

# PRODUKT

## KATALOG 2022|23

### NETZWERKTECHNIK

**GLASFASERVERKABELUNG**

**KUPFERVERKABELUNG**

**NETZWERK- UND  
SERVERSCHRÄNKE**

**STROMVERSORGUNG**

**MULTIMEDIA**

**AKTIVE  
NETZWERKKOMPONENTEN**



# WIR SORGEN FÜR **VERBINDUNG SEIT 1988**



## **DIE EFB-ELEKTRONIK GMBH**

gehört zu den führenden Herstellern und Systemanbietern für Netzwerktechnik und industrielle Systemlösungen. Unsere Expertise reicht von strukturierter Verkabelung über zertifizierte High-End Produkte für Data Center bis hin zu individuellen Entwicklungen im Auftrag von Industriekunden. Von unserem Hauptsitz in Bielefeld / Deutschland aus, sind wir weltweit tätig.

Zu unseren Kunden zählen Top-Adressen der IT- und Sicherheitsbranche sowie mittelständische und große Unternehmen. Unsere Kunden profitieren von einem internationalen Netzwerk, in dem wir als Mitglied der leistungsstarken TKH Group aus den Niederlanden mit über 6.500 Mitarbeitern weltweit und internationalen Fertigungsstätten agieren.

Die EFB-Gruppe ist europaweit mit 330 Mitarbeitern an neun Standorten vertreten. Neben zahlreichen Vertriebs- und Fertigungsstandorten in Deutschland haben wir Tochtergesellschaften in Istanbul, Kopenhagen und Wien sowie einen Produktionsstandort in der Slowakei.

Der aktuelle Umsatz der TKH-Gruppe beträgt rund 1,3 Milliarden Euro (2020). Mit einem Umsatzvolumen von 66 Millionen Euro (2020) zählt die EFB-Elektronik GmbH zu den führenden Unternehmen der Gruppe.

**ERFAHREN SIE MEHR ÜBER UNS:**  
[www.efb-elektronik.de/ueberuns](http://www.efb-elektronik.de/ueberuns)

**WERDEN SIE TEIL DER EFB-COMMUNITY:**



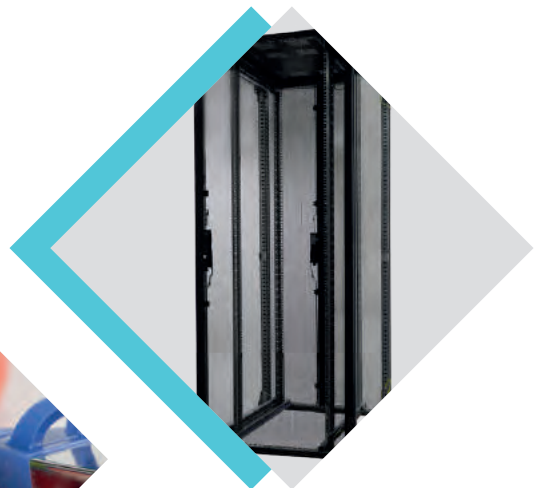
# ENTDECKEN SIE **DAS EFB-PRODUKT- PORTFOLIO**



**GLASFASERVERKABELUNG**  
S. 12



**KUPFERVERKABELUNG**  
S. 114



**NETZWERK-  
UND SERVERSCHRÄNKE**  
S. 182



**STROMVERSORGUNG**  
S. 248



**MULTIMEDIA**  
S. 270



**AKTIVE NETZWERK-  
KOMPONENTEN**  
S. 312



# INHALTSVERZEICHNIS

## GLASFASERVERKABELUNG

### MTP-SYSTEM

Harness Kabel .....	15
Patchkabel .....	16 - 18
Fanout Kabel & Adapter .....	19
Baugruppenträger .....	20
QSFP+-Module .....	21

### FTTX

Outdoorboxen .....	23
Indoor Boxen .....	24
Hutschienenadapter .....	25
Anschlussdosen .....	26
Baugruppenträger .....	27
Vorkonfektionierte Komponenten .....	28
Verlegekabel .....	29
Faserpigtails .....	31
Splitter & Feldkonfektionierbare Stecker .....	32
Kundenendgeräte .....	33

### GLASFASER- UND SPLEISSMUFFEN

Outdoor Muffen .....	35
Dome Muffen .....	36 - 37
Abzweigmuffen .....	38
Abzweigmuffen .....	39

### SPLEISSBOXEN, VERTEILER, BAUGRUPPENTRÄGER & ZUBEHÖR

19" Spleißboxen .....	44 - 47
Bestückte Spleißkassetten .....	48
Bestückte Frontblenden .....	49
Verteiler .....	50 - 56
Datendosen .....	57
Zubehör .....	58
Zubehör .....	59
Zubehör & Baugruppenträger .....	60
Baugruppenträger .....	61

### GLASFASER INSTALLATIONSKABEL

INFRALAN® Universalkabel U-DQ .....	63 - 64
Außenkabel A-DQ .....	66
INFRALAN® I-B(ZN)BH Kabel B2ca .....	67
Breakout Innenkabel I-V (ZN) HH .....	68
FTTH Drop Kabel .....	69

### TRUNKKABEL/ VORKONFEKTIONIERTER INSTALLATIONSKABEL

Trunkkabel LWL Universal .....	71
Universalkabel .....	72
Außenkabel .....	73
Breakoutkabel .....	74 - 75

### FASERPIGTAILS & JUMPERKABEL

Übersicht Standard Duplex Jumper .....	77
LWL Jumper/ Patchkabel .....	78 - 84
Bestückte Spleißkassetten .....	85
Service .....	86 - 87
Faserpigtails .....	88 - 89

### GLASFASER STECKER & KUPPLUNGEN

Glasfaser Stecker und Zubehör .....	91
Glasfaser Kupplungen .....	92 - 94
Feldkonfektionierbare Glasfaserstecker .....	95

### GLASFASER REINIGUNG & WERKZEUGE

Glasfaser Reiniger .....	97 - 99
Fiber Checker .....	100
Glasfaser Werkzeuge .....	101 - 102
Glasfaserwerkzeug-/reinigungssets .....	103

### SPLEISS- & MESSGERÄTE

Spleißgeräte .....	105 - 108
Messgeräte .....	109 - 113

## KUPFERVERKABELUNG

### KEYSTONES, ADAPTER & ZUBEHÖR

Keystones geschirmt .....	118 - 121
Keystone Adapter .....	122
Verteilerfeld 19" 1HE .....	123
Keystone Aufnahmen .....	124 - 125
Keystone Gehäuse .....	126 - 127
RJ45 Adapter .....	128
Verbindungsmodule .....	129

### PATCHKABEL

Patchkabel Office geschirmt .....	132 - 139
Patchkabel Office ungeschirmt .....	141 - 143
Patchkabel INDUSTRIE geschirmt .....	145 - 147

### PATCHPANEL & DATENDOSEN

Patchpanel STP .....	150
Patchpanel UTP und Datendosen .....	151

### INSTALLATIONS- & FLEKKABEL

CPR übersicht .....	153
Verlegekabel .....	154
Übersicht Zertifizierungen .....	155
Kabeltrommeln .....	156
FLEKKABEL geschirmt .....	157

### RJ45 STECKER & ZUBEHÖR

RJ45 Feldkonfektionierbarer Stecker .....	159
Hirose Stecker Set .....	160
Modularstecker .....	161

### WERKZEUGE & MESSGERÄTE

Crimpzangen und zubehör .....	163
Kabeltester .....	164
Messgeräte .....	165

### IP67/68 STECKSYSTEME

IP68 Komponenten .....	167
IP67 Komponenten .....	168 - 169

### TELEKOM

Wand- und Standverteilerschränke .....	171
LSA-Baureihe 1 & 2 .....	172 - 173
Überspannungsschutz Baureihe 2 .....	173 - 174
LSA Werkzeuge .....	174
VKA Stahlblechverteiler .....	175 - 176
Kunststoffverteiler   Brandschutzverteiler .....	177
ISDN Patch Panel   RJ-Modularstecker .....	178
ISDN Adapter   Portdoppler .....	179
Modularkabel .....	180
Schalt Draht / Markierungen   Modular-Flachkabel .....	181

## NETZWERK- & SERVERSCHRÄNKE

### 19" NETZWERK- & SERVERRACKS (STANDSCHRÄNKE)

Netzwerkschränke PRO .....	185
Netzwerkschränke PRO Modular .....	186
Netzwerkschränke PRO Türen & Seitenwände .....	187



Serverschränke PRO .....	188
Co-Location Racks PRO .....	189
Anreihzubehör, Dach & Bodenmodule .....	190
Sockel komplettsets .....	191
Sockel Einzelteile .....	192
Rollensets & Nivellierfüße .....	193
Kabelrinnen, Schwenkrahmen & Montageplatte .....	194
PDU-Halter .....	195
Profilschienen & Streben .....	196
Zubehör .....	197
EFB-Server .....	198 - 199
ESV 19" Serverschränke .....	200
ESV Seiten-/Schottwände .....	201
ESV Bürstenleiste für Dach .....	202
ESV Multifunktionsstreben & PDU-Halter .....	203
ESV Vertikales Kabelmanagement & Mittelprofil .....	204
ESV Abdeckungen/Luftschtottung .....	205
ESV Schiebetüren, Gangdächer .....	206
ESV Reihen- und Seitenwärmetauscher .....	207
Office .....	208
Zubehör für Office .....	209
Anreihkühler 3,5 KW .....	211
19" Schränke IP55 mit Seitenkühlung .....	212
IP-Thermometer .....	213
Akustische Dämmung & Design .....	214 - 215

## IP-SCHRÄNKE & OUTDOORSCHRÄNKE

19" Standschränke IP55 .....	217
19" Wandgehäuse IP55 .....	218
Sonderbau .....	219

## WANDGEHÄUSE

19" Wandgehäuse Flat Pack .....	221
19" Wandgehäuse 1-teilig, fest .....	222
19" Wandgehäuse 2-teilig, schwenkend .....	223
Zubehör .....	224
Wandgehäuse 3 + 5 HE vertikal .....	225
19"/10" Wandgehäuse vertikal .....	226
19" Wandgestelle & Zubehör .....	227
10" Wandgehäuse .....	228
10" Zubehör .....	229

## ZUBEHÖR FÜR DEN INNENAUSBAU

Dachlüfter 2-/4-fach .....	231
Lüfter, Heizer, Thermostate .....	232
Beleuchtungseinheiten .....	233
Hutschienträger & Energieverteilungsbox .....	234
Tablethalter & Gleitschienen, Dritte Hand .....	235
Fachböden zur Frontmontage .....	236
Fachböden .....	237 - 238
Tastatur- & Dokumentenschubladen .....	239

## KABELMANAGEMENT

Kabelführungspanel .....	241 - 243
Kabelführungsbügel .....	241
Kabelabfangschienen, C-Schienen .....	244
Blindplatten, Montageplatte .....	245
Erdungs- & Schließzubehör .....	246
Beschriftungssystem, Käfigmuttern .....	247

## STROMVERSORGUNG

### STECKDOSENLEISTEN

Steckdosenleisten .....	252 - 256
Intelligente Steckdosenleisten .....	257 - 259

### NETZKABEL & NETZADAPTER

Netzkabel & Netzadapter .....	262 - 269
-------------------------------	-----------

## MULTIMEDIA

### USB

USB-Standards .....	273
---------------------	-----

Typ-C Kabel .....	274 - 275
Typ-C Zubehör .....	276
Typ-C Dockingstations .....	277
USB3.0 Kabel .....	278
USB3.0 Zubehör .....	279
USB2.0 Kabel .....	280 - 281
USB2.0 Zubehör .....	282 - 283

## VIDEOKOMPONENTEN

Videostandards .....	285
Typ-C Video .....	286 - 287
HDMI .....	288
HDMI & DVI .....	289
Keystone Komponenten für Multimedia .....	290 - 291
DisplayPort .....	292 - 293
Mini-DisplayPort .....	294
SVGA/VGA .....	295
19" KVM .....	296
Desktop KVM's & Extender .....	297
4K Video Extender .....	298
Full HD Video Extender .....	299
Video Switche & Splitter .....	300 - 301

## SERIELLE & PARALLELE KABEL & ADAPTER

D-Sub Verkabelung .....	303
Serielle Adapter .....	304
D-Sub Stecker und Buchsen .....	305
D-Sub Hauben .....	306
Flachbandkabel & Zubehör .....	307
Zubehör .....	308
Klettbänder und Kabelbinder .....	309
Koaxialkabel .....	310
BNC Stecker, Buchsen, Kabel .....	311

## AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

### NETZWERK SWITCHES

Managed Switches .....	315
Unmanaged Gigabit Switches .....	316
Fast Ethernet Switches .....	317

### NETZWERK MEDIAKONVERTER

EFB Mediakonverter .....	319
CTS Mediakonverter .....	320
Sonstige Mediakonverter .....	321

### POE GERÄTE

POE Erklärung .....	323
Übersicht .....	324
PoE Zubehör .....	325

### AKTIVE INDUSTRIEKOMPONENTEN

Managed Hutschienen Switches .....	327
Unmanaged Hutschienen Switches .....	328
Weitere Hutschienenkomponenten .....	329

### TRANSCIVER & TRANSCIVERKABEL

Transceiver Portfolio .....	331 - 332
Transceiverkabel .....	333

## GLOSSAR

Begriffe & Erklärungen .....	334 - 345
------------------------------	-----------

## ARTIKELNUMMERNÜBERSICHT

Artikelnummern .....	346 - 353
----------------------	-----------

# DARUM SIND WIR DER RICHTIGE PARTNER AN IHRER SEITE

## ZAHLREICHE GUTE GRÜNDE FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT MIT EFB-ELEKTRONIK

### WIR MÖCHTEN SIE MIT UNSEREN PRODUKTEN UND LEISTUNGEN ERFOLGREICHER MACHEN:

durch höhere Produktivität, reduzierte Ausfallkosten oder niedrigere Wartungskosten. Seit über 30 Jahren sind wir zusammen mit unseren Kund\*innen erfolgreich!

### PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER & PROFESSIONELLE BERATUNG

Durch den persönlichen Kontakt zu unseren Kund\*innen, Partner\*innen und Lieferant\*innen erreichen wir ein Maximum an Kundenorientierung. So profitieren Sie von einer professionellen Beratung mit festen Ansprechpartner\*innen, die Sie über gesamte Projektverläufe begleiten.

### STARKER PARTNER FÜR MASSGESCHNEIDERTE SONDERANFERTIGUNGEN

Neben unserem Standardsortiment übernehmen wir gern individuelle Sonderanfertigungen mit unseren eigenen Fertigungsstätten für Glasfaser- und Kupferverkabelung. Damit können wir kleine bis große Serien schnell und qualitativ umsetzen.

### ZUVERLÄSSIG & TERMINGERECHT GELIEFERT

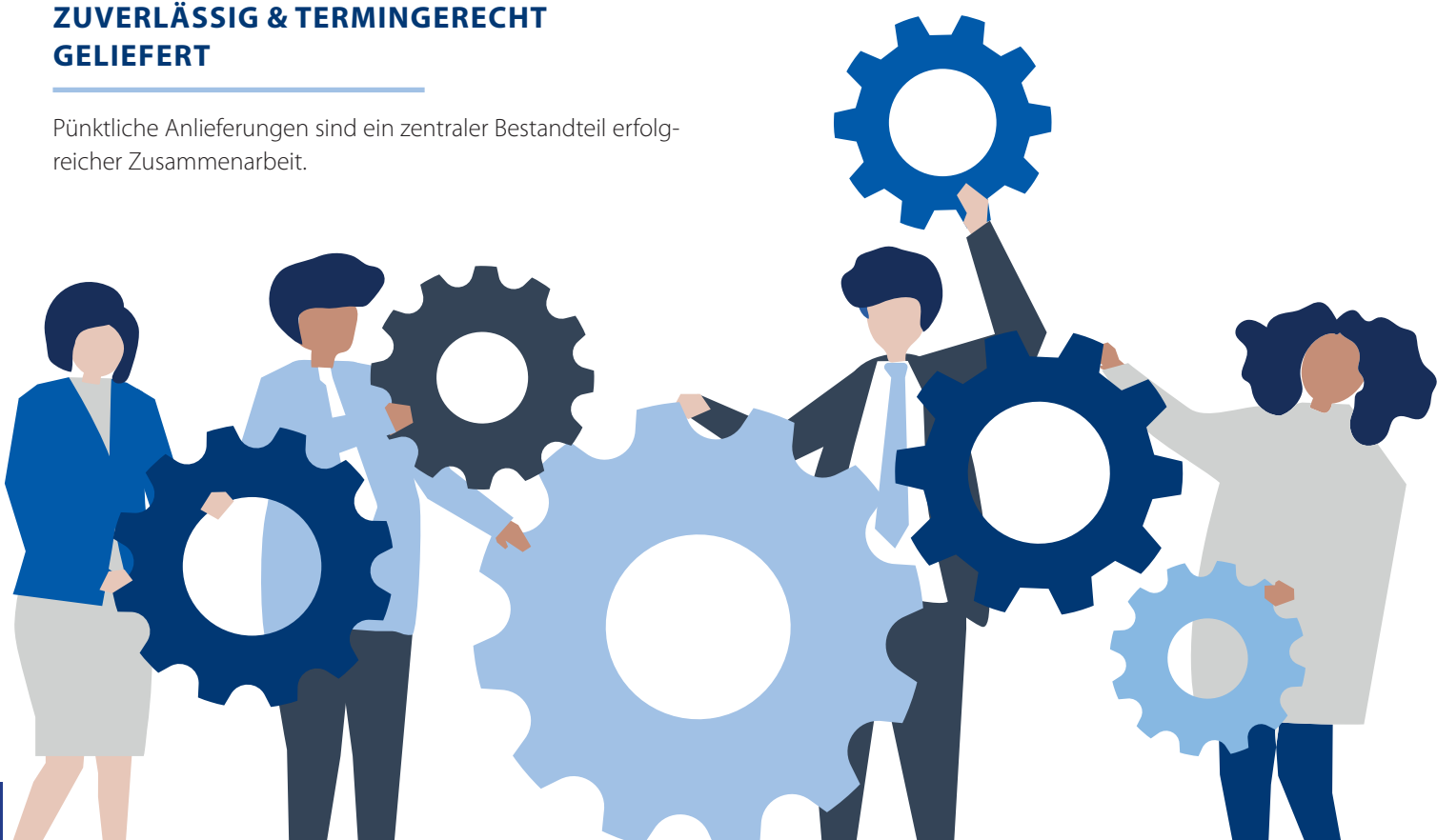
Pünktliche Anlieferungen sind ein zentraler Bestandteil erfolgreicher Zusammenarbeit.

### GROSSE AUSWAHL FÜR SIE: FINDEN SIE IHRE PASSENDE PRODUKTLÖSUNG

Die strukturierte Gebäudeverkabelung ist unsere Leidenschaft. Nur bei uns: ein breites und zugleich tiefes Produktportfolio mit über 10.000 Produkten. So können wir eine 100% passgenaue Auswahl für unterschiedliche Anwendungen anbieten.

### GEPRÜFTE QUALITÄT: SICHERHEIT UND ZUFRIEDENHEIT FÜR KUND\*INNEN

Das macht EFB-Elektronik einzigartig: Unsere zweistufige Qualitätskontrolle für importierte Waren. Nach einer Vorqualifizierung vor Ort beim Lieferanten wird die Ware von unserer hausinternen Qualitätssicherung nochmals geprüft.



# VOM EINZELNEN PRODUKT BIS ZUR FERTIGEN LÖSUNG



## EFB-ELEKTRONIK ALS SYSTEMANBIETER

Der Aufbau von Netzwerkinstallationen birgt Herausforderungen – unabhängig vom Gebäudetyp. Wir bieten Ihnen passende Produktvorschläge: Von Kupfer- und Glasfaserkomponenten über Schranksysteme und Stromversorgung bis hin zur multimedialen Verkabelung.

## EFB-ELEKTRONIK ALS HERSTELLER

Als Hersteller garantieren wir höchste Produktqualität. Neben Glasfaserkonfektionen und Kupferkonfektionen nach Kundenwunsch fertigen wir unter anderem Spleißboxen, Schranksysteme und komplette Kabelgruppen für die Industrie. Wir stehen für optimale Qualitätskontrollen, kurze Reaktionszeiten und Lieferwege für die schnellstmögliche Umsetzung individueller Anforderungen.



## EFB-ELEKTRONIK ALS FACHBERATER

Unsere Kunden profitieren von der herausragenden Expertise in verschiedenen Technologiebereichen. Ob Datennetzwerk-, Automatisierungs- und Medizintechnik oder erneuerbare Energien – ein Team aus erfahrenen und kompetenten Fachingenieuren begleitet unsere Kunden bei jedem Schritt der Projektierung.

## EFB-ELEKTRONIK ALS SERVICEPARTNER

Unser Ziel ist es, unseren Kunden stets den bestmöglichen Service anzubieten. Daher orientieren wir uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden und ermöglichen zahlreiche Vorteile.



## EFB-ELEKTRONIK ALS LOGISTIKPARTNER

Wir überprüfen und optimieren unsere logistischen Lieferprozesse kontinuierlich, sodass eingehende Aufträge umgehend bearbeitet und Waren bei Verfügbarkeit direkt am selben Tag versendet werden können.





Robin Ohle, Geschäftsführer der EFB-Elektronik GmbH.

“

**UNSER ANSPRUCH IST ES,  
ALLES ZU UNTERNEHMEN,  
UM DEN ERFOLG UNSERER  
KUNDEN ZU STEIGERN.**

”

## MASSGESCHNEIDERTE SONDERLÖSUNGEN

Lernen Sie unser umfangreiches Serviceangebot kennen, mit denen wir stets für Ihre projektspezifischen Produkthanforderungen die passende Lösung finden. Die Kompetenz stellen wir mit eigenen Mitarbeiter\*Innen und technischen Equipment an unseren unterschiedlichen Standorten zur Verfügung – Sie profitieren von unseren schnellen und effizienten Prozessen.



Kundenindividuelle Lösungen:  
Alles aus einer Hand und  
perfekt auf Sie zugeschnitten



Persönliche & kompetente  
Fachberater, telefonisch  
& direkt



Schnelle Umsetzung von  
speziellen Anforderungen



Umfassende Qualitätssicherung



Langjährige Erfahrung und  
Kompetenz von Klein- und  
Großserien



Reduzieren Sie Ihren Aufwand:  
Unsere Ware optimal für Ihre  
Weiterverarbeitung vorbereitet



### VERANTWORTUNGSVOLL MIT DER UMWELT UMGEHEN



Beim Druck Ihres kostenlosen Produktkatalogs haben wir auf eine Produktion geachtet, die zu 100 % auf ein ökologisches Herstellungskonzept und den Prinzipien von Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft basiert. Der Blaue Engel garantiert, dass die Produkte und Dienstleistungen hohe Ansprüche an Umwelt-, Gesundheits- und Gebrauchseigenschaften erfüllen.

# SERVICE ÜBER DEN TELLERRAND HINAUS

## KONFIGURATOREN

Mit den EFB-Konfiguratoren können Sie mit wenigen Klicks Ihr individuelles Produkt zusammenzustellen und direkt ein verbindliches Angebot anfordern.

- Spart Zeit bei der Nachbestellung
- Ihre Konfiguration, Ihre Preise
- Intelligente Vorschläge
- Rund um die Uhr verfügbar

- **Konfigurator für Netzwerk- & Serverschränke**
- **Konfigurator für konfektionierte Breakout- & Bündeladernkabel**

## SERVICES RUND UM DAS PRODUKT

An unseren unterschiedlichen Standorten können wir sämtliche projektspezifische Produkthanforderungen umsetzen. Auf diese Weise finden wir immer die erforderliche Lösung und können Ihr Produkt ganz nach Ihren Wünschen zusammenstellen.

- Herstellung von Einzellitzen, Kabelbäumen & Montage von Baugruppen
- Assemblierung von Glasfaserkabeln, Baugruppenträger, FTTX-Komponenten und Sonderkonfektionen
- Bestückung von Spleißboxen nach Kundenbedarf
- Sondermessungen für Trunk-, Patch- und LWL-Kabel
- Kabelzuschnitt und -bedruckung
- Schrankumbau & -montage

## SERVICES RUND UM DIE VERPACKUNG

Verpackt, in Kartons oder nach Ihren Wünschen, mit oder ohne Kennzeichnung – stets individuell und so wie Sie es benötigen. Unsere geschulten, persönlichen Fachberater unterstützen Sie dabei, Ihr passendes Servicepaket zu schnüren.

- Umverpackung von Ware nach Ihren Vorgaben
- (Um)Etikettierung
- Wickeletiketten & Fähnchen direkt am Kabel
- ESD-Verpackungen
- Umweltfreundliche verpackungsalternativen möglich



### RUND UM DIE UHR FÜR SIE ERREICHBAR

Produkte shoppen und mehr über EFB-Elektronik erfahren



### STETS VOR ALLEN ANDEREN INFORMIERT

Der EFB-Newsletter



### UMFANGREICHES PRINTMATERIAL

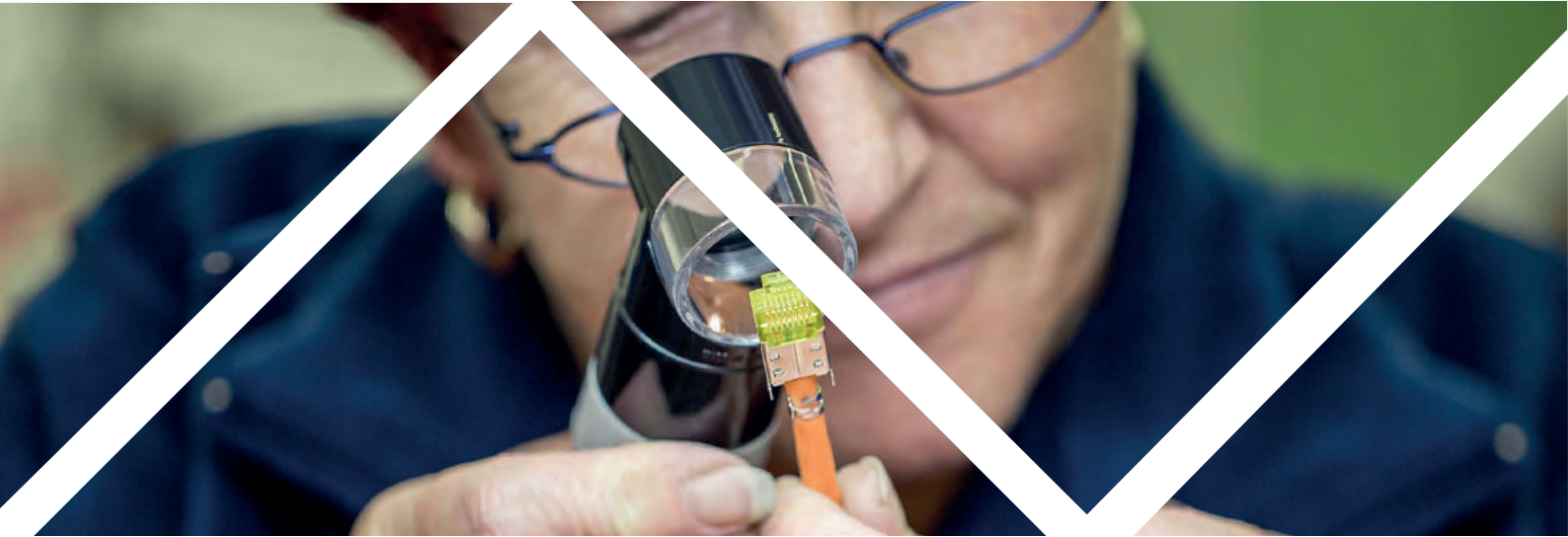
Kataloge, Broschüren, Zertifikate – für Sie kostenlos



### EFB-WISSENSWERKSTATT

Webinare und Seminare

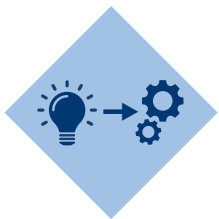
# UNSERE FERTIGUNGSSTÄTTEN



**Individuelle  
Sonderanfertigungen  
möglich**



**Kurze  
Reaktionszeiten und  
Lieferwege**



**Schnellstmögliche  
Umsetzung  
individueller  
Anforderungen**



**Hochwertige  
Verarbeitung durch  
spezialisiertes Personal**



**Optimale  
Qualitätskontrollen**

## UNSERE FERTIGUNGSSTÄTTEN

In Deutschland ist die EFB-Elektronik mit den zwei Fertigungsstätten in Bielefeld und Sonneberg sowie einer eigenen Fertigungsstätte in der Slowakei vertreten.

Gerade die ausgewogene Mischung von modernster Technologie und präziser Handarbeit sorgt dafür, dass die Produkte die hohen Qualitätsansprüche der Kunden erreichen. Die Expertise liegt vor allem in der Schnelligkeit und Flexibilität.

## HÖCHSTE ANFORDERUNGEN AN JEDES PRODUKT

Einfach in der Bedienung, stark in der Anwendung und von größtem Wert für die Nutzer. Qualität ist bei uns ein herausragendes Leistungsmerkmal. Durch die Einhaltung von Standards und qualifizierter Fertigungsprozesse garantieren wir Qualität auf höchstem Niveau.

- Managementsysteme: ISO9001
- Produktzertifizierungen z.B. ETL, GHMT, Delta
- Zulassungen: z.B. UL



# MARKENPRODUKTE MIT MEHRWERT



## UNSERE PREMIUM-MARKE INFRALAN® – DAS VERKABELUNGSSYSTEM

Sicherheit für Ihr hoch performendes System für jetzt und für die Zukunft. Unsere Marke INFRALAN® steht für leistungsstarke Systemlösungen rund um die strukturierte Gebäudeverkabelung. Entdecken Sie ausgewählte High-Performance-Komponenten für die strukturierte Glasfaser- und Kupferverkabelung sowie Schranksysteme unter einem Dach.

### WIESO IST INFRALAN® IN?



KOMPETENZ



EIN PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL



SICHERHEIT



LEISTUNGSSTARK



ZUKUNFTSSICHER

[www.infralan.de](http://www.infralan.de) | [info@infralan.de](mailto:info@infralan.de)

Mit unserem umfangreichen Produktportfolio bieten wir Ihnen die beste Auswahl, um Lösungen zu finden, die Ihren Anforderungen entsprechen: Die vielen starken Marken, die Sie in unserem Angebot finden, helfen Ihnen bei der Entscheidung für die passenden Produkte. Entdecken Sie die Marken oder lassen Sie sich von Ihrem Ansprechpartner beraten.



### TECHLY® – THE MODERN IT-BRAND

TECHLY® steht für innovative Produkte, die Menschen verbinden, Geschäfte antreiben und unseren „wayoflife“ verbessern sollen. Die Besonderheiten der Produkte liegen in der einfachen Nutzung und Schaffung einer smarten sowie umweltfreundlicheren Umgebung.

[www.efb-elektronik.de/techly](http://www.efb-elektronik.de/techly)



### KAPTUR® SCAN LÖSUNGEN FÜR EINFACHE DATENERFASSUNG

Als exklusiver Distributor in der D-A-CH-Region bietet EFB-Elektronik erstklassige Lesegeräte für 1D- und 2D Barcodes der Marke KAPTUR® für die Identifikation und Datenerfassung.

[www.efb-elektronik.de/kaptur](http://www.efb-elektronik.de/kaptur)

# GLASFASERVERKABELUNG

// FÜR VIELFÄLTIGE ANWENDUNGEN

FTTX // S. 22

2

GLASFASER- &  
SPLEISSMUFFEN  
// S. 34

3

SPLEISSBOXEN,  
VERTEILER, BAUGRUPPEN-  
TRÄGER & ZUBEHÖR // S. 40

FASERPIGTAILS &  
JUMPERKABEL  
// S. 76

7





**GLASFASER  
INSTALLATIONS-  
KABEL // S. 62**

**GLASFASER  
REINIGUNG &  
WERKZEUGE // S. 96**

**SPLEISS- & MESS-  
GERÄTE // S. 104**

**MTP-SYSTEM //  
S. 14**

**GLASFASER-  
STECKER & KUPP-  
LUNGEN // S. 90**

**TRUNKKABEL /  
KONFEKTIONIERT  
INSTALLATIONS-  
KABEL // S. 70**

4

5

9

10

1

8

6



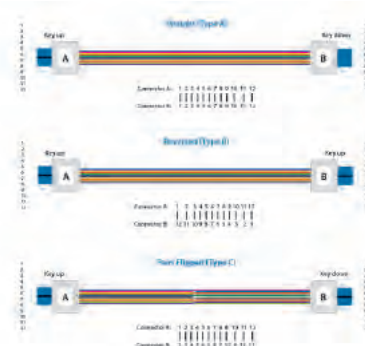
# MTP-SYSTEM //



Harness Kabel	S. 15
Patchkabel	S. 16 - 18
Fanout Kabel und Adapter	S. 19
Baugruppenträger	S. 20
QSFP+ Module	S. 21

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Spleißboxen	S. 42 - 47
Reinigungsmaterial	S. 96
Kabelmanagement	S. 240



### MTP®-F/LC 8-Fasermatrix Patchkabel

Anwendung: Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**

Aufbau: 1 Mehrfaserstecker MTP® auf einer Seite,  
4 LC-Duplex Stecker auf der anderen Seite

**LowLoss** Ausführung: Dämpfung pro Fanout max. 0,35 dB

Matrix: 8 Faser

Belegung MTP 1-4 + 9-12

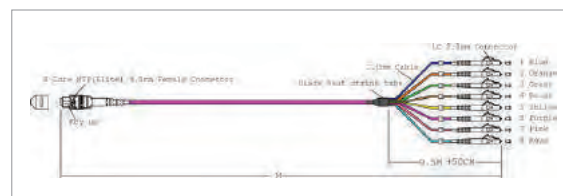
Peitschenlänge: 50 cm

Kabeldurchmesser Mehrfaserstecker: 3 mm

Kabeldurchmesser Einzelfaserstecker: 2 mm

Farbe: OM4 und OS2 nach Farbcode DIN VDE 0888

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10,0 - 15,0 - 20,0 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF08LCOS2-xx	MTP®-F/LC 8-Fasermatrix Patchkabel OS2,LSZH gelb	MTP-F/ LC-Duplex	G657A1 9/125	1:1
MTPF08LCOM4-xx	MTP®-F/LC 8-Fasermatrix Patchkabel OM4,LSZH erika-violett	MTP-F/ LC-Duplex	OM4 50/125	1:1



### MTP®-F/LC 12-Fasermatrix Patchkabel

Anwendung: Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**

Aufbau: 1 Mehrfaserstecker MTP® auf einer Seite,  
6 LC-Duplex Stecker auf der anderen Seite

**LowLoss** Ausführung: Dämpfung pro Fanout max. 0,35 dB

Matrix: 12 Faser

Peitschenlänge: 50 cm

Kabeldurchmesser Mehrfaserstecker: 3 mm

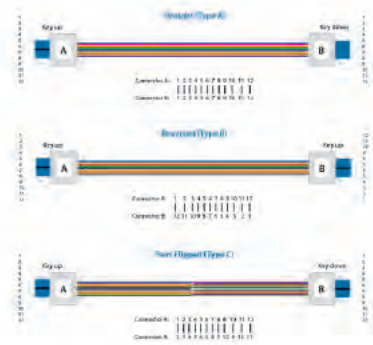
Kabeldurchmesser Einzelfaserstecker: 2 mm

Farbe: OM5, OM4, OM3 und OS2 nach Farbcode DIN VDE 0888

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10,0 - 15,0 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF12LCAPC-xx	MTP®-F/LC/APC 12-Fasermatrix Patchkabel OS2, LSZH gelb	MTP-F/ LC/APC	G657A1 9/125	1:1
MTPF12LCOS2-xx	MTP®-F/LC 12-Fasermatrix Patchkabel OS2, LSZH gelb	MTP-F/ LC-Duplex	G657A1 9/125	1:1
MTPF12LCOM5-x	MTP®-F/LC 12-Fasermatrix Patchkabel ,OM5,LSZH limettengrün	MTP-F/ LC-Duplex	OM5 50/125	1:1
MTPF12LCOM4-xx	MTP®-F/LC 12-Fasermatrix Patchkabel OM4,LSZH erika-violett	MTP-F/ LC-Duplex	OM4 50/125	1:1
MTPF12LCOM3-xx	MTP®-F/LC 12-Fasermatrix Patchkabel ,OM3,LSZH aqua	MTP-F/ LC-Duplex	OM3 50/125	1:1



### MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel, Code B

Anwendung: Server to Server- / Switch to Switch Verbindung,

Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**

Steckerhersteller: **US Conec**

Matrix: 12 Faser

Singlemode Variante immer als APC-Ausführung

Farbe: OM5 limettengrün, OM4 erika-violett, OM3 aqua und OS2 gelb

Lieferbare Längen ab 1m bis 100m

**Hinweis: In jeder MTP®-Übertragungsstrecke wird ein Patchkabel Typ B (gekreuzt) benötigt.**



Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10,0 - 15,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF12MTPF0S2-xx	MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel OS2, LSZH gelb, Code B	MTP-F/ MTP-F	G657A1 9/125	Typ B crossed
MTPF12MTPF0M5-xx	MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel OM5, LSZH limettengrün, Code B	MTP-F/ MTP-F	OM5 50/125	Typ B crossed
MTPF12MTPF0M4-xx	MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel OM4, LSZH erika-violett, Code B	MTP-F/ MTP-F	OM4 50/125	Typ B crossed
MTPF12MTPF0M3-xx	MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel OM3, LSZH aqua, Code B	MTP-F/ MTP-F	OM3 50/125	Typ B crossed



### MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel, Code A

Anwendung: Server to Server- / Switch to Switch Verbindung,

Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**

Steckerhersteller: **US Conec**

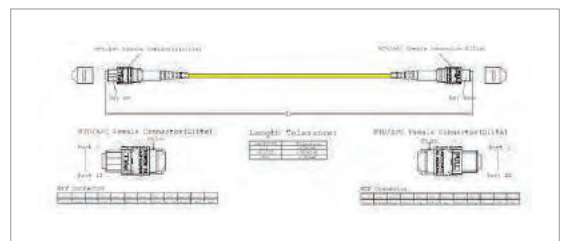
Matrix: 12 Faser

Singlemode Variante immer als APC-Ausführung

Farbe: OM5 limettengrün, OM4 erika-violett, OM3 aqua und OS2 gelb

Lieferbare Längen ab 1m bis 100m

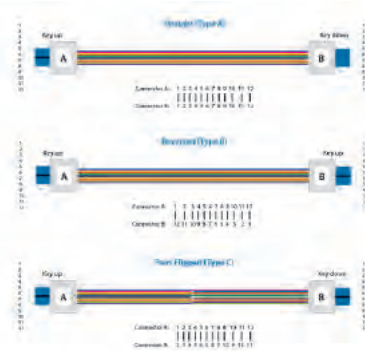
**Hinweis: In jeder MTP®-Übertragungsstrecke wird ein Patchkabel Typ B (gekreuzt) benötigt.**



Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10,0 - 15,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF12MTPF0S2-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel OS2, LSZH gelb, Code A	MTP-F/ MTP-F	G657A1 9/125	Typ A 1:1
MTPF12MTPF0M4-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel OM4, LSZH erika-violett, Code A	MTP-F/ MTP-F	OM4 50/125	Typ A 1:1
MTPF12MTPF0M3-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 12-Fasermatrix Patchkabel OM3,LSZH aqua, Code A	MTP-F/ MTP-F	OM3 50/125	Typ A 1:1





### MTP®-F/MTP®-F 24-Fasermatrix Patchkabel, Code A

Anwendung: Server to Server- / Switch to Switch Verbindung,

Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**

Steckerhersteller: **US Conec**

Matrix: 12 Faser

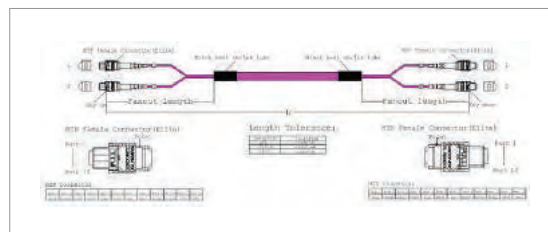
Singlemode Variante immer als APC-Ausführung

Farbe: OM5 limettengrün, OM4 erika-violett, OM3 aqua und OS2 gelb

Lieferbare Längen ab 1m bis 100m

**Hinweis: In jeder MTP®-Übertragungsstrecke wird ein Patchkabel Typ B (gekreuzt) benötigt.**

Lagerlängen: 5,0 - 7,5 - 10,0 - 15,0 - 20,0 - 25,0 - 30,0 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF24MTPF0S2-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 24-Fasermatrix Patchkabel OS2, LSZH gelb, Code A	MTP-F/ MTP-F	G657A1 9/125	Typ A 1:1
MTPF24MTPF0M4-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 24-Fasermatrix Patchkabel OM4, LSZH erika-violett, Code A	MTP-F/ MTP-F	OM4 50/125	Typ A 1:1



### MTP®-F/MTP®-F 36-Fasermatrix Patchkabel, Code A

Anwendung: Server to Server- / Switch to Switch Verbindung,

Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**

Steckerhersteller: **US Conec**

Matrix: 12 Faser

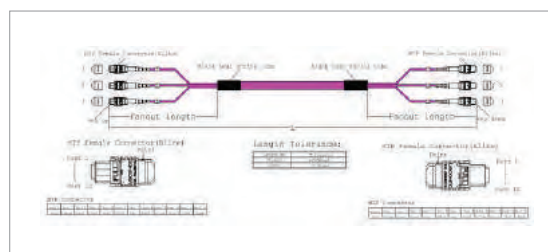
Singlemode Variante immer als APC-Ausführung

Farbe: OM5 limettengrün, OM4 erika-violett, OM3 aqua und OS2 gelb

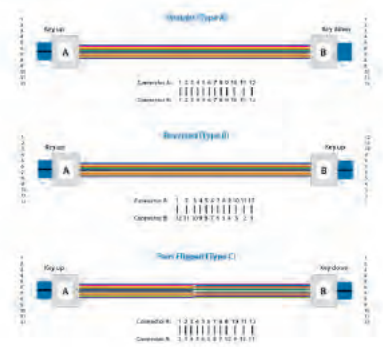
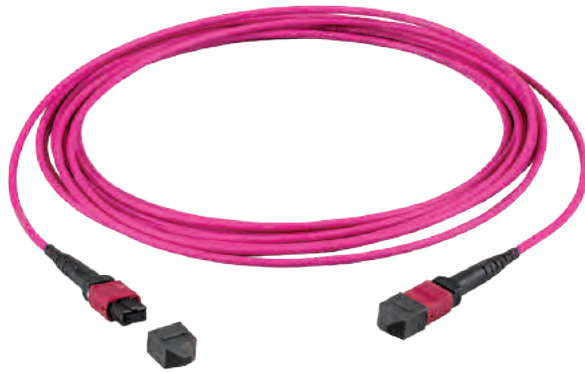
Lieferbare Längen ab 1m bis 100m

**Hinweis: In jeder MTP®-Übertragungsstrecke wird ein Patchkabel Typ B (gekreuzt) benötigt.**

Lagerlängen: 5,0 - 7,5 - 10,0 - 15,0 - 20,0 - 25,0 - 30,0 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF36MTPF0S2-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 36-Fasermatrix Patchkabel OS2, LSZH gelb, Code A	MTP-F/ MTP-F	G657A1 9/125	Typ A 1:1
MTPF36MTPF0M4-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 36-Fasermatrix Patchkabel OM4, LSZH erika-violett, Code A	MTP-F/ MTP-F	OM4 50/125	Typ A 1:1



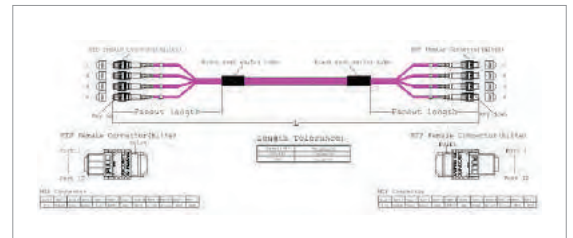
**MTP®-F/MTP®-F 48-Fasermatrix Patchkabel, Code A**

Anwendung: Server to Server- / Switch to Switch Verbindung,  
 Geeignet für Übertragungstrecken bis **100 Gigabit**  
 Steckerhersteller: **US Conec**  
 Matrix: 12 Faser  
 Singlemode Variante immer als APC-Ausführung  
 Farbe: OM5 limettengrün, OM4 erika-violett, OM3 aqua und OS2 gelb

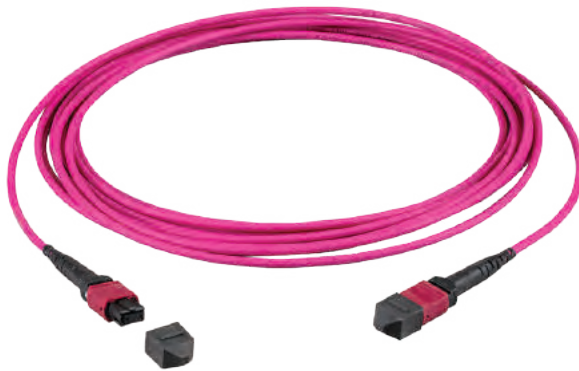
Lieferbare Längen ab 1m bis 100m

**Hinweis: In jeder MTP®-Übertragungstrecke wird ein Patchkabel Typ B (gekreuzt) benötigt.**

Lagerlängen: 5,0 - 7,5 - 10,0 - 15,0 - 20,0 - 25,0 - 30,0 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF48MTPF0S2-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 48-Fasermatrix Patchkabel OS2, LSZH gelb, Code A	MTP-F/ MTP-F	G657A1 9/125	Typ A 1:1
MTPF48MTPF0M4-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 48-Fasermatrix Patchkabel OM4, LSZH erika-violett, Code A	MTP-F/ MTP-F	OM4 50/125	Typ A 1:1



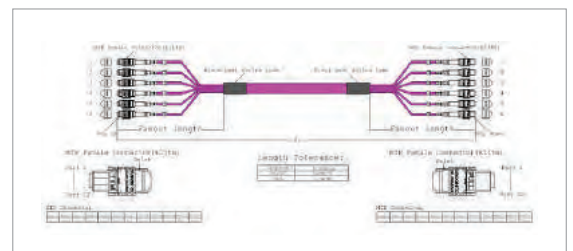
**MTP®-F/MTP®-F 72-Fasermatrix Patchkabel, Code A**

Anwendung: Server to Server- / Switch to Switch Verbindung,  
 Geeignet für Übertragungstrecken bis **100 Gigabit**  
 Steckerhersteller: **US Conec**  
 Matrix: 12 Faser  
 Singlemode Variante immer als APC-Ausführung  
 Farbe: OM5 limettengrün, OM4 erika-violett, OM3 aqua und OS2 gelb

Lieferbare Längen ab 1m bis 100m

**Hinweis: In jeder MTP®-Übertragungstrecke wird ein Patchkabel Typ B (gekreuzt) benötigt.**

Lagerlängen: 5,0 - 7,5 - 10,0 - 15,0 - 20,0 - 25,0 - 30,0 m



Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart	Polarität
MTPF72MTPF0M4-xx-A	MTP®-F/MTP®-F 72-Fasermatrix Patchkabel OM4, LSZH erika-violett, Code A	MTP-F/ MTP-F	OM4 50/125	Typ A 1:1

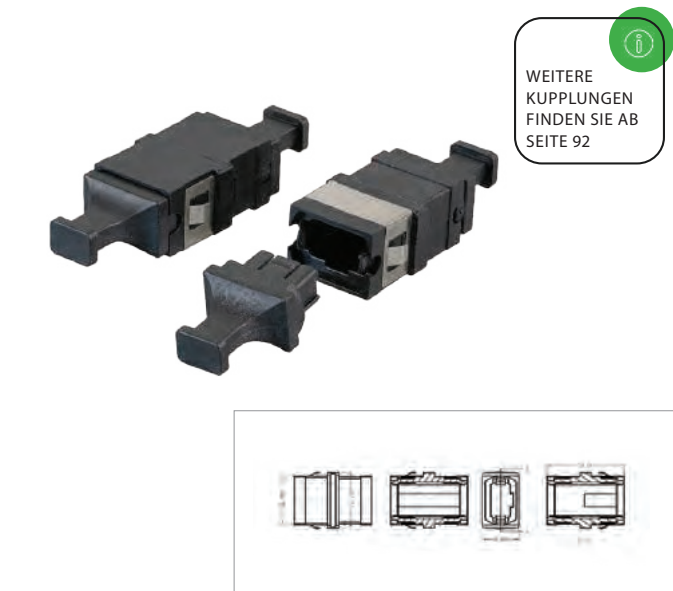


### Fanout Kabel MTP®-Male/LC 8-Fasermatrix

Anwendung: Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**  
 Aufbau: 1 Mehrfaserstecker MTP® Male auf einer Seite,  
 8 Einzelfaserstecker auf der anderen Seite (z.B. LC)  
 Belegung MTP 1-4 + 9-12  
**LowLoss**  
 Ausführung: Dämpfung pro Fanout max. 0,35dB  
 Matrix: 8 Faser  
 Kabeldurchmesser Einzelfaserstecker: 900µm  
 Farbe: OM4, OM3 und OS2 nach Farbcode DIN VDE 0888

Lagerlänge: 0,4 - 1,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart
MTPM08LCOS2-xx	MTP®-M/LC 8-Fasermatrix Fanout Kabel OS2, LSZH gelb	MTP-M/ LC	OS2 9/125
MTPM08LCOM4-xx	MTP®-M/LC 8-Fasermatrix Fanout Kabel OM4, LSZH erika-violett	MTP-M/ LC	OM4 50/125
MTPM08LCOM3-xx	MTP®-M/LC 8-Fasermatrix Fanout Kabel OM3, LSZH aqua	MTP-M/ LC	OM3 50/125



WEITERE KUPPLUNGEN FINDEN SIE AB SEITE 92

### MTP® / MPO Kupplung, Gehäuse schwarz, Flanschlos SC Simplex

MTP/MPO Durchführungskupplung, flanschlos im SC Simplex Format

Steckverbindertyp Anschluss 1:..MTP/MPO  
 Steckverbindertyp Anschluss 2:..MTP/MPO  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Gehäuse Ausführung: .....Flanschlos  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Werkstoff der Hülse: .....Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53458.1	MTP/MPO Durchführungskupplung flanschlos, Kodierbar up/up oder up/down	Singlemode und Multimode 50/125	schwarz	PC/ APC

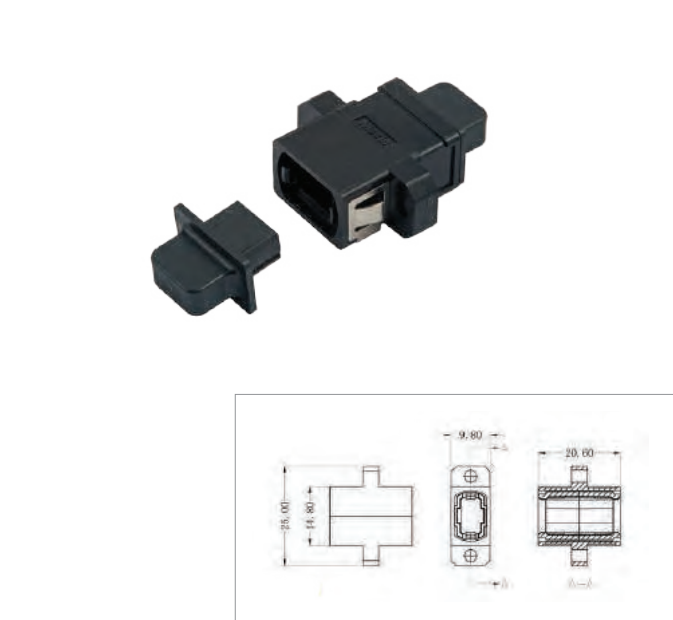


### Fanout Kabel MTP®-Male/LC 12-Fasermatrix

Anwendung: Geeignet für Übertragungsstrecken bis **100 Gigabit**  
 Aufbau: 1 Mehrfaserstecker MTP® Male auf einer Seite,  
 12 Einzelfaserstecker auf der anderen Seite (z.B. LC)  
**LowLoss** Ausführung: Dämpfung pro Fanout max. 0,35dB  
 Matrix: 12 Faser  
 Kabeldurchmesser Einzelfaserstecker: 900µm  
 Farbe: OM4, OM3 und OS2 nach Farbcode DIN VDE 0888

Lagerlänge: 0,4 - 1,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Steckverbinder	Faserart
MTPM12LCAPC-xx	MTP®-M/LC/APC 12-Fasermatrix Fanout Kabel OS2, LSZH gelb	MTP-M/ LC/APC	OS2 9/125
MTPM12LCOS2-xx	MTP®-M/LC 12-Fasermatrix Fanout Kabel OS2, LSZH gelb	MTP-M/ LC	OS2 9/125
MTPM12LCOM4-xx	MTP®-M/LC 12-Fasermatrix Fanout Kabel OM4, LSZH erika-violett	MTP-M/ LC	OM4 50/125
MTPM12LCOM3-xx	MTP®-M/LC 12-Fasermatrix Fanout Kabel OM3, LSZH aqua	MTP-M/ LC	OM3 50/125

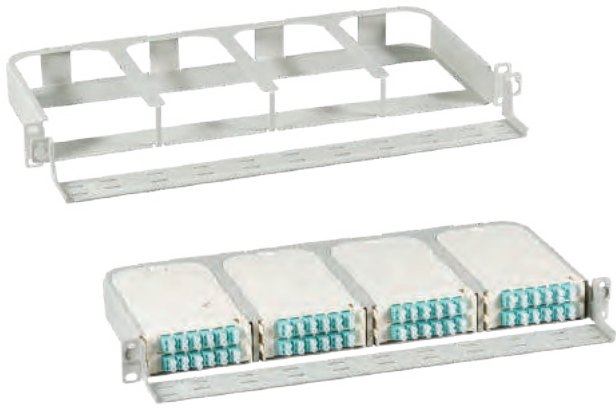


### MTP® / MPO Kupplung, Gehäuse schwarz

MTP/MPO Durchführungskupplung

Steckverbindertyp Anschluss 1: MTP/MPO  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: MTP/MPO  
 Gehäuse Ausführung: ..... Mit Flansch  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Werkstoff der Hülse: ..... Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53458.1V2	MTP/MPO Durchführungskupplung mit Flansch, Kodierbar up/up oder up/down	Singlemode und Multimode 50/125	schwarz	PC/ APC

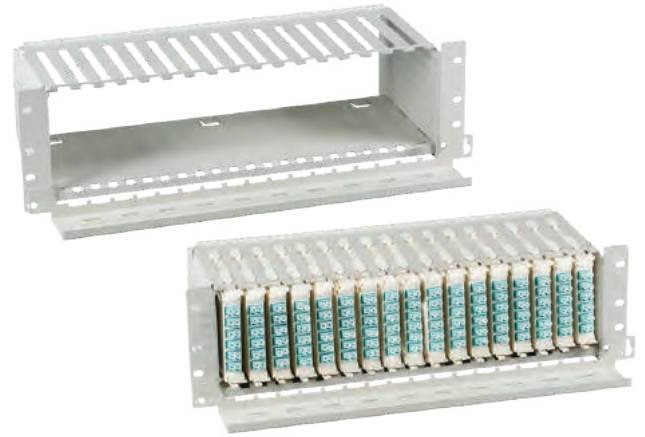


**FTTH 19" 1HE Träger für 8x Moduleinschübe FTTH-MODUL-X**

Trägerrahmen für FTTH-MODUL-XX  
 Komplette Plug & Play Lösung  
 Bis zu max. 96 LC Ports auf 1 Höheneinheit  
 Mit frontseitiger Kabelwanne  
 Lieferung ohne Module

Werkstoff: .....Stahl  
 Ausführung der Oberfläche:..lackiert  
 Gehäuseart: .....offen  
 Mit Lüftungsöffnungen:.....Ja  
 Schutzart (IP):.....IP20  
 Breite:.....483 mm  
 Höhe:.....44,5 mm  
 Tiefe:.....190 mm

Art.-Nr.	Max. Module	Max. Ports	Farbe
FTTH-BGT-1HE	8	96 LC / 48 SC	grau



**FTTH 19" 3HE Träger für 17x Moduleinschübe FTTH-MODUL-X**

Trägerrahmen für FTTH-MODUL-XX  
 Komplette Plug & Play Lösung  
 Bis zu max. 204 LC Ports auf 3 Höheneinheiten  
 Mit frontseitiger Kabelwanne  
 Lieferung ohne Module

Werkstoff: .....Stahl  
 Ausführung der Oberfläche:..lackiert  
 Gehäuseart: .....offen  
 Mit Lüftungsöffnungen:.....Ja  
 Schutzart (IP):.....IP20  
 Breite:.....483 mm  
 Höhe:.....135 mm  
 Tiefe:.....190 mm

Art.-Nr.	Max. Module	Max. Ports	Farbe
FTTH-BGT-3HE	17	204 LC / 102 SC	grau



**FTTH Moduleinschub für FTTH-BGT**

Verwendbar für 1HE und 3HE Modulträger FTTH-BGT-xHE  
 Vorbestückt mit Kupplungen in Singlemode, Multimode OM4 oder Multimode OM3 mit Keramik Ferrule  
 Schrägauslass links/rechts bei der 1HE Variante, oben/unten Auslass bei der 3HE Variante  
 Kabeleinführung über MTP®/MPO Kupplung  
 Aufnahme zum Spleißen (Schrumpf- und Crimpspleißschutz) in der Kasette enthalten für eine MTP®/ MPO freie Installation

Anzahl der Höheneinheiten (HE):...0,5  
 Mit Pigtail: .....Nein

**Lieferung ohne Pigtail und MTP®/MPO Kupplung**

Art.-Nr.	Module	Anzahl Kupplungen	Kupplung	APC	Farbe Kupplung
FTTH-MODUL-LCAPC	Singlemode	6	LC duplex	Ja	grün
FTTH-MODUL-LCOS2	Singlemode	6	LC duplex	Nein	blau
FTTH-MODUL-LCOM4	Multimode OM4	6	LC duplex	Nein	erika-violett
FTTH-MODUL-LCOM3	Multimode OM3	6	LC duplex	Nein	aqua
FTTH-MODUL-SCOS2	Singlemode	6	SC	Nein	blau
FTTH-MODUL-SCOM4	Multimode OM4	6	SC	Nein	erika-violett
FTTH-MODUL-SCOM3	Multimode OM3	6	SC	Nein	aqua





**WEITERE SFP  
MODULE  
FINDEN SIE AB  
SEITE 330**



### FINISAR

#### QSFP+ 40GBASE-SR4, 4x10.5GBPS MPO

Die QSFP+ Transceiver sind für 40 Gigabit Ethernet Verbindungen über 850nm Multimode Fasern konzipiert. Diese entsprechen der QSFP+ MSA, IEEE 802.3ba 40GBASE-SR4 und 4x 10GBASE-SR. Zusätzlich verfügt der Transceiver über digitale Diagnosefunktionen und verfügt über eine Leistungsüberwachung.

- Bis zu max. 40Gb/s Datenverbindung, 10,5Gb/s pro Kanal
- 4-Kanal Full Duplex Transceiver Modul
- Maximal Reichweite: 150m (OM4), 100m (OM3), 30m (OM2)
- Hot-pluggable QSFP+ Bauform
- Steckgesicht 1 x 12 MPO Female
- Max. Leistungsaufnahme 1,2 W typisch
- Digitale Diagnosefunktionen integriert (inkl. Leistungsüberwachung)
- Zuverlässige VCSEL Technologie
- RoHS Konform

Art.-Nr.	Anschluß	Medium	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur	Geschwindigkeit
FTL410QE3C	MPO	Multimode	850 nm	100/150 m	-10 – 70 °C	40 Gbit/s

### FINISAR

#### QSFP28 100Gigabit Ethernet 100Gbit/s

Transceivermodule (uncodiert) für Ethernet Netzwerk Applikationen von 100Mbit/s bis 100Gbit/s.

Aktive Komponenten der Kategorie SWITCH oder ROUTER können mit entsprechenden Transceivermodulen bestückt werden, sofern die Übertragungsgeschwindigkeiten auch unterstützt werden.  
Anwendungsgebiete: Ethernet - Infiniband - Fiberchannel - Storage Area Networks - Local Area Networks - Datacenter

#### Transceiver QSFP28 100Gigabit MM 100Gbit/s 100GBaseSR4 25Gx4 MPO/MTP12 0 .. +70°C Multimode OM4 100m

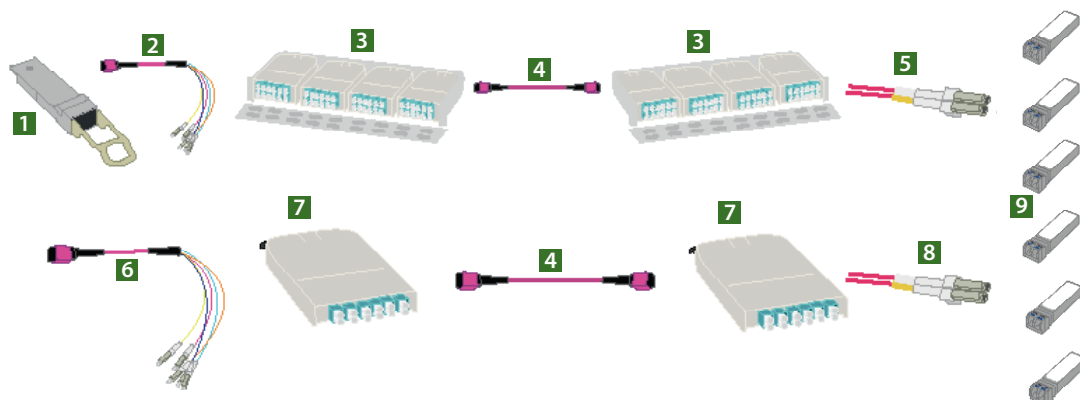
Art.-Nr.	Anschluß	Medium	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur	Geschwindigkeit
FTLC9551REPM	MPO	Multimode	850 nm	100 m	0 – 70 °C	100 Gbit/s

## MTP® ANWENDUNGEN DER AUFBAU EINES MTP® KANALS



- Um eine Übertragungsstrecke von einem MTP® QSFP Switch auf eine Etagenverteilung mit LC SFP Modulen aufzubauen, wird eine Migration von z.B. 100G MTP® auf 4 x 25G auf LC Basis realisiert.
- Zur Verkabelung wird ein MTP® Harness Kabel in 8-fasrig genutzt, um den Verkabelungsaufwand so gering wie möglich zu halten.
- Hinzu kommt ein Sammelpunkt für MTP®, auf die ein MTP® Kabel 12-fasrig verbunden wird.
- Ein weiterer Sammelpunkt befindet sich am anderen Ende, um wieder von MTP® auf LC umsetzen zu können.

### KOMPONENTENAUSWAHL:





Outdoorboxen (Gf-APL)	S. 23
Indoorboxen (Gf-TA)	S. 24
Anschlussdosen	S. 25 - 26
Baugruppenträger	S. 27
Vorkonfektionierte Komponenten	S. 28
Verlegekabel	S. 29
Pigtails	S. 31
Splitter und feldkonfektionierbare Stecker	S. 32
Kundenendgerät	S. 33

# // XTT //

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Simplex Jumper Singlemode	S. 84
IP55 Netzwerkschränke	S. 217



FTTH-BOX-OUT-1 geschlossen



FTTH-BOX-OUT-2 geschlossen



FTTH-BOX-OUT-3 geschlossen



FTTH-BOX-OUT-4 geschlossen

### IP65 Anschlussbox (Gf-APL) 2 - 16 Ports

Fremdkörper- und Berührungsschutz: Schutz gegen Staubeintritt  
 Wasserschutz: ..... Schutz gegen Strahlwasser  
 Spleißschutztyp: ..... Crimp & Schrumpf  
 Geeignet für Kupplung: ..... SC Simplex/LC Duplex/E2000®  
 Anwendungsbereich: ..... Außen  
 Montageart: ..... Wandmontage  
 Möglichkeit zur Mastmontage: ..... Nein  
 Material: ..... Kunststoff  
 Farbe: ..... Weiß

CRIMP- & SCHRUMPF-SPLEISSHALTER INKLUSIVE



FTTH-BOX-OUT-1 offen



FTTH-BOX-OUT-2 offen

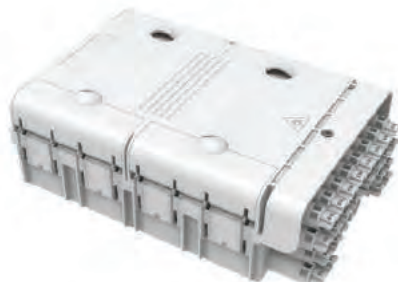


FTTH-BOX-OUT-3 offen



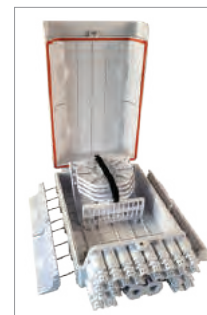
FTTH-BOX-OUT-4 offen

Art.-Nr.	Kabeleinführung ohne Verschraubung	Kabeleinführung mit Verschraubung	Max. Anzahl Fasern	Abmessungen	Temperaturbereich	Zugangsschutz
FTTH-BOX-OUT-1	16x 3-5mm	2x PG13,5	16	295x220x85 mm	-25 – 70 °C	Schloss
FTTH-BOX-OUT-2	8x max. 3mm / 1x max. 9mm	2x PG13,5	8	213x163x47 mm	-25 – 70 °C	Spezierschraube/ Plombe
FTTH-BOX-OUT-3	1x max. 10mm / 4x max. 4mm		4	172x136x40 mm	-25 – 70 °C	Spezierschraube/ Plombe
FTTH-BOX-OUT-4	1x max. 10mm / 2x max. 4mm		2	165x100x30 mm	-25 – 70 °C	Spezierschraube/ Plombe



### IP65 Anschlussbox (Gf-APL) für 48 - 144 Fasern

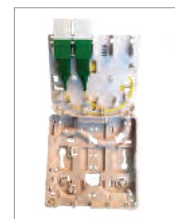
Fremdkörper- und Berührungsschutz: Schutz gegen Staubeintritt  
 Wasserschutz: ..... Schutz gegen Strahlwasser  
 Spleißschutztyp: ..... Schrumpf  
 Geeignet für Kupplung: ..... SC Simplex/LC Duplex/E2000®  
 Anwendungsbereich: ..... Außen  
 Montageart: ..... Wandmontage  
 Möglichkeit zur Mastmontage: ..... Ja  
 Material: ..... Kunststoff  
 Farbe: ..... Grau



Art.-Nr.	Kabeleinführung ohne Verschraubung	Kabeleinführung mit Verschraubung	Max. Anzahl Fasern	Abmessungen	Temperaturbereich	Zugangsschutz
FTTH-BOX-OUT-7	16x 2-3mm; 2x 15mm; 2x 18mm		144	232 x 358,5 x 130,5 mm	-25 – 70 °C	Spezierschraube/ Plombe
FTTH-BOX-OUT-6	16x 2-3mm; 2x 15mm; 2x 18mm		96	232 x 358,5 x 130,5 mm	-25 – 70 °C	Spezierschraube/ Plombe
FTTH-BOX-OUT-5	24 x 2-3mm	2 x PG19	48	232 x 359 x 130,5 mm	-25 – 70 °C	Spezierschraube/ Plombe



**MONTIERBAR  
IN EINBAU-  
BECHER UND  
AUFPUTZ**



### Gf-TA für 4 Kupplungen SC-S oder LC-D 80x80 mit Kabelführung

Fremdkörper- und Berührungsschutz: Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper  
 Wasserschutz: ..... Kein Schutz  
 Spleißschutztyp: ..... Crimp oder Schrupf  
 Geeignet für Kupplung: ..... SC Simplex/LC Duplex/E2000®  
 Anwendungsbereich: ..... Innen  
 Montageart: ..... Wandmontage; Hutschienenmontage  
 Möglichkeit zur Mastmontage: ..... Nein  
 Material: ..... Kunststoff  
 Farbe: ..... Weiß

Art.-Nr.	Kabeleinführung ohne Verschraubung	Max. Anzahl Fasern	Abmessungen	Temperaturbereich	Zugangsschutz	Ausführung
FTTH-BOX-IN-6	5 x 5 mm	4	80 x 80 x 28 mm	0 – 50 °C	Ohne	Crimpspleißhalter
FTTH-BOX-IN-7	5 x 5 mm	4	80 x 80 x 28 mm	0 – 50 °C	Ohne	Schrumpfspleißhalter



FTTH-BOX-IN-1 geschlossen



FTTH-BOX-IN-3 geschlossen



FTTH-BOX-IN-2 geschlossen



FTTH-BOX-IN-4 geschlossen

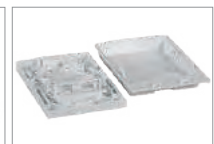
### Indoor Anschlussboxen (Gf-TA)

Fremdkörper- und Berührungsschutz: Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper  
 Wasserschutz: ..... Kein Schutz  
 Spleißschutztyp: ..... Schrupf  
 Geeignet für Kupplung: ..... SC Simplex/LC Duplex/E2000®  
 Anwendungsbereich: ..... Innen  
 Montageart: ..... Wandmontage  
 Möglichkeit zur Mastmontage: ..... Nein  
 Material: ..... Kunststoff  
 Farbe: ..... Weiß

**PASSENDE  
KUPPLUNGEN  
AB S. 92**



FTTH-BOX-IN-1 offen



FTTH-BOX-IN-2 offen



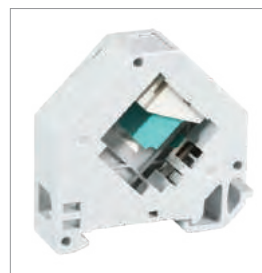
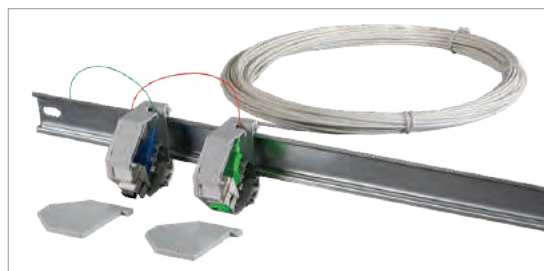
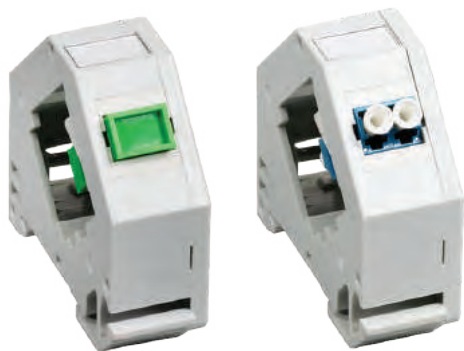
FTTH-BOX-IN-3 offen



FTTH-BOX-IN-4 offen

Art.-Nr.	Kabeleinführung ohne Verschraubung	Max. Anzahl Fasern	Abmessungen	Temperaturbereich	Zugangsschutz
FTTH-BOX-IN-1		4	150 x 110 x 34 mm	0 – 50 °C	Ohne
FTTH-BOX-IN-2		2	84 x 130 x 24 mm	0 – 50 °C	Ohne
FTTH-BOX-IN-3		2	115 x 86 x 23 mm	0 – 50 °C	Ohne
FTTH-BOX-IN-4		2	148 x 90 x 16 mm	0 – 50 °C	Ohne
FTTH-BOX-IN-5		4	101 x 81 x 29 mm	0 – 50 °C	Ohne
53700.2	2	4	100 x 80 x 22 mm	-20 – 60 °C	Ohne





### Hutschienenadapter bestückt

Befestigungsart:..... Hutprofilschiene 35 mm  
 Bauform des Tragschienenadapters: schräg  
 Werkstoff:..... Kunststoff  
 Farbe: .....lichtgrau  
 RAL Ton: .....RAL7035  
 Abmessungen (BxHxT):.....22 x 61 x 54 mm

Art.-Nr.	Anzahl Ports	Bestückung	Farbe der Kupplung
FTTH-DINRAIL-LC	2	1x LC-Duplex	blau
FTTH-DINRAIL-LCA	2	1x LC-Duplex	grün
FTTH-DINRAIL-SC	1	1x SC-Simplex	blau
FTTH-DINRAIL-SCA	1	1x SC-Simplex	grün



### Hausanschlussbox (APL) Variante S IP54

Fremdkörper- und Berührungsschutz: Schutz gegen Staubeintritt  
 Wasserschutz: ..... Schutz gegen Spritzwasser  
 Spleißschutztyp: ..... Crimp & Schrumpf  
 Anwendungsbereich:..... Außen  
 Montageart:..... Wandmontage  
 Möglichkeit zur Mastmontage: .....Nein  
 Material: .....Kunststoff  
 Farbe: .....Weiß

Art.-Nr.	Kabeleinführung ohne Verschraubung	Kabeleinführung mit Verschraubung	Max. Anzahl Fasern	Abmessungen	Temperaturbereich	Zugangsschutz
53706.1		3	12	210 x 175 x 45 mm	-25 – 70 °C	Schloss
53706.2		3	12	210 x 175 x 45 mm	-25 – 70 °C	Ohne





**Multi System LWL Dose**

Clip- und Schraubverriegelung der Adapterplatten  
 Lieferung Inkl. 9 **unbestückte** Adapterplatten  
 Für SC-simplex, SC-duplex, E2000®-simplex, MTRJ, AMP/MTRJ, ST, FC, DIN, LC-duplex und eine Blindplatte

- Auslassrichtung:.....abgewinkelt
- Staubschutz:.....ohne
- Werkstoff Tragring:.....Zinkdruckguss
- Werkstoff Zentralplatte: .....ABS Kunststoff
- Werkstoff Adapterplatten: ABS Kunststoff
- Max. Bestückung (Adapter): 2
- Mit Buchse/Kupplung:.....Nein
- Aufputzmontage: .....Ja
- Unterputz: .....Ja
- Kanaleinbau: .....Ja

Art.-Nr.	Farbe	Abmessungen
ET-25170	weiß	80x80 mm



**LWL Rahmenset für E2000®, SC simplex oder LC duplex**

**Lieferumfang:**  
 1 x Metallrahmen  
 1 x Außenring  
 1 x Zentralscheibe  
 4 x M2-Schrauben

- Auslassrichtung:..... abgewinkelt
- Staubschutz:..... ohne
- Werkstoff Tragring:..... Zinkdruckguss
- Werkstoff Zentralplatte: ..... ABS Kunststoff
- Max. Bestückung (Adapter): 2
- Mit Buchse/Kupplung:..... Nein
- Aufputzmontage: ..... Ja
- Unterputz: ..... Ja
- Kanaleinbau: ..... Ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Kupplung	Zentralplatte gemäß	Abmessungen
ET-25085F0	weiß	SC Simplex/LC Duplex/E2000®	DIN 49075	80x80 mm



**FTTH Unterputzdose mit Faserüberlänge**

Glasfaserunterputz-Datendose zur Aufnahme von 2 SC-Simplex Kupplungen oder 2 LC-Duplex Kupplungen. Die Datendose wird bestückt mit Kupplungen in den Klassen OM3, OM4 oder OS2 inklusive Shutter geliefert. **Der Clou an dieser Unterputz-Datendose ist, dass sie nicht nur eine Aufnahme für Faserüberlängen integriert hat, sondern darüber hinaus eine Aufnahme für Spleißschutz (4x Crimp oder 4x Schrumpf) besitzt.** Der Halter kann je nach Anwendung auch demontiert werden, so dass er beim Verbau von vorkonfektionierten Leitungen nicht im Weg ist.

**Leistungsmerkmale:**

- Waagerechte und senkrechte Montage im Kabelkanal oder Unterputz
- Aufnahme von Faserüberlängen
- Integrierter Spleißschutz für 4 Spleiße
- Abdeckung 80mm x 80mm
- Tiefe der Datendose von 40mm für den Einbau in Unterputz-Dosen oder Hohlwand-Dosen

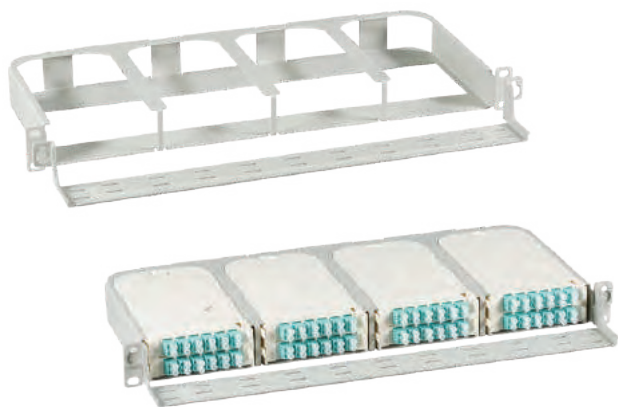
Art.-Nr.	Farbe	Bestückt mit Kupplung	Zentralplatte gemäß	Abmessungen
FTTH-OUTLET-LC-SMAPC	weiß	2x LC Duplex APC grün	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm
FTTH-OUTLET-LC-OS2	weiß	2x LC Duplex blau	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm
FTTH-OUTLET-LC-OM4	weiß	2x LC Duplex erika violett	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm
FTTH-OUTLET-LC-OM3	weiß	2x LC Duplex aqua	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm
FTTH-OUTLET-SC-SMAPC	weiß	2x SC Simplex APC grün	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm
FTTH-OUTLET-SC-OS2	weiß	2x SC Simplex blau	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm
FTTH-OUTLET-SC-OM4	weiß	2x SC Simplex erika violett	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm
FTTH-OUTLET-SC-OM3	weiß	2x SC Simplex aqua	DIN 49075	80 x 80 x 40 mm

- Auslassrichtung:.....nach unten
- Staubschutz:.....Shutter
- Werkstoff Tragring:.....Zinkdruckguss
- Werkstoff Zentralplatte: .....ABS Kunststoff
- Werkstoff Adapterplatten: ..ABS Kunststoff
- Max. Bestückung (Adapter): 2
- Mit Buchse/Kupplung:.....Ja
- Aufputzmontage: .....Nein
- Unterputz: .....Ja
- Kanaleinbau: .....Ja



Adapterrahmen zur Designkompatibilität für ET-25092.x und FTTH-OUTLET-xx zu diversen Schalterprogrammen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25092.5	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Berker, RAL9003	weiß
ET-25092.6	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Jung, RAL9003	weiß
ET-25092.7	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Merten, RAL9003	weiß
ET-25092.8	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Gira, RAL9003	weiß

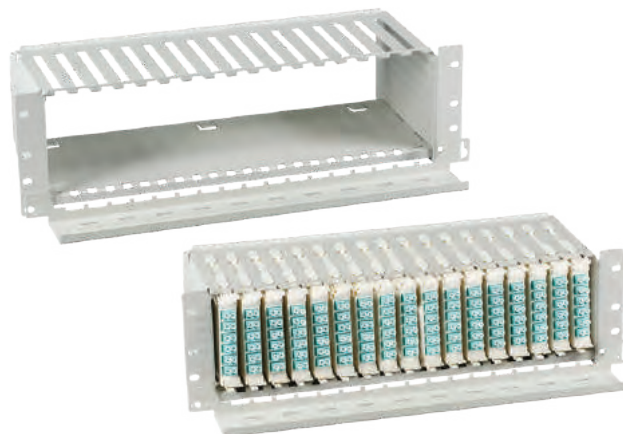


### FTTH 19" 1HE Träger für 8x Moduleinschübe FTTH-MODUL-X

Trägerrahmen für FTTH-MODUL-XX  
 Komplette Plug & Play Lösung  
 Bis zu max. 96 LC Ports auf 1 Höheneinheit  
 Mit frontseitiger Kabelwanne  
 Lieferung ohne Module

Werkstoff: .....Stahl  
 Ausführung der Oberfläche:..lackiert  
 Gehäuseart: .....offen  
 Mit Lüftungsöffnungen:.....Ja  
 Schutzart (IP):.....IP20  
 Breite:.....483 mm  
 Höhe:.....44,5 mm  
 Tiefe:.....190 mm

Art.-Nr.	Max. Module	Max. Ports	Farbe
FTTH-BGT-1HE	8	96 LC / 48 SC	grau



### FTTH 19" 3HE Träger für 17x Moduleinschübe FTTH-MODUL-X

Trägerrahmen für FTTH-MODUL-XX  
 Komplette Plug & Play Lösung  
 Bis zu max. 204 LC Ports auf 3 Höheneinheiten  
 Mit frontseitiger Kabelwanne  
 Lieferung ohne Module

Werkstoff: .....Stahl  
 Ausführung der Oberfläche:..lackiert  
 Gehäuseart: .....offen  
 Mit Lüftungsöffnungen:.....Ja  
 Schutzart (IP):.....IP20  
 Breite:.....483 mm  
 Höhe:.....135 mm  
 Tiefe:.....190 mm

Art.-Nr.	Max. Module	Max. Ports	Farbe
FTTH-BGT-3HE	17	204 LC / 102 SC	grau



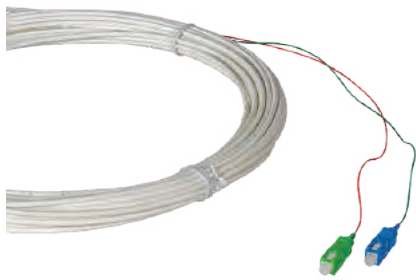
### FTTH Modulinschub für FTTH-BGT

Verwendbar für 1HE und 3HE Modulträger FTTH-BGT-xHE  
 Vorbestückt mit Kupplungen in Singlemode, Multimode OM4 oder Multimode OM3 mit Keramik Ferrule  
 Schrägauslass links/rechts bei der 1HE Variante, oben/unten Auslass bei der 3HE Variante  
 Kabeleinführung über MTP®/MPO Kupplung  
 Aufnahme zum Spleißen (Schrumpf- und Crimpspleißschutz) in der Kasette enthalten für eine MTP®/ MPO freie Installation

Anzahl der Höheneinheiten (HE): 0,5  
 Mit Pigtail: .....Nein

#### Lieferung ohne Pigtail und MTP®/MPO Kupplung

Art.-Nr.	Module	Anzahl Kupplungen	Kupplung	APC	Farbe Kupplung
FTTH-MODUL-LCAPC	Singlemode	6	LC duplex	Ja	grün
FTTH-MODUL-LCOS2	Singlemode	6	LC duplex	Nein	blau
FTTH-MODUL-LCOM4	Multimode OM4	6	LC duplex	Nein	erika-violett
FTTH-MODUL-LCOM3	Multimode OM3	6	LC duplex	Nein	aqua
FTTH-MODUL-SCOS2	Singlemode	6	SC Simplex	Nein	blau
FTTH-MODUL-SCOM4	Multimode OM4	6	SC Simplex	Nein	erika-violett
FTTH-MODUL-SCOM3	Multimode OM3	6	SC Simplex	Nein	aqua



SIE SUCHEN TRUNKKABEL? DIESE FINDEN SIE AB SEITE 71

**FTTH Dropkabel SC Vorkonfektioniert**

Einseitig Vorkonfektioniertes Glasfaser Dropkabel mit einem SC/PC Stecker und einem SC/APC Stecker. Passend konfektioniert, um es in CPE's einzusetzen durch eine unterschiedliche Peitschenlänge der beiden Fasern.

20 - 30 - 40 - 50 m

Art.-Nr.	Kabeltyp	Kabel Ø	Mantel-Farbe	Seite 1	Seite 2A	Seite 2B	Faserart	Kategorie
FTTH-DROP-SC-xx	Breakout	3 mm	weiß	offen	1 x SC/APC 9/125µ	1 x SC 9/125µ	Singlemode 9/125	G657A2 gemäß ITU-T G.657

**FTTx Compact Box vorkonfektioniert (Gf-TA)**

Anwendungsbereich:.....Innen  
 Montageart:.....Wandmontage  
 Material:.....Kunststoff halogenfrei  
 Farbe:.....Weiß  
 Anzahl Kupplungen:.....2  
 IP Schutzart:.....IP20  
 Abmessungen: .....100 x 80 x 22 mm



10m - 20m - 30m - 40m - 50m - 60m - 70m - 80m

Art.-Nr.	Faserart	Faserkategorie	Kabeldurchmesser	Mantel-Material	Mantel-Farbe	Kupplung
53670.x	Singlemode	G657.A2	2,2 mm	LSZH	Weiß	LC Duplex
53680.x	Singlemode	G657.A2	2,2 mm	LSZH	Weiß	SC Simplex

**FTTx Hutschienenadapter, Laser-Schutz integriert**

Anwendungsbereich:.....Innen  
 Montageart:.....Hutschienenmontage  
 Material:.....Kunststoff halogenfrei  
 Farbe:.....Weiß  
 RAL Ton: .....RAL9010  
 Anzahl Kupplungen:.....1, 2 oder 4  
 IP Schutzart:.....IP30  
 Abmessungen: .....89,5 x 35 x 51,5 mm



15m - 30m - 50m - 100m

Art.-Nr.	Faserart	Faserkategorie	Kabeldurchmesser	Mantel-Material	Mantel-Farbe	Kupplung
53681.x	Singlemode	G657.A2	4,1 mm	LSZH	Elfenbein	1x SC Simplex
53682.x	Singlemode	G657.A2	4,1 mm	LSZH	Elfenbein	2x SC Simplex
53683.x	Singlemode	G657.A2	4,1 mm	LSZH	Elfenbein	4x SC Simplex

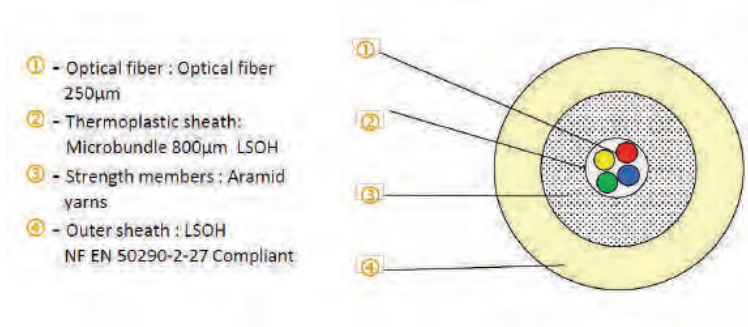


### Breitband MDIC - Micro Drop Installations Cable

Lieferaufmachung: 750 m Box

Mantelmaterial:..... LZSH  
 Mantel-Farbe:..... weiß  
 Temperaturbereich (Betrieb):..... -30 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Lagerung):..... -30 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Installation):..... -10 – 50 °C  
 Dämpfung max. (dB/km) 1310nm: ...0,35  
 Dämpfung max. (dB/km) 1550nm: ...0,22  
 Verkabelungsstandards: ..... EN 50173-1;ISO/IEC 11801  
 Übertragungsstandards:..... IEEE 802.3 10Mbit bis 100Gbit

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Gewicht	Biegeradius	Zugkraft Verlegung
56204.3	2 x Singlemode G.657.A1	2,0 x 3,1 mm	10 kg/km	30 mm	150 N
56204.4	4 x Singlemode G.657.A1	3,7 mm	16 kg/km	37 mm	150 N



### FTTH Indoor Drop Cable LSOH

Mantelmaterial:..... LSZH  
 Euroklasse: ..... Dca  
 Mantel-Farbe:..... Elfenbein  
 Temperaturbereich (Betrieb):..... -5 – 60 °C  
 Temperaturbereich (Lagerung):..... -40 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Installation):..... -5 – 50 °C  
 Rückstreuoeffizient 1310nm (Brechzahl): 1,467  
 Rückstreuoeffizient 1550nm (Brechzahl): 1,468  
 Rückstreuoeffizient 1625nm (Brechzahl): 1,468  
 Dämpfung max. (dB/km) 1310nm: ..... 0,36

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Gewicht	Biegeradius	Zugkraft Verlegung
FTTH-DROP-2	2 x Singlemode G.657.A2	3,0 mm	11 kg/km	20 mm	15da N
FTTH-DROP-4	4 x Singlemode G.657.A2	2,65 mm	6,5 kg/km	15 mm	15da N





## HAUSANSCHLUSS MIT GLASFASERVERKABELUNG

Damit ein FTTH-Netz erfolgreich installiert werden kann, müssen bestimmte Grundvoraussetzungen geschaffen werden.

Im Gebäude sollte ein zugänglicher Montageort für einen HÜP verfügbar sein. Dieser Ort sollte nicht mehr als 1,5 m von der Hauseinführung entfernt sein. Dabei benötigt ein Hausanschluss eine Fläche von ca. 0,8 m x 0,8 m.

Das Gebäude von dem HÜP bis zum Innenbereich sollte bereits mit Glasfaserkabeln verbunden sein.

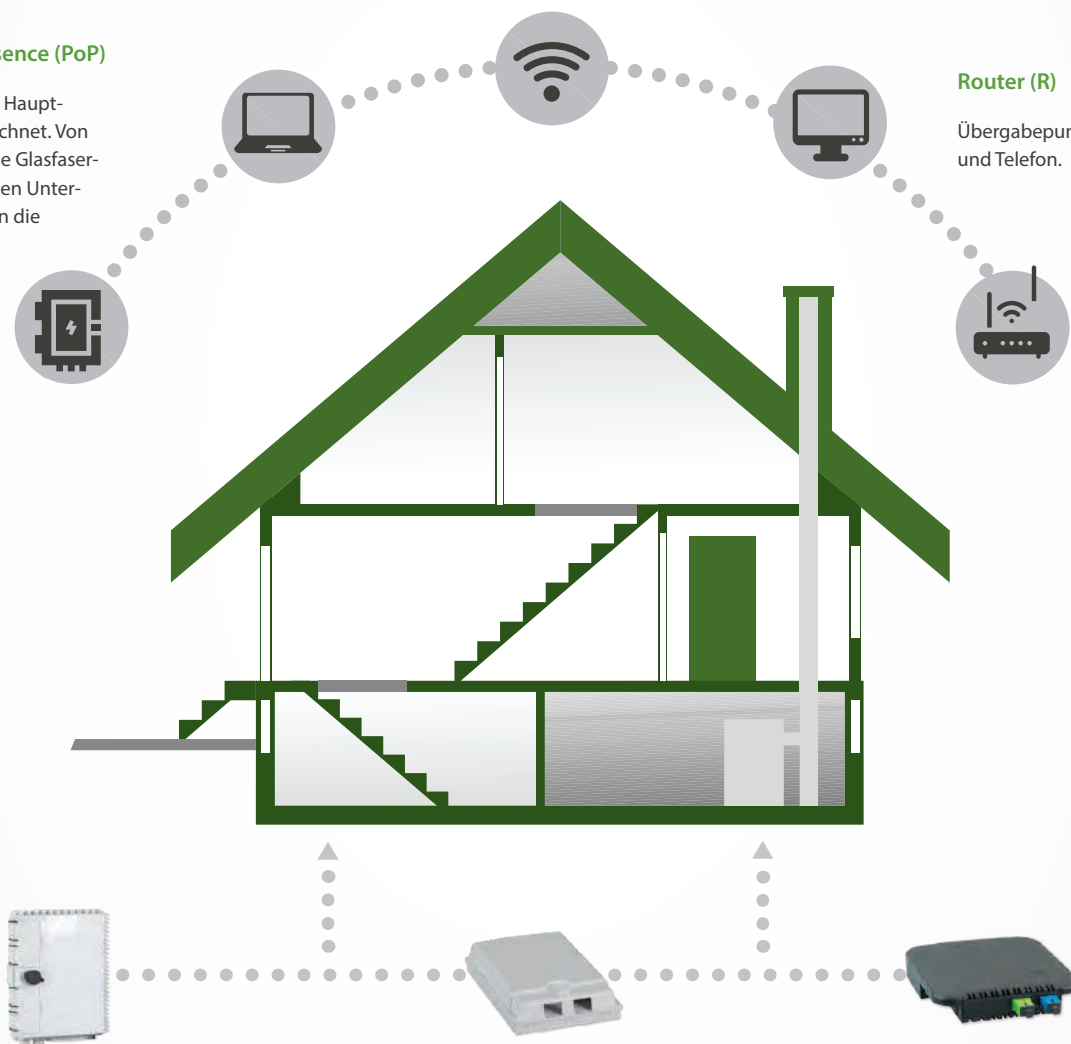
Die Glasfaserdose kann an einem beliebigen Ort platziert werden. Daneben wird der ONT montiert. Es werden zwei Schuko-Steckdosen für den ONT und ein Router benötigt. Die Entfernung zwischen Steckdose und ONT darf hierbei nicht mehr als 1 m betragen.

### Point of Presence (PoP)

So werden die Hauptverteiler bezeichnet. Von hier werden die Glasfaserleitungen zu den Unterverteilern bis in die Straße gelegt.

### Router (R)

Übergabepunkt für Internet und Telefon.



### Hausübergabepunkt (HÜP)

An dem Hausübergabepunkt tritt die Glasfaserverkabelung in das Gebäude. Der HÜP wird ca. 1,5 m von der Hauseinführung platziert und wird im Keller oder Gebäudeanschlussraum installiert.

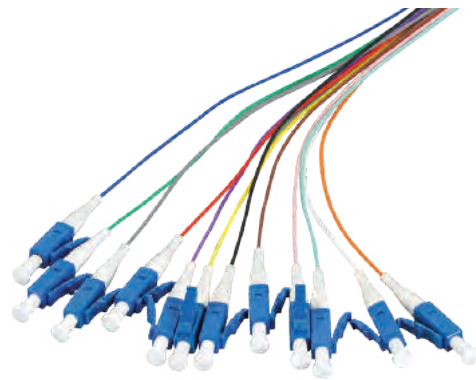
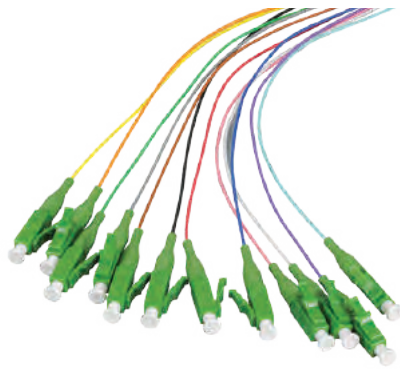
### Optical Network Termination (ONT)

Das ONT bildet den benutzerseitigen Leitungsabschluss. Hier wird das optische Signal der Glasfaserleitung in ein elektrisches umgewandelt. Gleichzeitig ist es der Endpunkt vom FTTH-Netz.

### Glasfaser-Übergabe (GFÜ)

Übergabe und Abschluss der Glasfaser bis zum Innenbereich in Form eines optischen Verteilers oder einer Glasfaserdose.



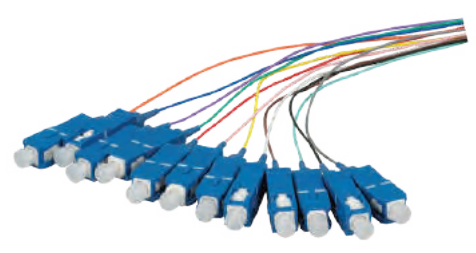
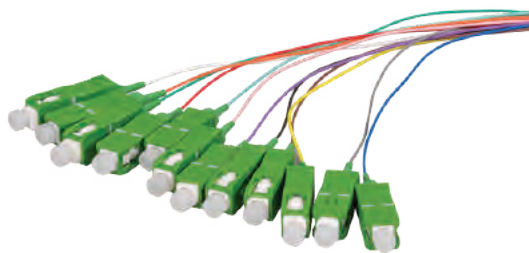


### FTTH Faserpigtail LC

Einfügedämpfung 1310nm: .....< 0,3 dB  
 Maximale Zugkraft:.....3 N  
 Minimaler Biegeradius Statisch:.....9  
 Minimaler Biegeradius Dynamisch: 18  
 Außendurchmesser: .....0,9 mm  
 Mantelmaterial: .....LSZH  
 Länge: .....2,0 m  
 Betriebstemperatur: .....-20 – 70 °C  
 Stecker Konform zu Standard: .....IEC61754-20  
 Kabel Konform zu Standard: .....IEC60793-2

WEITERE  
PIGTAIL-VARIAN-  
TEN AB S. 88

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	APC-Ausführung	Steckerfarbe
FTTH-PIGTAIL-LCA1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	Ja	grün
FTTH-PIGTAIL-LC1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	Nein	blau
FTTH-PIGTAIL-LCA12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	Ja	grün
FTTH-PIGTAIL-LC12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	Nein	blau



### FTTH Faserpigtail SC

Einfügedämpfung 1310nm:.....< 0,3 dB  
 Maximale Zugkraft:.....3 N  
 Minimaler Biegeradius Statisch:.....9  
 Minimaler Biegeradius Dynamisch: 18  
 Außendurchmesser: .....0,9 mm  
 Mantelmaterial: .....LSZH  
 Länge: .....2,0 m  
 Betriebstemperatur: .....-20 – 70 °C  
 Stecker Konform zu Standard:.....IEC61754-4  
 Kabel Konform zu Standard:.....IEC60793-2

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	APC-Ausführung	Steckerfarbe
FTTH-PIGTAIL-SCA1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	Ja	grün
FTTH-PIGTAIL-SC1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	Nein	blau
FTTH-PIGTAIL-SCA12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	Ja	grün
FTTH-PIGTAIL-SC12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	Nein	blau



Typ	PLC Splitter
Wellenlängen	1260nm bis 1650nm
Splitt-Verhältnis	Gleiches Splitt-Verhältnis für alle Abgänge
Leistung	Gut für alle Aufteilungen, hohes Maß an Zuverlässigkeit und Stabilität
Eingang/ Ausgang	Ein oder Zwei Eingänge mit einem Maximum von 64 ausgehenden Fasern

### PLC Splitter

Singlemode G657A1 Faser  
 900µm Faser  
 Eingangsseite ohne Stecker  
 Ausgangsseite mit SC/APC oder LC/APC Stecker  
 Hauptanwendung auf Faser-Spleißverschluss, optischer Verteilerkasten

Art des Zubehörs/Ersatzteils: ..... PLC Splitter  
 Anzahl der Steckverbinder vorne: offen  
 Farbe: ..... Aluminium  
 Anwendung: ..... CATV

Art.-Nr.	Anschlussart vorne	Anschlussart hinten	Aufteilung	Länge	Breite	Höhe	Einfügedämpfung (mit Stecker)
FTTH-PLC4-LCA	offen	LC/APC	1 auf 4	55 mm	7 mm	4 mm	<7,4 dB
FTTH-PLC8-LCA	offen	LC/APC	1 auf 8	55 mm	7 mm	4 mm	<10,5 dB
FTTH-PLC16-LCA	offen	LC/APC	1 auf 16	60 mm	12 mm	4 mm	<13,8 dB
FTTH-PLC32-LCA	offen	LC/APC	1 auf 32	80 mm	20 mm	6 mm	<17 dB
FTTH-PLC64-LCA	offen	LC/APC	1 auf 64	100 mm	40 mm	6 mm	<20,6 dB
FTTH-PLC4-SCA	offen	SC/APC	1 auf 4	55 mm	7 mm	4 mm	<7,4 dB
FTTH-PLC8-SCA	offen	SC/APC	1 auf 8	55 mm	7 mm	4 mm	<10,5 dB
FTTH-PLC16-SCA	offen	SC/APC	1 auf 16	60 mm	12 mm	4 mm	<13,8 dB
FTTH-PLC32-SCA	offen	SC/APC	1 auf 32	80 mm	20 mm	6 mm	<17,0 dB
FTTH-PLC64-SCA	offen	SC/APC	1 auf 64	100 mm	40 mm	6 mm	<20,6 dB



**PASSENDES WERKZEUG FINDEN SIE AUF SEITE 96**

### Feldkonfektionierbare Steckverbinder mit Faserhalter

Werkstoff der Ferrule:.....Keramik  
 Anschlussart:.....Klemmen  
 Kabel Ø:.....0,9 mm

12er Set feldkonfektionierbare SC/APC Steckverbinder OS2 grün, mit Faserhalter

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Steckverbindertyp	Farbe	Einfügedämpfung	Rückflussdämpfung
53196.1	Singlemode	LC	blau	0,5 dB	>55 dB
53197.1	Multimode	LC	türkis	0,3 dB	>35 dB
53198.1	Multimode	LC	schwarz	0,3 dB	>35 dB
53199.1	Singlemode	SC	blau	0,5 dB	>55 dB
53200.1	Multimode	SC	türkis	0,3 dB	>35 dB
53201.1	Multimode	SC	schwarz	0,3 dB	>35 dB
53204.1	Singlemode	SC	grün	0,3 dB	>55 dB



**Wandhalterung für XON1300 & APL**

Fremdkörper- und Berührungsschutz: ..Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper  
 Wasserschutz: .....Kein Schutz  
 Spleißschutztyp: .....crimp/thermo  
 Anwendungsbereich:.....Innen  
 Montageart:.....Wandmontage  
 Möglichkeit zur Mastmontage: .....Nein  
 Material: .....Kunststoff  
 Farbe: .....Weiß

Art.-Nr.	Kabeleinführung ohne Verschraubung	Max. Anzahl Fasern	Abmessungen	Temperaturbereich	Zugangsschutz
XON30	4	2	48x150x150 mm		ohne



**Passiver Netzabschluss,  
optisches CATV, ohne Leergehäuse XON30**

Art.-Nr.	Montageart
XON1300.P	Leergehäuse



**Gigabit Ethernet Switch,  
4xLAN, ohne Leergehäuse XON30**

Art.-Nr.	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Montageart
XON1300.S	4	Leergehäuse
XON1300.SC	4	Leergehäuse

# GLASFASER- & SPLEISSMUFFEN //



Outdoor Muffen	S. 35
Dome Muffen	S. 36 - 37
Abzweigmuffen	S. 38 -39

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

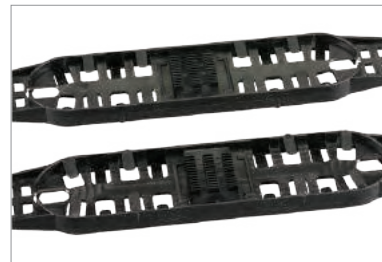
Glasfaser Verlegekabel	S. 62
Zubehör (Spleißkassetten, Spleißschutz)	S. 59
Werkzeug	S. 96
Spleiß-/Messgeräte	S. 104





83189.3

48 SPLEISS-  
MÖGLICHKEITEN  
AUF KLEINSTEM  
RAUM



83189.1



83187.1

**Outdoor Rohrmuffen**

Werkstoff:.....Kunststoff  
 Farbe:.....Grün  
 Temperaturbereich:.....-30 – 65 °C  
 Spleißkassette:.....integriert  
 Schutzart (IP):.....IP68  
 Erdverlegbar:.....Ja



83187.5

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl der Fasern	Ein-/Ausgänge	Kabeldurchmesser	Gesamtlänge des Muffengehäuses	Durchmesser des Gehäuses	Spleißhalter	Art der Muffe
83187.1	24	2	3,5 – 10,7 mm	307 mm	69 mm	Crimp	Verbindungs-muffe
83189.1	24	3	3,5 – 10,7 mm	307 mm	69 mm	Schrumpf	Abzweigmuffe
83189.3	48	3	7 – 17 mm	360 mm	101 mm	Crimp	Abzweigmuffe

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
83189.3S	Schlüssel für FDM-2 (1 Stück), für 83189.3
83187.5	Schlüssel-Set für FDM-1 (2 Stück), für 83187.1 & 83189.1
53100.32	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96,(Kleinste VPE 30/Karton 150 Stk.)
53100.3	Spleißschutz (ANT),(Kleinste VPE 15/Karton 150 Stk.)
53100.9-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 60mm, VPE 100

# STELLEN SIE DOME-MUFFEN NACH IHREN ANFORDERUNGEN ZUSAMMEN

## Schritt 1: Auswahl des Gehäusetyps

### Dome Muffe FOC, rund Ø 285 mm, Schutzart IP68

Zwei ovale Ports für ungeschnittene Rohrschleifen oder Loop-Kabel  
 Acht runde Ports mit je 32 mm Durchmesser  
 Kabeleinführungen mit mechanischer Dichtung nach Wahl, siehe Zubehör  
 Kassettensätze mit Crimp- oder Thermospleißschutz nach Wahl, siehe Zubehör



Bauform: rund  
 Höhe: 525 mm



2 x ovale Einführung  
 8 x runde Einführung

### Dome Muffe CFOC, flach 290 x 150 mm, Schutzart IP68

Ein ovaler Port für ungeschnittene Rohrschleifen oder Loop-Kabel  
 Sechs runde Ports mit je 32 mm Durchmesser  
 Kabeleinführungen mit mechanischer Dichtung nach Wahl, siehe Zubehör  
 Kassettensätze mit Crimp- oder Thermospleißschutz nach Wahl, siehe Zubehör



Bauform: flach  
 Höhe: 380 mm



Bauform: flach  
 Höhe: 450 mm



1 x ovale Einführung  
 6 x runde Einführung

### Standards Temperaturbereich

Direkt erdverlegbar (unterirdisch) oder für Areal-Anwendungen (oberirdisch)  
 Schutzart: IP68, Material: Kunststoff, Farbe: schwarz

Betrieb: -40°C .. +70°C  
 Transport / Lagerung: -10°C .. +40°C

#### Aufnahmekapazitäten: Anzahl Kassetten / Anzahl Fasern

#### Aufnahmekapazitäten: Anzahl Kassetten / Anzahl Fasern

Art.-Nr.	STHD2-6-12A (ANT)	STHD2-6-12H (Heat)	STHD2-4-12A (ANT)	STHD2-4-12H (Heat)
<b>FOC2-CB</b>	84 / 1008	84 / 1008	56 / 672	56 / 672

Art.-Nr.	STHD2-6-12A (ANT)	STHD2-6-12H (Heat)	STHD2-4-12A (ANT)	STHD2-4-12H (Heat)
<b>CFOC2-AA</b>	18 / 216	18 / 216	12 / 144	12 / 144
<b>CFOC2-AB</b>	30 / 360	30 / 360	20 / 240	20 / 240

## Schritt 2: Auswahl des Spleißkassettentyps



### Fächerkassettensätze Höhe 4 mm / 6 mm - beide Varianten sind in beiden Gehäusetypen (rund/flach) einsetzbar

- Fächerkassettensätze mit 4 mm Kassettenhöhe
- Für hohe Packungsdichte

oder

- Fächerkassettensätze mit 6 mm Kassettenhöhe
- Für optimales Fasermanagement

Art.-Nr.	Anzahl pro Satz	Spleiße	Spleißschutz	Kassettenhöhe
STHD2-6-12A	6 Kassetten	72 (6 x 12)	Crimp (ANT)	4 mm
STHD2-6-12H	6 Kassetten	72 (6 x 12)	Thermo (Heat)	4 mm
STHD-COVER	Deckel für STHD2-6A, STHD2-6H, STHD2-4A und STHD2-4H			

Art.-Nr.	Anzahl pro Satz	Spleiße	Spleißschutz	Kassettenhöhe
STHD2-4-12A	4 Kassetten	48 (4 x 12)	Crimp (ANT)	6 mm
STHD2-4-12H	4 Kassetten	48 (4 x 12)	Thermo (Heat)	6 mm
STHD-COVER	Deckel für STHD2-6A, STHD2-6H, STHD2-4A und STHD2-4H			

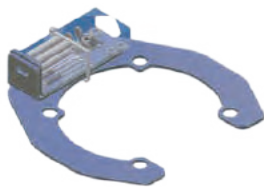
### Schritt 3: Auswahl der Kabeleinführungen



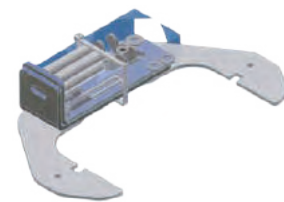
Kabeleinführungen mit mechanischer Dichtung  
Mehrfach-Kabeleinführungen für kleine Durchmesser

Art.-Nr.	Ein-/Ausgänge	geeignet für Kabel	Bauform
FOC-MRS-6X8	6 x 8 mm	max. 6 x 4 .. 8 mm	rund
FOC-MRS-16X3	16 x 3 mm	max. 16 x 0 .. 3 mm	rund
FOC-MRS-1X20	1 x 20 mm	max. 1 x 10 .. 20 mm	rund
FOC-MRS-2X12	2 x 12 mm	max. 2 x 8 .. 12 mm	rund
FOC-MOS-2X20	2 x 20 mm	max. 2 x 10 .. 20 mm	oval
FOC-MOS-4X10	4 x 10 mm	max. 4 x 5 .. 10 mm	oval

### Schritt 4: Auswahl Montagezubehör



Montagewinkel für FOC (rund)



Montagewinkel für CFCO (flach)



Kabelrechen für FOC + CFCO  
(rund + flach)



Masterhalterung für FOC + CFCO  
(rund + flach)

Art.-Nr.	Ausführung	Muffentyp
FOC-MB	Montagewinkel für Dome Muffen rund	FOC rund
CFCO-MB	Montagewinkel für Dome Muffen oval	CFCO oval
FOC-CFB	Kabelrechen für Montagewinkel rund oder oval	FOC + CFCO
FOC-PMB	Masthalterung für Montagewinkel rund oder oval	FOC + CFCO

Weitere Muffentypen oder Sonderausführungen auf Anfrage !

Jetzt bequem shoppen: [www.efb-elektronik.de](http://www.efb-elektronik.de)



### Verbindungs-Glasfasermuffe Outdoor II

Geeignet für Anzahl der Fasern: 24  
 Ein-/Ausgänge:.....4  
 Kabeldurchmesser:.....8 – 23 mm  
 Maße (LxBxH):.....470 x 223 x 104 mm  
 Werkstoff:.....Kunststoff  
 Temperaturbereich:.....-40 – 70 °C  
 Spleißkassette:.....integriert  
 Spleißhalter:.....Crimp  
 Schutzart (IP):.....IP68  
 Erdverlegbar:.....Ja

Art.-Nr.	Art der Muffe
83184.1	Abzweigmuffe

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.200	Spleißkassette ohne Logo, weiß
53100.201	Deckel für Spleißkassette, weiß
53100.21	Spleißhalter mit 12 Kammern, für 12x Crimpspleißschutz
53100.3	Spleißschutz (ANT), (Kleinste VPE 15/Karton 150 Stk.)
53100.8	Spleißhalter für 6x Schrumpfspleißschutz (schwarz)
53100.91-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 45mm, VPE 100

PASSEND  
 LWL-AUSSEN-  
 KABEL & UNI-  
 VERSALKABEL  
 AB S. 62



### Glasfasermuffe Outdoor von 3M

Geeignet für Anzahl der Fasern: 48  
 Ein-/Ausgänge:.....4  
 Kabeldurchmesser:.....10 – 25 mm  
 Maße (LxBxH):.....399 x 175 x 107 mm  
 Werkstoff:.....Kunststoff  
 Temperaturbereich:.....-40 – 60 °C  
 Spleißkassette:.....ohne Kassette  
 Spleißhalter:.....ohne  
 Schutzart (IP):.....IP68  
 Erdverlegbar:.....Ja

Art.-Nr.	Art der Muffe
83200.1	Abzweigmuffe

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.200	Spleißkassette ohne Logo, weiß
53100.201	Deckel für Spleißkassette, weiß
53100.21	Spleißhalter mit 12 Kammern, für 12x Crimpspleißschutz
53100.91-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 45mm, VPE 100
53100.3	Spleißschutz (ANT), (Kleinste VPE 15/Karton 150 Stk.)
53100.8	Spleißhalter für 6x Schrumpfspleißschutz (schwarz)

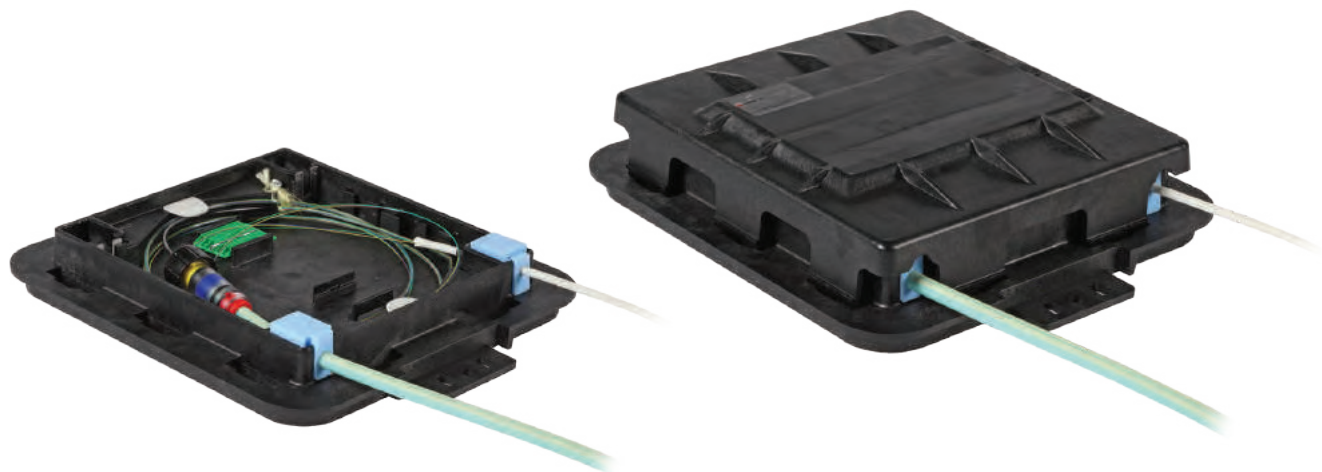




### Inline-Muffe für 24 Spleiße

Geeignet für Anzahl der Fasern: 24  
 Ein-/Ausgänge:.....4  
 Kabeldurchmesser:..... – 22 mm  
 Maße (LxBxH):.....369 x 182 x 106 mm  
 Werkstoff: .....Kunststoff  
 Temperaturbereich:.....-30 – 60 °C  
 Spleißkassette:.....integriert  
 Spleißhalter: .....Crimp  
 Schutzart (IP):.....IP68  
 Erdverlegbar:.....Ja

Art.-Nr.	Art der Muffe
83127.1V2	Abzweigmuffe

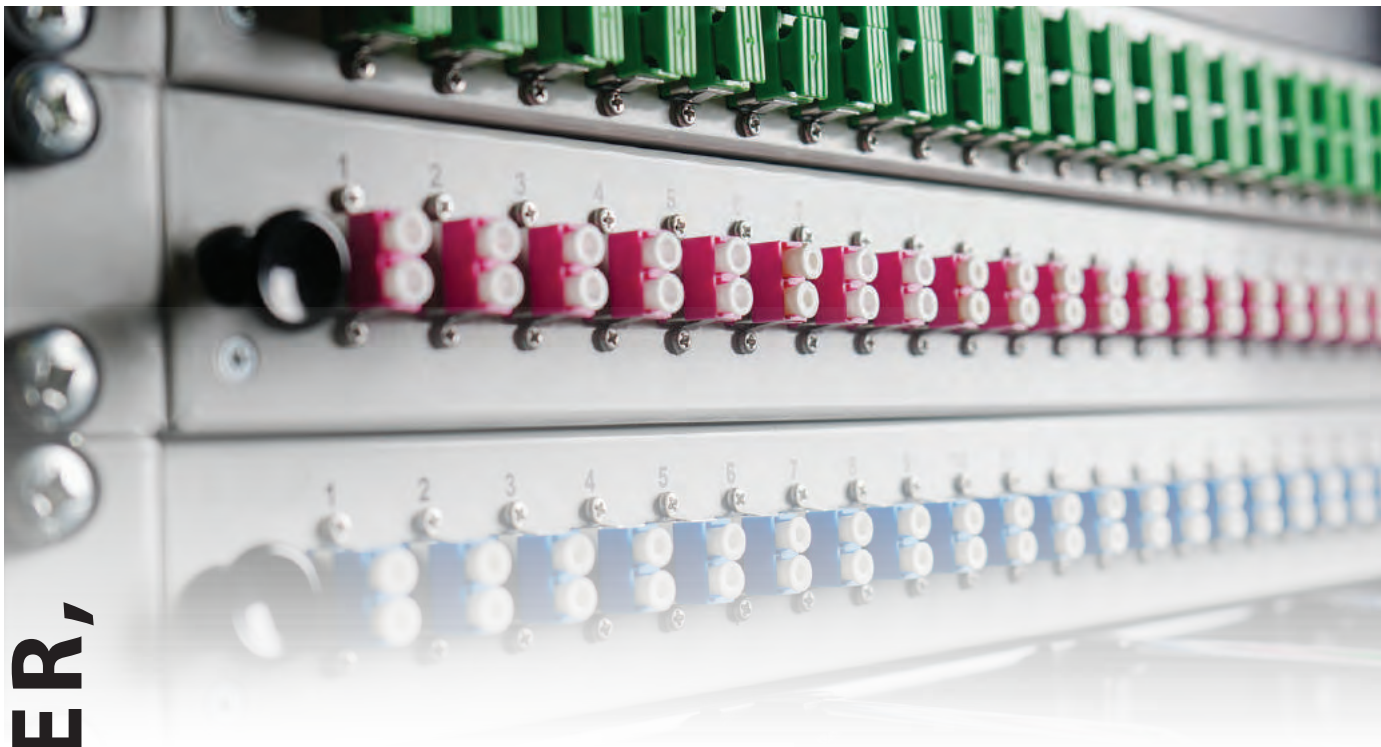


### Glasfasermuffe kompakt

Geeignet für Anzahl der Fasern: 12  
 Ein-/Ausgänge:.....4  
 Kabeldurchmesser:.....4 – 9 mm  
 Maße (LxBxH):.....194 x 232 x 42 mm  
 Werkstoff: .....Kunststoff  
 Temperaturbereich:.....-40 – 60 °C  
 Spleißkassette:.....integriert  
 Spleißhalter: .....Crimp  
 Schutzart (IP):.....IP68  
 Erdverlegbar:.....Ja

Art.-Nr.	Art der Muffe
83205.1	Abzweigmuffe

# SPLEISSBOXEN, VERTEILER, BAUGRUPPENTRÄGER & ZUBEHÖR //



19" Spleißboxen	S. 42 - 47
Frontblenden unbestückt	S. 46
Bestückte Spleißkassetten	S. 48
Bestückte Frontblenden	S. 49
Verteiler	S. 50 - 56
Datendosen	S. 57
Zubehör	S. 59 - 60
Baugruppenträger	S. 60 - 61

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

19" Netzwerkschränke	S. 184
Kupplungen	S. 92 - 94
Transceiver	S. 330

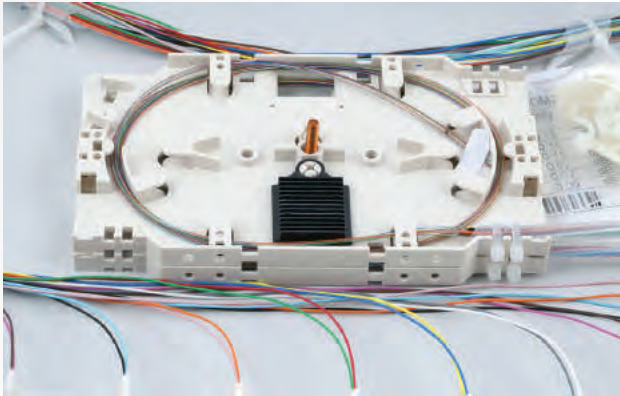


# SPLEISSBOXEN 19"/1HE

## KOMPLETT BESTÜCKT UND SPLEISSFERTIG VORBEREITET

**Bestellschlüssel zur spleißfertig vorbereiteten Spleißbox:**  
 Jede komplett bestückte Spleißbox kann auch spleißfertig vorbereitet bestellt werden.

Aus der Bestellnummer B71902.48 wird durch Hinzufügen des Buchstabens **A** (für abgesetzt) **BA71902.48**. Die **.48** steht für die Anzahl an verbauten Pigtails.



### LC Pigtails auf LC-Kupplungen komplett bestückte, ausziehbare Spleißbox 19" 1HE, RAL7035, spleißfertig vorbereitet

Art.-Nr.	Bezeichnung
BA71901.xxOM4	Spleißbox LC-Duplex komplett bestückt, ausziehbar, spleißfertig

#### Farbcode DIN VDE0888

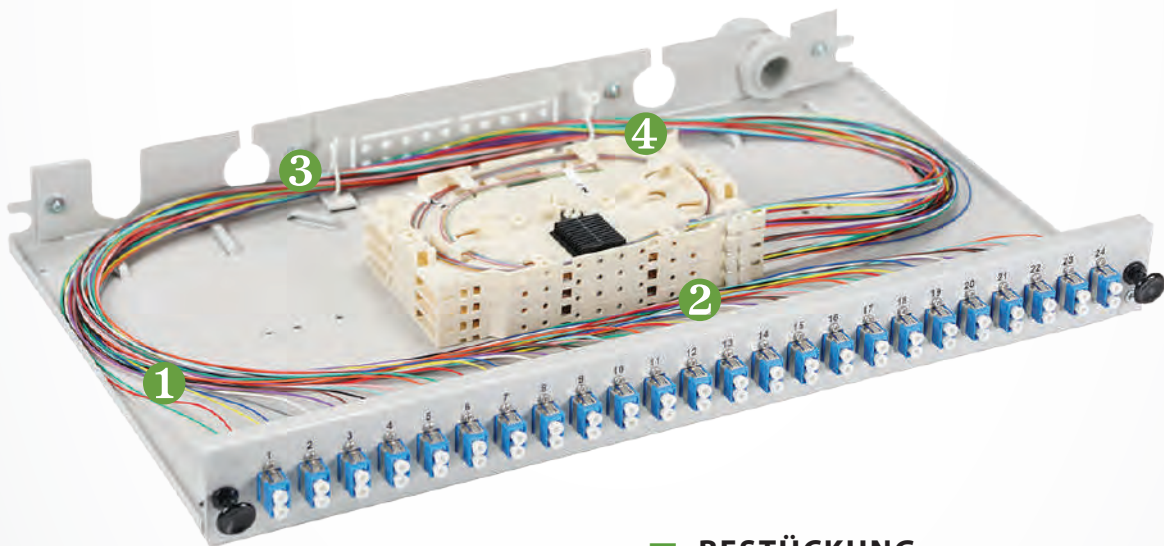
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violet	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
RD	GN	BL	YE	WT	GR	BN	VT	TQ	BK	OR	PK
1: RD	2: GN	3: BL	4: YE	5: WT	6: GR	7: BN	8: VT	9: TQ	10: BK	11: OR	12: PK

#### Spleißfertig vorbereitet:

Die farblich codierten Pigtails sind gemäß Farbcode DIN VDE0888 in die Durchführungskupplungen gesteckt. Die 900µ Fasern sind durch die Faserführungen in der Spleißbox ordentlich verlegt und in die Spleißkassette eingeführt.

In der Spleißkassette ist das Sekundärcoating (900µ) der Fasern längenangepasst abgesetzt. Die 250µ Fasern sind in der Spleißkassette geführt und auf gleiche Länge gekürzt.

Die farbliche Zuordnung gestaltet sich durch das durchgefärbte Primärcoating (250µ) problemlos.



- 1** Faserpigtails mit durchgefärbtem, farbcodierten Primär- und Sekundärcoating.
- 2** Gemäß Farbcode DIN VDE0888 in die Durchführungskupplungen eingesteckt.
- 3** Ordentliche Faserführung in der Spleißbox.
- 4** Fasern in die Spleißkassette eingeführt, abgesetzt und gekürzt.

#### BESTÜCKUNG

In kürzester Zeit werden individuelle Kundenaufträge „Just-in-Time“ in der unternehmenseigenen Fertigung spleißfertig vorbereitet und termingerecht geliefert. Um die Lieferzeit so gering wie möglich zu halten, haben wir für Sie ein umfangreiches Lagersortiment vorrätig.

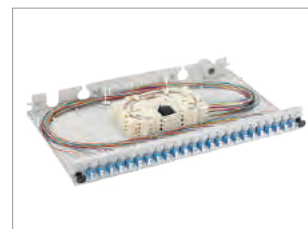
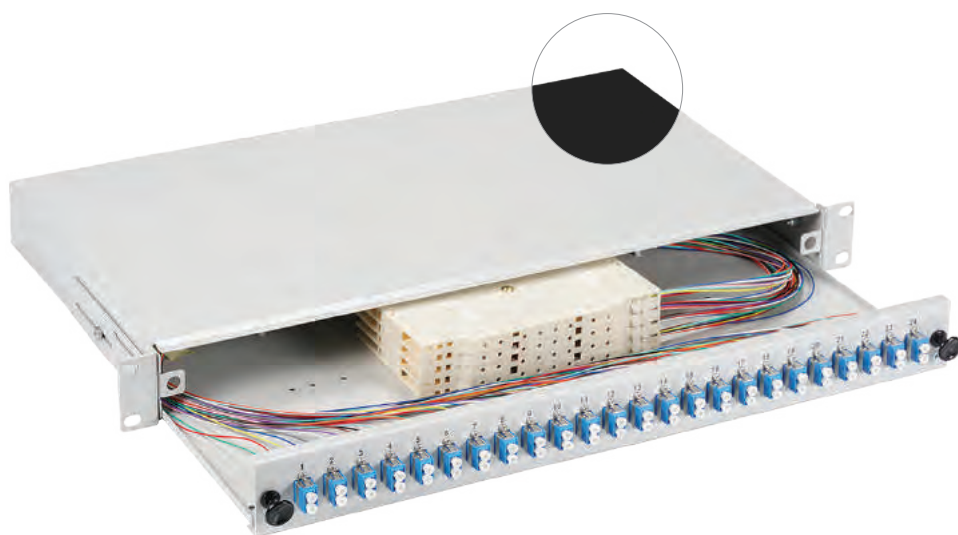
#### BREITES SORTIMENT

Die Hochverfügbarkeit unseres Halbfabrikate Lagers ermöglicht ein breites Sortiment. Dieses stellt mit den Spleiß- oder vorkonfektionierten Varianten für jede Anwendung das passende Produkt bereit.

#### SONDERVARIANTEN

Fragen Sie nach speziellen Sondervarianten z.B. OM4 und OS2 gemixt, unsere Fertigung findet die richtige Lösung für Sie.





Komplett bestückte Spleißbox mit Kupplungen und durchgefärbten Pigtails  
 Metallgehäuse tiefenverstellbar  
 Kabeleinführungen rückseitig, inkl. 1 x PG16  
 6 x selbstklebende Faserführung  
**Sonderbestückung jederzeit kurzfristig möglich!**

CRIMP- & SCHRUMPF-SPLEISSSCHUTZ AUF SEITE 59

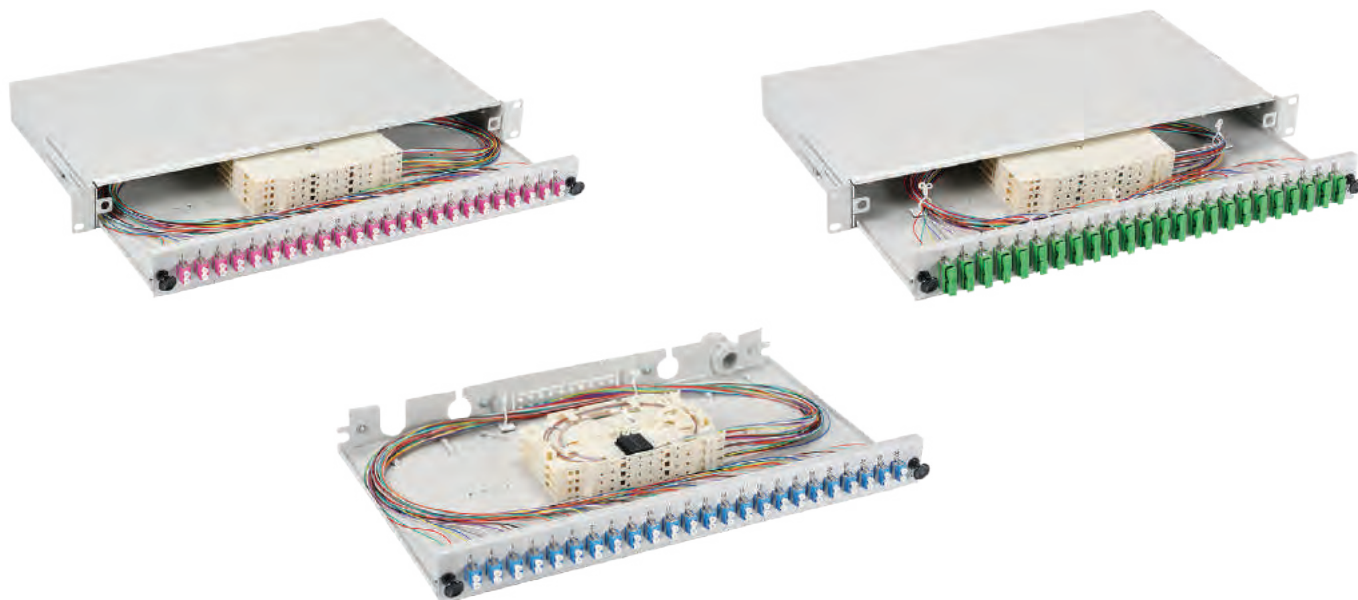
### Komplett bestückte Spleißbox LC, Standard

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Pigtail	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
BA71920.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	12 - 24 - 48 x LC/APC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71921.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71921TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
BA71901.xxOM5	OM5	Multimode 50/125	limettengrün	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71901.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71901.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71921SA.xx ①	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71901V.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71920.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	12 - 24 - 48 x LC/APC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71921.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71921TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71901.xxOM5	OM5	Multimode 50/125	limettengrün	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71901.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71901TS.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71901.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71901TS.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71921SA.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71922.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71922TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
BA71924.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48 x LC/APC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71902.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71902TS.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
BA71902.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71902TS.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71922.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71922TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71924.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48 x LC/APC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71902.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71902TS.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71902.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71902TS.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48 x LC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz

① Schrägauslass

Bitte geben Sie für xx die Anzahl der Pigtails an. Lagervorzugstypen siehe Tabelle.





### Komplett bestückte Spleißbox SC, Standard

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Pigtail	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
BA71223.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x SC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71223TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x SC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
BA71228.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	12 - 24 - 48 x SC/APC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71228TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	12 - 24 - 48 x SC/APC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
BA71203.120M5	OM5	Multimode 50/125	lime green	12 - 24 - 48 x SC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71203.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48 x SC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71203TS.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48 x SC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
BA71203.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x SC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71203TS.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x SC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71223.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x SC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71223TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48 x SC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71228.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	12 - 24 - 48 x SC/APC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71203.120M5	OM5	Multimode 50/125	lime green	12 - 24 - 48 x SC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71203.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48 x SC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71203TS.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48 x SC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71203.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x SC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71203TS.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48 x SC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz

### Komplett bestückte Spleißbox E2000®

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Pigtail	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
BA71503.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	beige	6 - 12 - 24 x E2000®, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71503.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	beige	6 - 12 - 24 x E2000®, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71503.xx	OM2	Multimode 50/125	beige	6 - 12 - 24 x E2000®, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71523.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	6 - 12 - 24 x E2000®, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71533.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	6 - 12 - 24 x E2000®/APC, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71533TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	6 - 12 - 24 x E2000®/APC, abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
B71503.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	beige	6 - 12 - 24 x E2000®, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71503.xx	OM2	Multimode 50/125	beige	6 - 12 - 24 x E2000®, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71533TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	6 - 12 - 24 x E2000®/APC, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz
BA71533SA.xx <sup>①</sup>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	12 x E2000®/APC, abgesetzt	12	grau

① Schrägauslass

### Komplett bestückte Spleißbox ST, Standard

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Pigtail	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
BA71006.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24 x ST, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71006.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24 x ST, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71006.xx	OM2	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24 x ST, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
BA71023.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	6 - 12 - 24 x ST, abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71006.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24 x ST, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71006.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24 x ST, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	grau
B71006TS.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24 x ST, nicht abgesetzt	6 - 12 - 24	schwarz



### Teilbestückte Spleißbox

Teilbestückte Spleißbox mit Kupplungen  
 Je 1 Spleißkassette mit 1 Spleißhalter pro 12 Kupplungen  
 Bis zu 4 Spleißkassetten verwendbar  
 Metallgehäuse tiefenverstellbar  
 Frontblende verschraubt

Kabeleinführungen rückseitig

**Sonderbestückung jederzeit kurzfristig möglich!**

### Teilbestückte Spleißbox LC-Duplex, nicht ausziehbar

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/ Adapter	Farbe
B61901.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	6 - 12 - 24	grau

### Teilbestückte Spleißbox LC-Duplex, ausziehbar

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
B61901.xx	OM2	Multimode 50/125	beige	6 - 12 - 24	grau
B61901.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	6 - 12 - 24	grau
B61901TS.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	6 - 12 - 24	schwarz
B61902.xx		Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24	grau
B61922.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	6 - 12 - 24	grau
B61921.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	6 - 12 - 24	grau
B61921TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	6 - 12 - 24	schwarz

### Teilbestückte Spleißbox SC-Duplex, ausziehbar

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
B61203.xx	OM2	Multimode 50/125	beige	6 - 12 - 24	grau
B61203.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	6 - 12 - 24	grau
B61203.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	6 - 12 - 24	grau
B61223.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	6 - 12 - 24	grau
B61223TS.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	6 - 12 - 24	schwarz

### Teilbestückte Spleißbox E2000®, ausziehbar

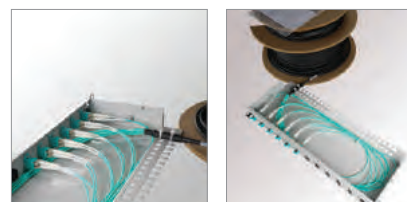
Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
B61533.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	6 - 12 - 24	grau

### Teilbestückte Spleißbox ST, nicht ausziehbar

Art.-Nr.	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
B61003.xx	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24	grau

Bitte geben Sie für xx die Anzahl der Kupplungen an. Lagervorzugstypen siehe Tabelle.

VORKONFEKTIONIERTE KABEL FINDEN SIE AB S. 70



### Teilbestückte Breakoutbox LC OM4

Teilbestückte Breakoutbox ausgestattet mit LC-Duplex Kupplungen OM4  
Frontblende verschraubt und Kupplungen eingesetzt  
Metallbox

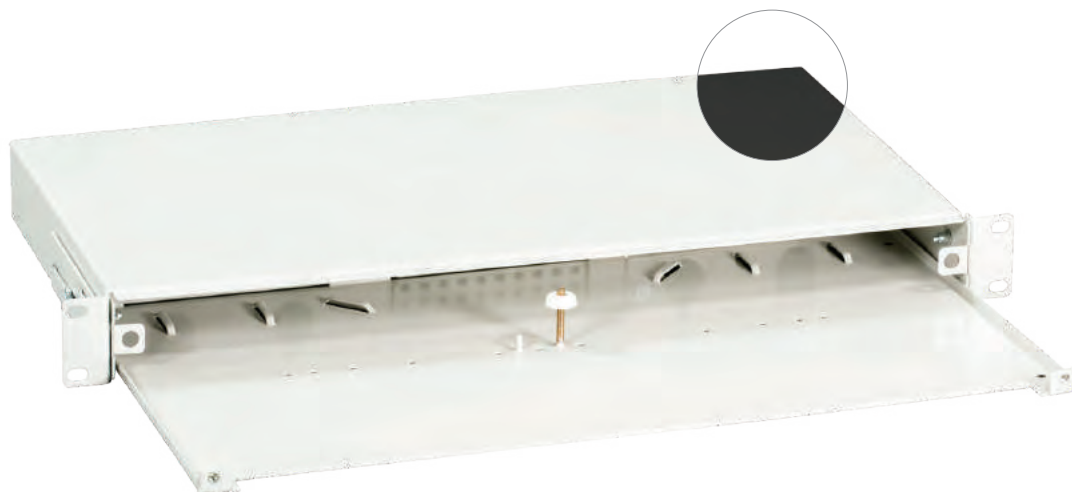
Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
B65901.20M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	2	grau
B65901.30M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	3	grau
B65901.40M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	4	grau
B65901.60M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	6	grau
B65901.80M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	8	grau
B65901.100M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	10	grau
B65901.120M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	12	grau
B65901.160M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	16	grau
B65901.180M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	18	grau
B65901.240M4	OM4	Multimode 50/125	erika-violett	24	grau

### Teilbestückte Breakoutbox LC OM3

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
B65901.20M3	OM3	Multimode 50/125	aqua	2	grau
B65901.30M3	OM3	Multimode 50/125	aqua	3	grau
B65901.40M3	OM3	Multimode 50/125	aqua	4	grau
B65901.60M3	OM3	Multimode 50/125	aqua	6	grau
B65901.80M3	OM3	Multimode 50/125	aqua	8	grau
B65901.120M3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12	grau
B65901.240M3	OM3	Multimode 50/125	aqua	24	grau

### Teilbestückte Breakoutbox LC OM2

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Farbe
B65901.2	OM2	Multimode 50/125	beige	2	grau
B65901.3	OM2	Multimode 50/125	beige	3	grau
B65901.4	OM2	Multimode 50/125	beige	4	grau
B65901.6	OM2	Multimode 50/125	beige	6	grau
B65901.8	OM2	Multimode 50/125	beige	8	grau
B65901.12	OM2	Multimode 50/125	beige	12	grau
B65901.16	OM2	Multimode 50/125	beige	16	grau
B65901.24	OM2	Multimode 50/125	beige	24	grau



Einführung für Microkabel    Spleißbox bestückbar mit Keystones    Einfache Einführung von vorkonfektionierten Leitungen    SB-A-GR-WINKEL    Rückseitige Kabeleinführung für 24 Kupferleitungen    Bestückbar mit 4 Spleißkassetten mit Hülsenmutter 80555.1    Bestückbar mit Micro- und Verlegeleitungen

### 1HE Spleißbox, ohne Frontblende, ausziehbar

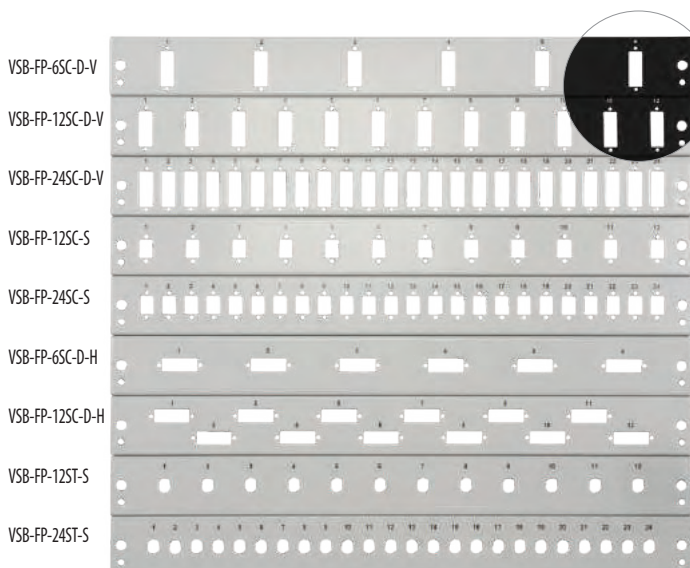
Stahlblech 1.5 mm  
 Mit Hülsenmutter (Art.-Nr. 80555.1) max. 4 Spleißkassetten einbaubar  
 Kabeleinführung rückseitig, vorbereitet für PG16/M20  
 Austauschbare Halterung für Kabeleinführung gerade und gewinkelt  
 Kabeleinführung mittig für dünnere Kabel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
VSB-A-GR	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, grau	grau
VSB-A-SW	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, schwarz	schwarz

### Zubehör

Art.-Nr.	Farbe
VSB-A-GR-WINKEL	grau
VSB-A-SW-WINKEL	schwarz

### Frontblenden für Spleiß- und Breakoutboxen



RAL7035 (grau)	RAL9005 (schwarz)	Ausführung der Frontplatte
VSB-FP-6SC-D-H	VSB-FP-SW-6SC-D-H	6 x SC Duplex horizontal, versetzt
VSB-FP-12SC-D-H	VSB-FP-SW-12SC-D-H	12 x SC Duplex horizontal, versetzt
VSB-FP-6SC-D-V	VSB-FP-SW-6SC-D-V	6 x SC Duplex vertikal
VSB-FP-12SC-D-V	VSB-FP-SW-12SC-D-V	12 x SC Duplex vertikal
VSB-FP-24SC-D-V	VSB-FP-SW-24SC-D-V	24 x SC Duplex vertikal
VSB-FP-12SC-S	VSB-FP-SW-12SC-S	12 x SC Simplex/E2000® Simplex/MTRJ/LC Duplex
VSB-FP-24SC-S	VSB-FP-SW-24SC-S	24 x SC Simplex/E2000® Simplex/MTRJ/LC Duplex
VSB-FP-6SC-D-H	VSB-FP-SW-6SC-D-H	6 x ST / FC (D-hole)
VSB-FP-12SC-D-H	VSB-FP-SW-12SC-D-H	12 x ST / FC (D-hole)
VSB-FP-12ST-S	VSB-FP-SW-12ST-S	12 x ST / FC (D-hole)
VSB-FP-24ST-S	VSB-FP-SW-24ST-S	24 x ST / FC (D-hole)
53018.1		6 x SC Simplex/E2000® Simplex/MTRJ/LC Duplex vertikal
53034.1V2		12 x E2000® Duplex, E2000® Compact (RDM) neue Version
53036.1		12 x Keystone + 12 x SC Simplex
53036.2		12 x Keystone + 12 x SC Duplex
53036.3		24 x Slimline Keystone E-20095
53042.1		24 x MPO/MTP





### 1HE Spleißbox, unbestückt, ausziehbar, RAL7035

Unbestückt, tiefenverstellbar  
 Stahlblech 1.5 mm  
 6 x selbstklebende Faserführung  
 Frontblende verschraubt  
 Mit Hülsenmutter (Artikel 80555.1) max. 4 Spleißkassetten einbaubar  
 Kabeleinführung rückseitig, vorbereitet für PG16/M20

**Auch bestückt lieferbar!**

Art.-Nr.	Geeignet für Steckverbinder	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter
53600.0	ohne Frontblende	-
53600.1	ST	24
53600.2	ST	12
53600.3	SC duplex/ LC quad	24
53600.4	SC duplex/ LC quad	12
53600.6	SC duplex/ LC quad	6
53600.7	SC duplex/ LC quad	6
53600.8	SC duplex/ LC quad	12
53600.9	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	12
53600.10	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	24



### 1HE Spleißbox, nicht ausziehbar, RAL7035

Unbestückt, tiefenverstellbar  
 Stahlblech 1.5 mm  
 6 x selbstklebende Faserführung  
 Frontblende verschraubt  
 Mit Hülsenmutter (Artikel 80555.1) max. 4 Spleißkassetten einbaubar  
 Kabeleinführung rückseitig, vorbereitet für PG16/M20

**Auch bestückt lieferbar!**

Art.-Nr.	Geeignet für Steckverbinder	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter
53601.0	ohne Frontblende	-
53601.1	ST	24
53601.2	ST	12
53601.3	SC duplex/ LC quad	24
53601.4	SC duplex/ LC quad	12
53601.6	SC duplex/ LC quad	6
53601.7	SC duplex/ LC quad	6
53601.8	SC duplex/ LC quad	12
53601.9	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	12
53601.10	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	24



### 1 HE Breakoutbox, nicht ausziehbar, RAL7035

Unbestückt  
 Stahlblech 1.5 mm  
 Alle Boxen auch bestückt lieferbar!

Art.-Nr.	Geeignet für Steckverbinder	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter
53608.0	ohne Frontblende	-
53608.4	SC duplex/ LC quad	12
53608.9	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	12



### 1HE Spleißbox, unbestückt, ausziehbar, RAL9005

Unbestückt, tiefenverstellbar  
 Stahlblech 1.5 mm  
 6 x selbstklebende Faserführung  
 Frontblende verschraubt  
 Mit Hülsenmutter (Artikel 80555.1) max. 4 Spleißkassetten einbaubar  
 Kabeleinführung rückseitig, vorbereitet für PG16/M20

**Auch bestückt lieferbar!**

Art.-Nr.	Geeignet für Steckverbinder	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter
53600TS.1	ST	24
53600TS.2	ST	12
53600TS.3	SC duplex/ LC quad	24
53600TS.4	SC duplex/ LC quad	12
53600TS.8	SC duplex/ LC quad	12
53600TS.9	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	12
53600TS.10	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	24



### 1HE Spleißbox, nicht ausziehbar, RAL9005

Unbestückt, tiefenverstellbar  
 Stahlblech 1.5 mm  
 6 x selbstklebende Faserführung  
 Frontblende verschraubt  
 Mit Hülsenmutter (Artikel 80555.1) max. 4 Spleißkassetten einbaubar  
 Kabeleinführung rückseitig, vorbereitet für PG16/M20

**Auch bestückt lieferbar!**

Art.-Nr.	Geeignet für Steckverbinder	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter
53601TS.0	ohne Frontblende	-
53601TS.1	ST	24
53601TS.4	SC duplex/ LC quad	12
53601TS.9	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	12



### Spleißbox mit Teleskopauszug und Schnellverschluss, RAL9005

Ausziehbar mit Teleskopauszug, tiefenverstellbar bis 60 mm  
 Unbestückt  
 Stahlblech 1.5 mm  
 6 x selbstklebende Faserführung  
 Kabeleinführung rückseitig, vorbereitet für Kabelverschraubung PG16/M20

**Auch bestückt lieferbar**

Art.-Nr.	Geeignet für Steckverbinder	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter
53640TS.3	SC duplex/ LC quad	24
53640TS.4	SC duplex/ LC quad	12
53640TS.9	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	12
53640TS.10	SC simplex/ E2000 simplex/ LC-duplex	24



### Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails LC

Bestückte Spleißkassette mit Pigtails in den Kategorien OM3, OM4, OM5, OS2 und OS2/APC. Diese sind in den Steckgesichtern LC und SC verfügbar. Die Pigtails sind abgesetzt, in die Spleißkassette eingelegt und haben eine Länge von 80cm außerhalb der Kassette, um die Kabelführung in der Spleißbox entsprechend einfach umsetzen zu können. Die verwendeten Pigtails sind nach VDE-0888 Farbcode mit einem durchgefärbten Coating und 12-farbigem Mantel. Die Messprotokolle der einzelnen Fasern liegt der Verpackungseinheit bei. Zusätzlich ist in der Spleißkassette der Crimpspleißhalter (12 Spleiße) vormontiert, die Schrumpfspleißschutzhalter (2x à 6 Spleiße) liegt der Verpackungseinheit bei.

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.204	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails LC OM3
53100.205	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails LC OM4
53100.206	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails LC OM5
53100.207	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails LC OS2
53100.212	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails LC/APC OS2



### Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails SC

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.208	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails SC OM3
53100.209	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails SC OM4
53100.210	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails SC OM5
53100.211	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails SC OS2
53100.213	Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails SC/APC OS2



### Bestückte Frontblende mit SC Duplex Kupplung

Frontblende für 19" Spleißboxen bestückt mit SC-Duplex Kupplungen in den Kategorien OM3, OM4 und OS2.

Art.-Nr.	Anzahl Kupplungen	Bestückt mit Kupplung	Bemerkungen	Farbe
SB-FP-6SC-D-V-OM3	6	SC Duplex aqua	Ausbrüche waagrecht	grau RAL7035
SB-FP-6SC-D-V-OM4	6	SC Duplex erika violett	Ausbrüche waagrecht	grau RAL7035
SB-FP-6SC-D-V-OS2	6	SC Duplex blau	Ausbrüche waagrecht	grau RAL7035
SB-FP-S-6SC-D-V-OM3	6	SC Duplex aqua	Ausbrüche waagrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-6SC-D-V-OM4	6	SC Duplex erika violett	Ausbrüche waagrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-6SC-D-V-OS2	6	SC Duplex blau	Ausbrüche waagrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-12SC-D-V-OM3	12	SC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-12SC-D-V-OM4	12	SC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-12SC-D-V-OS2	12	SC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-S-12SC-D-V-OM3	12	SC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-12SC-D-V-OM4	12	SC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-12SC-D-V-OS2	12	SC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-24SC-D-V-OM3	24	SC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-24SC-D-V-OM4	24	SC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-24SC-D-V-OS2	24	SC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-S-24SC-D-V-OM3	24	SC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-24SC-D-V-OM4	24	SC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-24SC-D-V-OS2	24	SC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005



### Bestückte Frontblende mit LC Duplex Kupplung

Art.-Nr.	Anzahl Kupplungen	Bestückt mit Kupplung	Bemerkungen	Farbe
SB-FP-6SC-S-OM3	6	LC Duplex aqua	Ausbrüche waagrecht	grau RAL7035
SB-FP-6SC-S-OM4	6	LC Duplex erika violett	Ausbrüche waagrecht	grau RAL7035
SB-FP-6SC-S-OS2	6	LC Duplex blau	Ausbrüche waagrecht	grau RAL7035
SB-FP-S-6SC-S-OM3	6	LC Duplex aqua	Ausbrüche waagrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-6SC-S-OM4	6	LC Duplex erika violett	Ausbrüche waagrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-6SC-S-OS2	6	LC Duplex blau	Ausbrüche waagrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-12SC-S-OM3	12	LC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-12SC-S-OM4	12	LC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-12SC-S-OS2	12	LC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-S-12SC-S-OM3	12	LC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-12SC-S-OM4	12	LC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-12SC-S-OS2	12	LC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-24SC-S-OM3	24	LC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-24SC-S-OM4	24	LC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-24SC-S-OS2	24	LC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	grau RAL7035
SB-FP-S-24SC-S-OM3	24	LC Duplex aqua	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-24SC-S-OM4	24	LC Duplex erika violett	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005
SB-FP-S-24SC-S-OS2	24	LC Duplex blau	Ausbrüche senkrecht	schwarz RAL9005



## Wandverteiler Spleißgehäuse bestückt

### Lieferumfang:

Komplett bestückte Wandverteiler mit Kupplungen und durchgefärbten Pigtails

1 oder 2 x Spleißkassette inkl. Abdeckung

1 oder 2 Spleißhalter für je 12 Spleiße

Gehäuse mit zwei Schwenktüren, abschließbar

2 verschiedene Schlösser mit je 2 Schlüssel

Oben und unten je 2 Kabelführungen für PG16 plus

2 Kabeleinführungsöffnungen mit Dichtungsleiste

Abmessungen: 445x445x95mm

## Wandverteiler Spleißgehäuse bestückt LC, Kunststoffkupplung

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Pigtail	Farbe
B79920.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	grün	12 - 24 - 48	24 - 48 - 96 x LC	grau
B79921.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48	24 - 48 - 96 x LC	grau

## Wandverteiler Spleißgehäuse bestückt E2000®, Kunststoffkupplung

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Pigtail	Farbe
B79523.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	blau	12 - 24 - 48	12 - 24 - 48 x E2000®	grau

## Wandverteiler Spleißgehäuse bestückt SC, Kunststoffkupplung

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Pigtail	Farbe
B79203.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	12 - 24 - 48	24 - 48 - 96 x SC	grau
B79203.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	12 - 24 - 48	24 - 48 - 96 x SC	grau

## Wandverteiler Spleißgehäuse bestückt ST, Metallkupplung

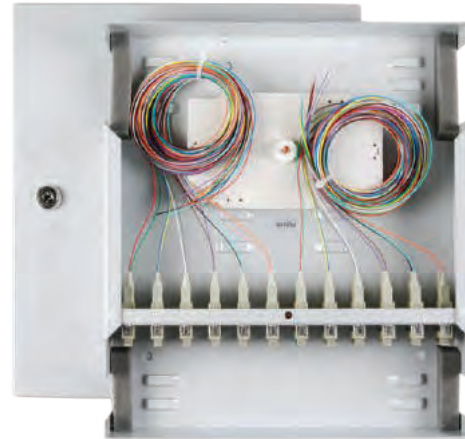
Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Pigtail	Farbe
B79023.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48	12 - 24 - 48 x ST	grau
B79006.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48	12 - 24 - 48 x ST	grau
B79006.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48	12 - 24 - 48 x ST	grau

## Wandverteiler Spleißgehäuse bestückt LC, Metallkupplung

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Pigtail	Farbe
B79922.xx	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	Singlemode	metall	12 - 24 - 48	24 - 48 - 96 x LC	grau
B79902.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48	24 - 48 - 96 x LC	grau
B79902.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	12 - 24 - 48	24 - 48 - 96 x LC	grau

Bitte geben Sie für xx die Anzahl der Pigtails an.





### Mini Wandverteiler, bestückt

**Lieferumfang:**

- Komplett bestückte Wandverteiler mit Kupplungen und durchgefärbten Pigtails
- 1 oder 2 x Spleißkassette inklusive Abdeckung
- 1 oder 2 x Spleißhalter für 12 Spleiße
- Gehäuse mit Deckel, abschließbar, 2 Schlüssel
- 4 Öffnungen mit Dichtungsleisten für ankommende und abgehende Kabel

Abmessungen: 280x320x54mm

### Mini Wandverteiler bestückt LC, Metallkupplung

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Pigtails	Farbe
B78902.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24	12 - 24 - 48 x LC	grau
B78902.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	metall	6 - 12 - 24	12 - 24 - 48 x LC	grau

### Mini Wandverteiler bestückt SC, Kunststoffkupplung

Art.-Nr.	Faserklasse	Faserart	Kupplungsfarbe	Mit Anzahl Kupplungen/Adapter	Pigtails	Farbe
B78203.xxOM4	OM4	Multimode 50/125	violett	6 - 12 - 24	12 - 24 - 48 x SC	grau
B78203.xxOM3	OM3	Multimode 50/125	aqua	6 - 12 - 24	12 - 24 - 48 x SC	grau

Bitte geben Sie für xx die Anzahl der Pigtails an.

## WANDVERTEILER UND MINI WANDVERTEILER KOMPLETT BESTÜCKT



### Farbcode DIN VDE0888

Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
RD	GN	BL	YE	WT	GR	BN	VT	TQ	BK	OR	PK
1: RD	2: GN	3: BL	4: YE	5: WT	6: GR	7: BN	8: VT	9: TQ	10: BK	11: OR	12: PK

### Bestückung vorbereitet:

Die Wandverteiler sind mit Durchführungskupplungen fertig bestückt. Die farbig codierten Pigtails sind gemäß Farbcode DIN VDE0888 in die Durchführungskupplungen gesteckt und die Pigtails ordentlich in den Wandverteiler inklusive der Verpackung mit Messwerten gelegt.

Die farbliche Zuordnung der Pigtails beim Spleißvorgang gestaltet sich durch das durchgefärbte Primärcoating (250µ) problemlos.





### Wandverteiler Spleißgehäuse RAL7035

Gehäuse mit zwei Schwenktüren, abschließbar  
 2 verschiedene Schlösser mit je 2 Schlüssel  
 Je 2 Kabeleinführungsöffnungen oben und unten für PG16  
 2 weitere Kabeleinführungsöffnungen mit Dichtungsleiste  
 Zusätzliche Zugentlastungsklemmen und Führungen für Faser- und Kabel-  
 ablage zur Befestigung mit Kabelbindern  
 Max. 5 Spleißkassetten und eine Verteilerplatte montierbar  
 Befestigung der Verteilerplatte durch zwei M3-Schrauben und zwei Schnell-  
 befestigungen  
 Stahlblech 1.5 mm  
 Gewicht: ca. 5.2 kg

Abmessungen: 445 x 445 x 95 mm

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53031.2	Verteilerplatte 48 SC-Duplex für 53604.1V1
53604.4	Verteilerplatte 24 SC-Duplex für Wandverteiler 53604.1V1 und Spleißboxen 2HE
53604.3	Verteilerplatte 48 SC-Simplex für 53604.1V1 und Spleißboxen 2HE
53604.2	Verteilerplatte 48 ST für 53604.1V1 und Spleißboxen 2HE
53604.3V	Verteilerplatte 48 SC-Simplex Vertikal für 53604.1V1 und Spleißboxen 2HE
53031.2TS	Verteilerplatte 48 SC-Duplex für 53604.1V1, RAL9005
53604.3VOB	Verteilerplatte 48 SC-Simplex Vertikal ohne Druck für 53604.1V1/Spleißboxen 2HE

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
53604.1V1	Wandverteiler-Spleißgehäuse B=445 x H=445 x T=95mm	grau



### Kompakt Spleißverteiler Set

Gehäuse mit Klappdeckel abschließbar, 2 Schlüssel  
 2 Öffnungen mit staubdichten Leisten für ankommende und abgehende  
 Kabel zur Befestigung mit Kabelbindern  
 Aufnahmen für max. 4 Spleißkassetten oder 1 Spleißkassette plus eine  
 Verteilerplatte  
 Stahlblech

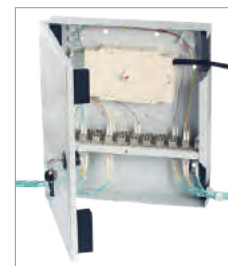
Im Lieferumfang enthalten:  
 Gehäuse mit 2 Schlüssel  
 1 x Verteilerplatte für 12 x ST  
 1 x Verteilerplatte für 6 x SC-Duplex

Abmessungen: 265 x 150 x 55 mm

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53603.2	Verteilerplatte 12 ST für 53603.1
53603.3	Verteilerplatte 6 SC-Duplex für 53603.1
53603.4	Verteilerplatte 6 SC-Simplex für 53603.1
53603.5	Ersatzschloss für 53603.1, mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
53603.1	Spleißbox Kompakt Set RAL 7035 H=265 x B=150 x T=55mm	grau
53603.1WS	Spleißbox Kompakt Set RAL 9003 H=265 x B=150 x T=55mm	weiß



## Mini Wandverteiler

Gehäuse mit Deckel, abschließbar, 2 Schlüssel  
 4 Öffnungen mit Dichtungsleisten für ankommende und abgehende Kabel  
 Zugentlastung durch Kabelbinder möglich  
 Montierbar sind maximal 8 Spleißkassetten oder 4 Spleißkassetten und eine Verteilerplatte  
 Stahlblech 1.5 mm  
 Gewicht: ca. 2 kg  
 Lieferung unbestückt

Im Lieferumfang enthalten:  
 Gehäuse mit 2 Schlüssel  
 2 Spreiznieten

Abmessungen: 280 x 320 x 54 mm

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53605.2	Verteilerplatte 24 ST für Miniwandverteiler 53605.1
53605.3	Verteilerplatte 24 SC-Simplex für Miniwandverteiler 53605.1
53605.4	Verteilerplatte 12 SC-Duplex für Miniwandverteiler 53605.1
53605.5	Verteilerplatte 12 ST für Miniwandverteiler 53605.1
53100.22	Spleißhalter mit 12 Kammern, für 12x Crimpspleißschutz
53100.202	Spleißset Crimp
53100.203	Spleißset Schrumpfschlauch

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
53605.1	Mini-Wandverteiler Spleißgeh. B=280 x H=320 x T=54mm	grau



## Industrie Spleißverteiler im Metallgehäuse, unbestückt

Komplett montiertes Metallgehäuse RAL7035  
 Für Hutschienenmontage geeignet  
 Kabeleinführungen oben/unten, vorbereitet für M20  
 Lieferung inkl. Schrauben für Frontblende

### Lieferumfang:

1 x Spleißverteiler  
 1 x Spleißkassette  
 1 x Standard Spleißhalter für 12 Spleiße (Befestigung eines optionalen weiteren Spleißhalters nur mit doppelseitigem Klebeband)  
 1 x Kabelverschraubung M20  
 1 x Profil-Hutschienenhalter

### Lieferung unbestückt und ohne Frontblende

Abmessungen: 61 x 115 x 113 mm

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53705.2V2B	Frontblende für 6 x SC-D, LC-Quad mit 2,8 mm Schraublöcher
53705.3V2B	Frontblende für 6 x SC-S, LC-D, E2000® mit 2,8 mm Schraublöcher
53705.4V2B	Frontblende für 12 x SC-S, LC-D, E2000® mit 2,8 mm Schraublöcher
53705.5V2B	Frontblende für 12 x ST-Simplex
53705.2V2B2	Frontblende für 6 x SC-D, LC-Quad mit Ø1,7 mm Schraublöcher
53705.3V2B2	Frontblende für 6 x SC-S, LC-D, E2000® mit Ø1,7 mm Schraublöcher
53705.4V2B2	Frontblende für 12 x SC-S, LC-D, E2000® mit Ø1,7 mm Schraublöcher

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
53705.1V3	Hutschienen Spleißgehäuse ohne Frontblende RAL7035	grau



### Micro Spleißverteiler mit Telekom - Spleißkassette

Zur Verbindung von Glasfaserkabel via Spleiß  
 Geeignet zur Wandmontage  
 Montage im Kabelkanal auf C-Schiene, Hutschiene und Kombischiene  
 mittels Kabelkanal-Befestigungsset (53702.1)  
 Kabeleinführungen oben/unten oder durch die Rückwand möglich  
 Lieferung unbestückt

Im Lieferumfang enthalten:  
 1 x Spleißkassette  
 1 x Spleißhalter crimp für 12 Spleiße  
 2 x Kabeldurchführungsstülle  
 2 x Kabelbinder

Abmessungen: 160 x 110 x 30 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
53700.1V2	Micro-Spleißbox mit Telekom-Spleißkassette für 12 Spleiße	grau

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53702.1	Kabelkanal-Befestigungs-Set C-Hut-Kombischiene montierbar
53100.32	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, (Kleinste VPE 30/Karton 150 Stk.)
53100.32-150	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, Menge 1 = Karton á 150 Stk. (VPE)
FTTH-PIGTAIL-LC1	Faserpigtail LC 9/125µ G657A2, gelb, 2m
00482.2	Faserpigtail LC-APC 9/125µ OS2, 12-farbiger Satz, 2m
03307.2	Faserpigtail ST 50/125µ OM4, 12-farbiger Satz, 2m



### Micro Spleißverteiler für 4 Kupplungen mit SC Simplex Ausbruch

Zur Verbindung von Glasfaserkabeln via Spleiß oder für maximal 4 Fasern  
 via Steckverbinder  
 Geeignet zur Wandmontage  
 Montage im Kabelkanal auf C-Schiene, Hutschiene und Kombischiene  
 mittels Kabelkanal-Befestigungsset (53702.1)  
 Kabeleinführungen oben/unten oder durch die Rückwand möglich  
 Lieferung unbestückt

Im Lieferumfang enthalten:  
 1 x Spleißhalter für 5 Spleiße, 4 x Kabeldurchführungsstülle, 4 x Kabelbinder  
 Abmessungen: 160 x 110 x 30 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
53701.1V2	Micro-Spleißbox für 4xSC-Simplex Kupplung und 5 Crimpspleiße	grau

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53702.1	Kabelkanal-Befestigungs-Set C-Hut-Kombischiene montierbar
53703.1	Spleißschutzhalter für 5 Spleiße für Micro-Spleißbox
53343.32	Kupplung LC/APC Duplex SM einteilig, Shutter, grün, Keramikhülse, SC Simplex
53302.33	Kupplung SC Simplex OM1/2 einteilig, beige, Keramikhülse
53334.1	Kupplung LC Duplex OM4 einteilig, erikaviolett, Keramikhülse, SC Simplex
53350.31	Kupplung LC Duplex SM einteilig, blau, Keramikhülse, SC Simplex
53302.31	Kupplung SC Simplex SM einteilig, blau, Keramikhülse
53357.31	Kupplung LC Duplex OM3 einteilig, aqua, Keramikhülse, SC Simplex
53334.10M5	Kupplung LC Duplex OM5 einteilig, limettengrün, Keramikhülse, SC Simplex
FTTH-PIGTAIL-SCA12	Faserpigtail SC/APC 9/125µ G657A2, 12-farbiger Satz, 2m
01015.2	Faserpigtail SC-APC8° 9/125µ OS2 12-farbiger Satz, 2m



### LWL Mini Spleißverteiler Kunststoff

Mit Spleißhalter zur Aufnahme von 12 x Crimpspleißschutz. Wand-, Brüstungskanal- oder Hutschiene-Montage (Clip + Schraube bitte separat bestellen). Gehäuse und Deckel aus Kunststoff. 2 Öffnungen für ankommende und abgehende Kabel. Zugentlastung durch 4 beiliegende Kabelbinder möglich. Gewicht ca. 30 g. Lieferung unbestückt

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
83030.2	Hutschienehalter, Stahl blank FM 4 / TS35
81834.2	Linsenschraube M 4 x 8 4.8 verz. DIN 7985

Art.-Nr.	Bezeichnung
53704.1	LWL Mini-Spleißverteiler Kunststoff



### Kleinst - Spleißverteiler - Gehäuse

Für Wand-, Kabelkanal- oder Hutschienenmontage (Clip + Schraube bitte separat bestellen)

Kunststoffgehäuse mit Aufnahmen für verschiedene Kupplungen

Je nach Aufnahme folgende Bestückung möglich:

2 x SC-Simplex, 2 x LC-Duplex, 2 x E2000® Simplex,

1 x SC-Duplex, 1 x LC-Quad, 2 x FC-Simplex oder 2 x ST-Simplex

1 x Kabeleinführung mit 5 Bohrungen 5 mm

1 x Kabeleinführung mit 5 Bohrungen 3 mm

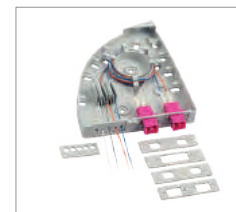
Aufnahme von 4 x Schrumpfspleißschutz möglich

Vorgeprägte Konturen zur Faserablage

Lieferumfang: 5 x Aufnahmen für verschiedene Kupplungen, 2 x Kabeleinführungen, 2 x S6 Dübel und Schrauben, 6 x Kabelbinder

Abmessungen: 110 x 140 x 20 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
53712.1	Kleinst-Spleißverteiler-Gehäuse, IP20, RAL7035



### FTTX Kompakt-Anschlussbox

In der FTTX Kompakt-Anschlussbox ist eine aufklappbare Faserüberlängenkassette enthalten, um die Arbeit bei Kabeleinführung oder Abschlüssen zu erleichtern. Die Aufnahme für Spleißschutz ist in der Faserüberlängenkassette enthalten. Es sind Ausbrüche für zwei Kabeleinführungen in der Box vorhanden, sowie Ausbrüche für zwei flanschlose SC-Simplex oder LC-Duplex Kupplungen.

Art.-Nr.	Bezeichnung
53700.2	FTTx Kompakt-Anschlussbox, Anschluss: 2x SC-Simplex/LC-Duplex

### Spleißverteiler Gehäuse IP66

**IP66** Kunststoffgehäuse RAL7035

Für Wandmontage geeignet

**Lieferumfang:**

Basismodulplatte zur Befestigung von 3 Spleißkassetten oder

2 Spleißkassetten (53100.200) und einem Montagewinkel

Montagewinkel für 6 x SC Duplex / LC Quad Kupplungen

Montagewinkel für 12 x ST Simplex / FC Simplex Kupplungen (D-hole)

Vorgeprägte Konturen zur Kabeleinführung über metrische Verschraubungen 2 x M16/M25 und 4 x M20/M32

**Lieferung unbestückt**

Abmessungen: 255 x 180 x 100 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
53710.1	LWL Spleißbox Gehäuse IP66, grau

### Klein - Spleißverteiler I Gehäuse IP54

**IP54** Kunststoffgehäuse RAL7035  
Zur Aufnahme von 6 Schrumpfspleißen  
Verschließbarer Deckel

**Lieferumfang:**

- Metallplatte zur Spleißablage
- Schrumpfspleißhalter 6-fach
- Tabellenaufkleber
- 1 x Schlüssel
- 1 x PG13.5 Verschraubung
- 1 x PG9 Verschraubung
- 2 x Dübel M8
- 2 x Schrauben 2.9x9.5 mm



Abmessungen: 103 x 185 x 100 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
53713.1	Klein-Spleißverteiler I, RAL7035, IP54, abschließbar

### Klein - Spleißverteiler II Gehäuse IP54

**IP54** Kunststoffgehäuse RAL7035  
Zur Aufnahme von 4 x SC Simplex / LC Duplex Kupplungen  
Verschließbarer Deckel

**Lieferumfang:**

- Metallaufnahme für Kupplungen
- Spleißkassette
- Tabellen Aufkleber
- Schrumpfspleißhalter 6-fach  
(Montage eines Standard Spleißhalters möglich)
- 1 x Schlüssel
- 2 x PG16 Verschraubung
- 1 x PG9 Verschraubung
- 2 x Dübel M8
- 2 x Schrauben 2.9 x 9.5 mm

**Lieferung unbestückt**

Abmessungen: 103 x 185 x 93 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
53714.1	Klein-Spleißverteiler II Gehäuse, RAL7035

### Spleißverteiler Gehäuse IP54

**IP54** Kunststoffgehäuse RAL7035  
Für Wandmontage geeignet  
Deckel verschraubbar, mit 3,5mm Plombenbohrung zur Versiegelung

**Lieferumfang:**

- Basismodulplatte zur Befestigung einer Spleißkassette und einem Montagewinkel
- Spleißkassette mit Deckel
- Montagewinkel für 24 x LC Duplex / E2000® Simplex / SC Simplex Kupplungen
- Montagewinkel für 6 x SC Duplex / LC Quad Kupplungen
- Montagewinkel für 12 x ST Simplex / FC Simplex Kupplungen (D-hole)
- 3 x PG13,5 Verschraubungen
- 4 x Befestigungsschrauben zur Wandmontage

Abmessungen: 190 x 375 x 115 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung
53720.1	IP54 LWL Spleißgehäuse-Set mit umfangreichem Zubehör

### Multi System LWL Dose

Die LWL Anschlussdose bietet multifunktionale Eigenschaften und ist für alle gängigen Steckverbindertypen der Glasfasertechnik geeignet. Zum Lieferumfang der aus Zinkdruckguss bestehenden Anschlussdose gehören Adapterplatten aus Kunststoff, die mit den verschiedenen LWL Kupplungen bestückt werden können. In die mitgelieferten Adapterplatten lassen sich LWL Kupplungen in 35°-Neigung in folgenden Bestückungsvarianten einsetzen.

2xST, 1xSC Duplex, 2xSC Duplex, 2xMTRJ, 3xMTRJ, 2xMTRJ (AMP) oder 2x LC Duplex.

Die LWL Anschlussdose verfügt über eine normgerechte 50x50mm Kunststoff-Zentralplatte mit aufgedrucktem Laser-Symbol und ist geeignet für den Einbau in Brüstungskanal- und Unterflurssysteme, sowie für die Unterputz- und Aufputzmontage.

Clip- und Schraubverriegelung der Adapterplatten

Lieferung Inkl. 9 **unbestückte** Adapterplatten

Für SC-simplex, SC-duplex, E2000®-simplex, MTRJ, AMP/MTRJ, ST, FC, DIN, LC-duplex und eine Blindplatte



#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25074V2	Aufputzrahmen RAL1013 perlweiß
ET-25084V3	Aufputzrahmen RAL9010 reinweiß
ET-25081	Abdeckplatte RAL9010 reinweiß
53343.31	Kupplung LC/APC Duplex SM einteilig, grün, Keramikhülse, SC Simplex
53353.31	Kupplung LC/APC Quad SM einteilig, grün, Keramikhülse, SC Duplex
53316.35	Kupplung SC/APC Duplex SM einteilig, grün, Keramikhülse
53316.3	Kupplung SC Duplex SM einteilig, blau, Keramikhülse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25170	LWL-Dose Multi System RAL9010	weiß

### LWL Rahmenset für E2000®, SC simplex oder LC duplex

Zur Aufnahme von 2 Durchführungskupplungen  
2 Ports für E2000® Simplex, SC Simplex oder LC Duplex  
40°-Auslass

Außenring 80x80mm und Zentralscheibe 50x50mm nach **DIN49075**

Kompatibel zu jedem Schalterprogramm mit der Adapterplatte des Schalterprogramm-Herstellers

**Lieferung unbestückt**

#### Lieferumfang:

- 1 x Metallrahmen
- 1 x Außenring
- 1 x Zentralscheibe
- 4 x M2-Schrauben



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25085FO	LWL Rahmenset für 2 x E2000®, SC-Simplex, LC-Duplex, RAL9010	weiß

### FO Datendose UP, 2 LC-D Kupplungen OS2

Glasfaserunterputz-Datendose zur Aufnahme von 2 SC-Simplex Kupplungen oder 2 LC-Duplex Kupplungen. Die Datendose wird bestückt mit Kupplungen in den Klassen OM3, OM4 oder OS2 inklusive Shutter geliefert.

**Der Clou an dieser Unterputz-Datendose ist, dass sie nicht nur eine Aufnahme für Faserüberlängen integriert hat, sondern darüber hinaus eine Aufnahme für Spleißschutz (4x Crimp oder 4x Schrumpf) besitzt.**

Der Halter kann je nach Anwendung auch demontiert werden, so dass er beim Verbau von vorkonfektionierten Leitungen nicht im Weg ist.

#### Leistungsmerkmale:

- Waagerechte und senkrechte Montage im Kabelkanal oder Unterputz
- Aufnahme von Faserüberlängen
- Integrierter Spleißschutz für 4 Spleiße
- Abdeckung 80 mm x 80 mm
- Tiefe der Datendose von 40 mm für den Einbau in Unterputz-Dosen oder Hohlwand-Dosen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
FTTH-OUTLET-LC-OS2	FO Datendose UP, 2 LC-D Kupplungen OS2 mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß
FTTH-OUTLET-LC-SMAPC	FO Datendose UP, 2 LC-D Kupplungen OS2 APC mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß
FTTH-OUTLET-LC-OM4	FO Datendose UP, 2 LC-D Kupplungen OM4 mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß
FTTH-OUTLET-LC-OM3	FO Datendose UP, 2 LC-D Kupplungen OM3 mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß
FTTH-OUTLET-SC-OS2	FO Datendose UP, 2 SC-S Kupplungen OS2 mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß
FTTH-OUTLET-SC-SMAPC	FO Datendose UP, 2 SC-S Kupplungen OS2 APC mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß
FTTH-OUTLET-SC-OM4	FO Datendose UP, 2 SC-S Kupplungen OM4 mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß
FTTH-OUTLET-SC-OM3	FO Datendose UP, 2 SC-S Kupplungen OM3 mit Shutter, integrierter Spleißhalter	weiß



### Spleißkassette

Zur Aufnahme von 2 Spleißhaltern, entweder 2 x 12 Crimpspleißhalter oder 2 x 6 Schrumpfspleißhalter. Stapel- und klappbar. Lieferung ohne Deckel.

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.200	Spleißkassette ohne Logo, weiß
53100.201	Deckel für Spleißkassette, weiß

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.6	Zugentlastung für LWL-Einzelader, passend für 53100.200
53100.8	Spleißhalter für 6x Schrumpfspleißschutz (schwarz)
53100.21	Spleißhalter mit 12 Kammern, für 12x Crimpspleißschutz



### Zugentlastung für LWL-Einzelader

Zugentlastung (zur Montage in die Spleißkassette 53100.200)

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.6	Zugentlastung für LWL-Einzelader, passend für 53100.200

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
VSB-A-GR	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, grau
VSB-A-SW	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, schwarz
53100.202	Spleißset Crimp
53100.203	Spleißset Schrumpfschlauch



### Spleißhalter für Schrumpfspleißschutz

Spleißhalter für 6 x Lichtbogenspleiße mit Schrumpfschlauch

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.8	Spleißhalter für 6x Schrumpfspleißschutz (schwarz)



### Spleißhalter für Crimpspleißschutz

Spleißhalter für 12 x Crimpspleiße

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.21	Spleißhalter mit 12 Kammern, für 12x Crimpspleißschutz
53100.22	Spleißhalter mit 12 Kammern, für 12x Crimpspleißschutz



### Spleißset Schrumpfschlauch

**Komplettsset** zum Bestücken von Spleißboxen, Verteilern oder Wandgehäusen

Das Set besteht aus:

- 1x Spleißkassette zur Aufnahme von 2 Spleißhaltern
- 1x Deckel inklusive Symbol „Vorsicht Laser“
- 1x Spleißhalter mit 6 Kammern
- 6x Schrumpfspleißschutz
- 2x Kabelbinder
- 1x Spiralschlauch

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.203	Spleißset Schrumpfschlauch



### Spleißset Crimp

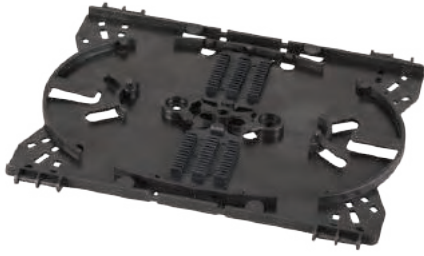
**Komplettsset** zum Bestücken von Spleißboxen, Verteilern oder Wandgehäusen

Das Set besteht aus:

- 1x Spleißkassette zur Aufnahme von 2 Spleißhaltern
- 1x Deckel inklusive Symbol „Vorsicht Laser“
- 1x Spleißhalter mit 12 Kammern
- 12x Crimpspleißschutz
- 2x Kabelbinder
- 1x Spiralschlauch

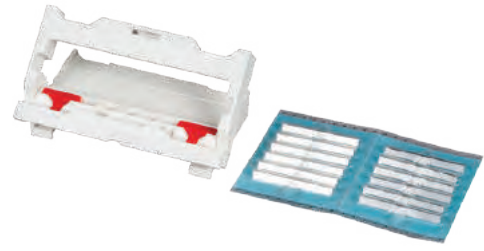
Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.202	Spleißset Crimp





### Spleißkassette PRO

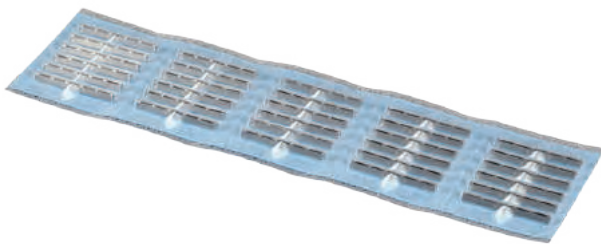
Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.10	Spleißkassette PRO inkl. Einsatz 2x12 Crimp
53100.110	Deckel für Spleißkassette 53100.10



### Spleißschutzpresse inkl. 12 Stk. Spleißschutz

Kunststoffpresse zur mehrmaligen Verwendung  
12 Stück Crimpspleißschutz im Set enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.5	Spleißschutzpresse inkl. 12 Stk. Spleißschutz



### Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96

Spleißschutz für Lichtbogenspleiße, Crimpversion  
**Telekomzulassung**

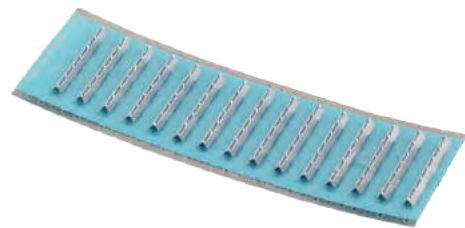
#### Bestellinfo

53100.32: Preis pro Spleißschutz - kleinste Bestelleinheit: 30  
53100.32-150: Preis pro 150xSpleißschutz - kleinste Bestelleinheit 1

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.32	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, (Kleinste VPE 30/Karton 150 Stk.)
53100.32-150	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, Menge 1 = Karton á 150 Stk. (VPE)

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
VS-B-A-GR	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, grau
VS-B-A-SW	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, schwarz



### Crimp Spleißschutz (ANT)

Spleißschutz für Lichtbogenspleiße, Crimpversion

#### Bestellinfo

53100.3: Preis pro Spleißschutz - kleinste Bestelleinheit: 15

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.3	Spleißschutz (ANT), (Kleinste VPE 15/Karton 150 Stk.)

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
VS-B-A-GR	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, grau
VS-B-A-SW	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, schwarz

### Schrumpfspleißschutz

Schrumpfspleißschutz zum Schutz der Spleißstelle vor Beschädigung und Umgebungseinflüssen

**Aufbewahrung in verschließbarer Box**  
**Metallbolzen für Knickschutz integriert**

Min. Schrumpftemperatur : 120°C  
VPE: 100

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.9-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 60mm, VPE 100
53100.91-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 45mm, VPE 100



#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
VS-B-A-SW	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, schwarz
VS-B-A-GR	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, grau
53100.200	Spleißkassette ohne Logo, weiß



### Kabelverschraubung

Teilbare Kabelverschraubung M20, 17 mm innen, inklusive Gegenmutter

Art.-Nr.	Bezeichnung
53010.5	Kabelverschraubung PG-16 PA6, inkl. Gegenmutter grau RAL7035
53012.1	Kabelverschraubung M20, PA, grau RAL7035 inkl. GM/PA



### Blindstopfen für Frontblenden und Verteilerplatten

Blindstopfen für ungenutzte Ports

Art.-Nr.	Bezeichnung
53025.1-100	Blindstopfen Kunststoff schwarz für Bohrung ST/FC, (D-hole), VPE100
53026.1-100	Blindstopfen Kunststoff schwarz für Bohrungen E2000 <sup>®</sup> /SC simplex/LC duplex, VPE100
53028.1-100	Blindstopfen Kunststoff schwarz für Bohrungen SC duplex/LC quad/ST duplex, VPE100



### Linsenkopf-Hülsenmutter

Linsenkopf-Hülsenmutter mit Schlitz, M4x14  
Bei Nutzung von 4 Spleißkassetten in einer 1 HE Spleißbox SB-A-GR, SB-A-SW, VSB-A-GR, VSB-A-SW

Art.-Nr.	Bezeichnung
80555.1	Linsenkopf-Hülsenmutter, mit Schlitz, M4x14, (Spleißbox)

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53100.200	Spleißkassette ohne Logo, weiß
53100.202	Spleißset Crimp
53100.203	Spleißset Schrupf Schlauch
VSB-A-SW	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, schwarz
VSB-A-GR	Spleißbox ausziehbar 1HE ohne Frontblende, unbestückt, grau



### Blechschaube, selbstschneidend

Blechschaube ST2,5, selbstschneidend

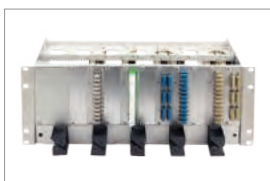
Art.-Nr.	Bezeichnung
80550.1-50	Blechschaube ST2,5 50 Stk, DIN7971
80550.1-100	Blechschaube ST2,5 100 Stk, DIN7971



### Spreizniete Nylon schwarz

Zur Befestigung der Verteilerplatten 53605.x im Mini-Wandverteiler 53605.1.

Art.-Nr.	Bezeichnung
53697.1	Spreizniete Nylon weiß, für Verteilerplatten in 53605.1



### 19" Baugruppenträger

19"/3HE Baugruppenträger für 84TE

**Zusätzlich integriertes 1HE Kabelüberlängenfach**

**Gesamthöhe: 4HE**

4HE Aluminium Seitenwände zur Befestigung in 19"-Geräten  
84TE tiefenverstellbare Modulträger mit 1TE-Teilung (1TE=5,08mm)  
Kabelüberlängenfach nach hinten/vorne ausziehbar  
Frontseitig montiertes Kabelangierpanel mit 5 Kabelbügeln

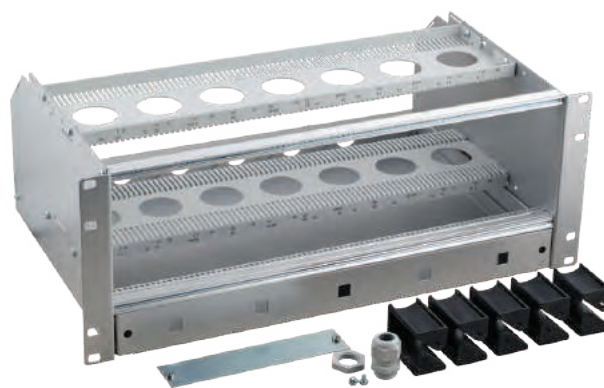
**Lieferung unbestückt**

Lieferumfang:

- 1 x Baugruppenträger montiert
- 1 x PG16 Verschraubung inkl. Gegenmutter
- 5 x Kabelbügel

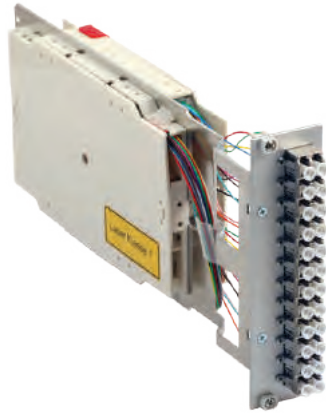
Abmessungen: 483x178x295mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Max. Module	Farbe
53711.1	Baugruppenträger 19" 84TE/3HE plus 1HE Kabelüberlängenfach	12	alu/metall



### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
53711.10	Blindplatte 3HE/7TE Alu elox. mit Schraubensatz
53711.11	Kabelbügel-Set ( 5St.) 1HE, Radius R30, H=56mm
53711.21	Blindplatte 3HE/14TE Alu elox. mit Schraubensatz
53711.30	Beschriftungsleiste Alu, selbstklebend L=100mm
53711.31	Papierstreifen für Beschriftungsleiste Alu, L=100mm
53711.32	Folienstreifen für Beschriftungsleiste Alu, L=100mm



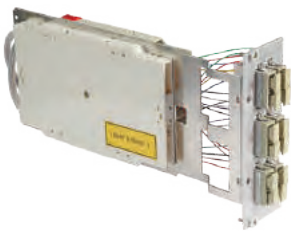
Komplett bestückter Moduleinschub mit Kupplungen und Pigtails  
 Zum Einbau in 19" Baugruppenträger 53711.1 und 53733.1  
 3HE/7TE  
 1x Spleißkassette inkl. Abdeckung  
 1x Spleißhalter für 12 Spleiße bei 12 Pigtails  
 2x Spleißhalter für 12 Spleiße bei 24 Pigtails  
 Überlängenkassette  
 Beschriftungsleiste

### Moduleinschub für 19" Baugruppenträger 3HE/7TE, LC-Duplex Kupplungen



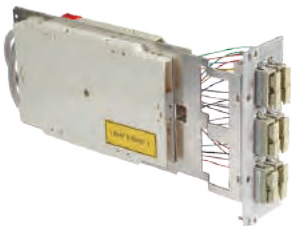
Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Kupplungen	Kupplung	APC	Faser
B88924.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x LC Duplex APC grün	6	LC duplex	Ja	OS2
B88921.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x LC Duplex blau	6	LC duplex	Nein	OS2
B88922.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x LC Duplex metall	6	LC duplex	Nein	OS2
B88901.120M4	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM4, 6x LC Duplex erika-violett	6	LC duplex	Nein	OM4
B88901.120M3	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM3, 6x LC Duplex aqua	6	LC duplex	Nein	OM3
B88902.120M3	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM3, 6x LC Duplex metall	6	LC duplex	Nein	OM3
B88902.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM2, 6x LC Duplex metall	6	LC duplex	Nein	OM2

### Moduleinschub für 19" Baugruppenträger 3HE/7TE, LC-Quad Kupplungen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Kupplungen	Kupplung	APC	Faser
B88206.24	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x LC/APC Quad grün	6	LC quad	Ja	OS2
B88925.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 3x LC Quad blau	3	LC quad	Nein	OS2
B88925.24	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x LC Quad blau	6	LC quad	Nein	OS2
B88905.120M3	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM3, 3x LC Quad aqua	3	LC quad	Nein	OM3
B88905.240M3	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM3, 6x LC Quad aqua	6	LC quad	Nein	OM3

### Moduleinschub für 19" Baugruppenträger 3HE/7TE, SC-Duplex Kupplungen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Kupplungen	Kupplung	APC	Faser
B88223.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x SC Duplex blau	6	SC duplex	Nein	OS2
B88226.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x SC/APC Duplex metall	6	SC duplex	Ja	OS2
B88228.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x SC/APC Duplex grün	6	SC duplex	Ja	OS2
B88203.120M4	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM4, 6x SC Duplex erika-violett	6	SC duplex	Nein	OM4
B88203.120M3	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM3, 6x SC Duplex aqua	6	SC duplex	Nein	OM3
B88203.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM2, 6x SC Duplex beige	6	SC duplex	Nein	OM2

### Moduleinschub für 19" Baugruppenträger 3HE/7TE, SC-Simplex Kupplungen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Kupplungen	Kupplung	APC	Faser
B88224.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 6x SC Simplex blau	12	SC	Nein	OS2
B88403.120M4	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM4, 12x SC Simplex beige	12	SC simplex	Nein	OM4
B88403.120M3	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM3, 12x SC Simplex beige	12	SC simplex	Nein	OM3

### Moduleinschub für 19" Baugruppenträger 3HE/7TE, E2000® Kupplungen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Kupplungen	Kupplung	APC	Faser
B88523.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 12x E2000® blau	12	E2000®	Nein	OS2
B88533.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 9/125µ OS2, 12x E2000®/APC grün	12	E2000®	Ja	OS2
B88503.120M4	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM4, 12x E2000® beige	12	E2000®	Nein	OM4
B88503.120M3	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM3, 12x E2000® beige	12	E2000®	Nein	OM3
B88503.12	Moduleinschub 3HE/7TE, 50/125µ OM2, 12x E2000® beige	12	E2000®	Nein	OM2

# GLASFASER INSTALLATIONSKABEL //



Universalkabel B2ca	S. 63
Universalkabel U-DQ	S. 64
Aussenkabel	S. 66 -67
Innenkabel	S. 68
FTTH Drop Kabel	S. 69
Einzugshilfen	S. 69

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Spleißboxen	S. 42 - 47
Spleiß-/Messgeräte	S. 104
Muffen	S. 34
Zubehör (Spleißkassetten, Spleißschutz)	S. 59
Kupplungen	S. 92 - 94
Reinigungsmaterial	S. 96





**Einsatzgebiete:**

Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden  
In Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen  
Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig  
Direkte Erdverlegung nicht zulässig

**Merkmale:**

Universalkabel  
Geeignet für Steckerkonfektionen

Der Kabeldurchmesser kann variieren

Temperaturbereich (Betrieb): siehe Tabelle  
Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 80 °C  
Temperaturbereich (Installation): -5 – 60 °C

VORKONFEKTIONIERTER VARIANTEN FINDEN SIE AB S. 70



**INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 9/125µ, G657A1 B2ca**

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54408.3LOS2-CPR	08E ( 1 x 8 ) Singlemode G.657.A1	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54412.3LOS2-CPR	12E ( 1 x 12 ) Singlemode G.657.A1	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54424.3LOS2-CPR	24E ( 2 x 12 ) Singlemode G.657.A1	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54448.3LOS2-CPR	48E ( 4 x 12 ) Singlemode G.657.A1	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca



**INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 50/125µ, OM4 B2ca**

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54408.3LOM4-CPR	8G ( 1 x 8 ) Multimode OM4	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54412.3LOM4-CPR	12G ( 1 x 12 ) Multimode OM4	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54424.3LOM4-CPR	24G ( 2 x 12 ) Multimode OM4	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54448.3LOM4-CPR	48G ( 4 x 12 ) Multimode OM4	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca



**INFRALAN® U-DQ(ZN)BH 50/125µ, OM3 B2ca**

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54408.3LOM3-CPR	8G ( 1 x 8 ) Multimode OM3	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54412.3LOM3-CPR	12G ( 1 x 12 ) Multimode OM3	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54424.3LOM3-CPR	24G ( 2 x 12 ) Multimode OM3	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca
54448.3LOM3-CPR	48G ( 4 x 12 ) Multimode OM3	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	B2ca

Klasse	Gebäudeklassen nach MBO		Euroklassen	
	Beschreibung		Mindestanforderung	
			Gebäude (außer Fluchtweg)	Fluchtweg
S1	Hochhäuser	höher als 22m	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S2	Bauliche Anlagen	höher als 30m	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S3	Gebäude	mehr als 1600m <sup>2</sup> größtes Geschoss, ausgenommen Wohngebäude und Garagen	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S4	Verkaufsstätten	größer 800m <sup>2</sup>	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S5	Büro/Verwaltung	Räume größer 400m <sup>2</sup>	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S6	Gebäude mit Räumen	einzelne Räume Nutzung mit mehr als 100 Personen	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S7	Versammlungsstätten	mehr als 200 Personen	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S8	Gaststätten/Hotels	mehr als 40 Gastplätze in Gebäuden, mehr als 12 Betten, Spielhallen mehr als 150m <sup>2</sup>	C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S9	Gebäude mit Nutzungseinheiten für Pflege oder Betreuungsbedürftige	mehr als 6 Personen, Intensivpflegebedarf	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S10	Krankenhäuser		B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S11	Sonstige Einrichtungen zur Unterbringung von Personen sowie Wohnheime		C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S12	Tageseinrichtungen für Kinder, behinderte und alte Menschen		B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S13	Schulen, Hochschulen und ähnliche Einrichtungen		C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S14	Justizvollzugsanstalten und bauliche Anlagen für Maßregelvollzug		C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S16	Freizeit-/Vergnügungsparks		C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S18	Regallager mit Oberkante Ladegut höher 7,5m		E <sub>ca</sub>	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
S19	Bauliche Anlagen für Lagerung von Stoffen mit erhöhter Brandgefahr		B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
	Industriegebäude		C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
	Serverräume		B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
	Straßentunnel		B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
	Bahntunnel		B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1
	Tiefgaragen		C <sub>ca</sub> s1 d2 a1	B2 <sub>ca</sub> s1 d1 a1

Quelle: ZVEI: Die Elektroindustrie – Brandschutzkabel erhöhen die Sicherheit vom 12.10.2016



VORKONFEKTIONIERTE VARIANTEN FINDEN SIE AB S. 70

**Einsatzgebiete:**

Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden  
In Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen  
Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig  
Direkte Erdverlegung nicht zulässig

**Merkmale:**

Universalkabel  
Längswasserdicht  
Nichtmetallischer Nagetierschutz  
Metallfrei, halogenfrei, Bündelader gel-gefüllt  
Geeignet für Steckerkonfektionen

**Außenmantel:**

Euro Brandklasse: siehe Tabelle  
Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC)

**Standards:**

Harmonisierte Norm: EN 50575  
Flammwidrigkeit: IEC 60332-3-24 und IEC 60332-1-2  
Halogenfreiheit: IEC 60754-1  
Azidität der Brandgase: IEC 60754-2  
Rauchdichte: IEC 61034  
Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

Der Kabeldurchmesser kann variieren

Temperaturbereich (Betrieb): siehe Tabelle  
Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 80 °C  
Temperaturbereich (Installation): -20 – 60 °C

**U-DQ(ZN)BH 9/125µ G657A1**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54404.1L-CPR	04E (1 x 4) Singlemode G.657.A1	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54408.1L-CPR	08E (1 x 8) Singlemode G.657.A1	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54412.1L-CPR	12E (1 x 12) Singlemode G.657.A1	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54424.1L-CPR	24E (1 x 24) Singlemode G.657.A1	7,5 mm	150 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54448.1L-CPR	48E (4 x 12) Singlemode G.657.A1	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	Eca
54496.1L-CPR	96E (8 x 12) Singlemode G.657.A1	13,1 mm	200 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	Eca
544144.1L	144E (12 x 12) Singlemode G.657.A1	16,0 mm	240 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	Eca

**U-DQ(ZN)BH 50/125µ OM5**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54504.10M5-CPR	4G (1 x 4) Multimode OM5	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54512.10M5-CPR	12G (1 x 12) Multimode OM5	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54524.10M5-CPR	24G (1 x 24) Multimode OM5	7,5 mm	150 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca

**U-DQ(ZN)BH 50/125µ OM4**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54504.2L-CPR	4G (1 x 4) Multimode OM4	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54508.2L-CPR	8G (1 x 8) Multimode OM4	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54512.2L-CPR	12G (1 x 12) Multimode OM4	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54524.2L-CPR	24G (1 x 24) Multimode OM4	7,5 mm	150 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54548.2L-CPR	48G (4 x 12) Multimode OM4	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	Eca

**U-DQ(ZN)BH 50/125µ OM3**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54504.1L-CPR	4G (1 x 4) Multimode OM3	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54508.1L-CPR	8G (1 x 8) Multimode OM3	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54512.1L-CPR	12G (1 x 12) Multimode OM3	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54524.1L-CPR	24G (1 x 24) Multimode OM3	7,5 mm	150 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54548.1L-CPR	48G (4 x 12) Multimode OM3	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	Eca

**U-DQ(ZN)BH 50/125µ OM2**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
54204.1L-CPR	4G (1 x 4) Multimode OM2	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54208.1L-CPR	8G (1 x 8) Multimode OM2	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54212.1L-CPR	12G (1 x 12) Multimode OM2	7,0 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54224.1L-CPR	24G (1 x 24) Multimode OM2	7,5 mm	150 mm	schwarz	1750 N	-20 – 60 °C	Dca
54248.1L-CPR	48G (4 x 12) Multimode OM2	11,2 mm	170 mm	schwarz	5000 N	-40 – 80 °C	Eca



## KABELCODES & KLASSIFIKATIONEN

OM-Klassifikation ISO/IEC 11801		OM1	OM2	OM3	OM4	OM5
Min. modale Bandbreite mit vollständiger Anregung aller Kernmoden [MHz*km]	850 nm	200	500	1500	3500	4700
	1300 nm	500	500	500	500	2470
Min. modale Bandbreite (effektive) Laser-Bandbreite [MHz*km]	850 nm	n/s	n/s	2000	4700	n/s
Dämpfung [dB/km]	1300 nm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	850 nm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Fasergüte	Kern/Faser	Dämpfung [dB/km]		Gigabit	Gigabit	10Gigabit	25 Gigabit	40 Gigabit	100 Gigabit
		1300nm	850nm	1000BaseSX	1000BaseLX	10GBaseSR	25GBaseSR	40GBaseSR4	100GBaseSR4
OM1	62.5/125µ	1,5	3,5	275 m	550 m	ca. 30 m	-	-	-
OM2	50/125µ	1,5	3,5	550 m	550 m	ca. 80 m	-	-	-
OM3	50/125µ	1,5	3,5	1000 m	550 m	300 m	70 m	100 m	70 m
OM4	50/125µ	1,5	3,5	>1000 m	550 m	550 m	100 m	150 m	100 m
OM5	50/125µ	1,5	3,5	>1000 m	550 m	550 m	440 m	150 m	150 m

BLP = Bandbreiten - Längenprodukt

Nummer	Parameter	Kürzel	Eigenschaft
1	<b>Kabelart</b>	I	Innenkabel
		A	Außenkabel
		AT	Breakoutkabel
2	<b>Faserschutz</b>	F	Faser mit 250µm Buffer
		V	Vollader, also F mit 900µm Buffer
		H	Hohlader, eine Faser trocken
		W	Hohlader mit GEL gefüllt
		B	Bündelader, viele Fasern, trocken
		D	Bündelader, mit GEL gefüllt
3	<b>Zentralelement</b>	S	Metallseil als Kabelseele
4	<b>Kabelfüllung</b>	F	Verseilhohlräume mit GEL gefüllt
5	<b>Außenmantel</b>	H	Halogenfreies Material
		Y	PVC (Polyvinylchlorid)
		2Y	PE (Polyethylen)
		(L)2Y	Schichtenmantel mit PE
		(D)2Y	PE mit Kunststoff-Sperrschicht
		(ZN)2Y	PE mit metallfreier Zugentlastung
		(BN)2Y	PE mit metallfreier Glasgarnbewehrung
6	<b>Bewehrung</b>	4Y	PA (Polyamid als Nagetierschutz)
		11Y	PUR (Polyurethan, elastisch, chemisch resistent)
		B	Bewehrung allgemein
		BY	Bewehrung plus PVC-Schutzhülle
		B2Y	Bewehrung plus PE-Schutzhülle
7	<b>Anzahl der Fasern</b>	Q	Quellvlies-Umwicklung
		z.B.: 6	6 Volladern oder Kabel
8	<b>Faserart</b>	4 x 6	4 Bündeladern mit je 6 Fasern
		E	Einmodenfaser (Singlemode)
		G	Gradientenindexfaser (Multimode)
		S	Stufenindexfaser, Glas/Glas
		K	Stufenindexfaser, Glas/Plastik
9	<b>Faserkern</b>	P	Plastikfaser
		µm	z.B.: 9, 50 oder 62.5
10	<b>Fasermantel</b>	µm	z.B.: 125
11	<b>Dämpfung</b>	dB/km	bei der Wellenlänge von Nr. 12
12	<b>Wellenlänge</b>	B	850 nm
		F	1300nm (MM) und 1310 nm (SM)
		H	1550nm
13	<b>Dispersion</b>	MHz x km	Bandbreite bei Multimode-Fasern
		ns/km	bei Singlemode auch ps/nm/km
14	<b>Sonderarten</b>	LG	Lagenverseilung des Kabels
		SZ	SZ-Verseilung des Kabels



VORKONFEKTIO-  
NIERTE VARIAN-  
TEN FINDEN SIE  
AB S. 70



**Einsatzgebiete:**

Außenverlegung  
Direkte Erdverlegung, Rohrleitung, Kabelpitschen  
Primärverkabelung (Campus), Backbone

**Merkmale:**

PE-Mantel schwarz, metallfrei, längswasserdicht, halogenfrei  
UV-beständig, mit nichtmetallischem Nagetierschutz  
Einblasbar  
Bündelader, 250µm-Faserbeschichtung

**Standards:**

Längswasserdicht: IEC 60794-1-2  
Übertragungseigenschaften: IEC 60793  
Verkabelung: ISO/IEC 11801, EN 50173

Der Kabeldurchmesser kann variieren.

Temperaturbereich (Betrieb): siehe Tabelle

Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 70 °C

Temperaturbereich (Installation): -15 – 50 °C

**Außenkabel A-DQ (ZN)B2Y SM G657.A1**

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)
55404.1	04E ( 1 x 4 ) Singlemode G.657.A1	7,1 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-25 – 60 °C
55408.1	08E ( 1 x 8 ) Singlemode G.657.A1	7,1 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-25 – 60 °C
55412.1	12E ( 1 x 12 ) Singlemode G.657.A1	7,1 mm	140 mm	schwarz	1750 N	-25 – 60 °C
55424.1	24E ( 1 x 24 ) Singlemode G.657.A1	7,3 mm	150 mm	schwarz	1750 N	-25 – 60 °C
55448.1	48E ( 4 x 12 ) Singlemode G.657.A1	11,2 mm	170 mm	schwarz	4000 N	-40 – 60 °C
55472.1	72E ( 6 x 12 ) Singlemode G.657.A1	11,6 mm	175 mm	schwarz	4000 N	-40 – 60 °C
55496.1	96E ( 8 x 12 ) Singlemode G.657.A1	13,1 mm	200 mm	schwarz	4000 N	-40 – 60 °C
554144.1	144E ( 12 x 12 ) Singlemode G.657.A1	16,0 mm	320 mm	schwarz	4000 N	-40 – 60 °C

**Außenkabel A-DQ (ZN)B2Y MM OM4**

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)
55204.10M4A	4G ( 1 x 4 ) Multimode OM4	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55208.10M4A	8G ( 1 x 8 ) Multimode OM4	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55212.10M4A	12G ( 1 x 12 ) Multimode OM4	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55224.10M4A	24G ( 2 x 12 ) Multimode OM4	7,2 mm	72 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55248.10M4	48G ( 4 x 12 ) Multimode OM4	11,0 mm	165 mm	schwarz	3200 N	-30 – 70 °C

**Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y MM OM3**

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)
55204.10M3A	4G ( 1 x 4 ) Multimode OM3	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55208.10M3A	8G ( 1 x 8 ) Multimode OM3	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55212.10M3A	12G ( 1 x 12 ) Multimode OM3	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55224.10M3A	24G ( 2 x 12 ) Multimode OM3	7,2 mm	72 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55248.10M3	48G ( 4 x 12 ) Multimode OM3	11,0 mm	165 mm	schwarz	3200 N	-30 – 70 °C

**Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y MM OM2**

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)
55204.1A	4G ( 1 x 4 ) Multimode OM2	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55208.1A	8G ( 1 x 8 ) Multimode OM2	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55212.1A	12G ( 1 x 12 ) Multimode OM2	6,0 mm	60 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55224.1A	24G ( 2 x 12 ) Multimode OM2	7,2 mm	72 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C
55248.1A	48G ( 4 x 12 ) Multimode OM2	7,2 mm	72 mm	schwarz	2000 N	-25 – 60 °C





**Einsatzgebiete:**  
 Für Gebäudeverbindungen  
 Zur Campusverkabelung  
 Zum Einzug in Kunststoffrohranlagen  
 Für die Verlegung in Kabelschächten und auf Pritschen

**Merkmale:**  
 Verarbeitungsfreundliche Konstruktion  
 Gelfreier Kabelaufbau für saubere und schnelle Montage  
 Geringe Abmessungen  
 Hohe Verlegestabilität  
 Brandverhalten geprüft und zertifiziert nach Bauproduktenverordnung (s. Euro-Brandklasse)

Der Kabeldurchmesser kann variieren  
 Temperaturbereich (Betrieb): siehe Tabelle  
 Temperaturbereich (Lagerung): -25 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Installation): -5 – 50 °C

**INFRALAN® I-B(ZN)BH 12E 9/125µ, OS2**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
56312.10S2-CPR	12E ( 1 x 12 ) Singlemode G.657.A1	6,5 mm	130 mm	gelb	1500 N	-25 – 60 °C	B2ca
56324.20S2-CPR	24E ( 2 x 12 ) Singlemode G.657.A1	8,3 mm	166 mm	gelb	3000 N	-10 – 70 °C	B2ca
56348.20S2-CPR	48E ( 4 x 12 ) Singlemode G.657.A1	8,3 mm	166 mm	gelb	3000 N	-10 – 70 °C	B2ca

**INFRALAN® I-B(ZN)BH 12G 50/125µ, OM4**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
56312.10M4-CPR	12G ( 1 x 12 ) Multimode OM4	6,5 mm	130 mm	erika-violett	1500 N	-25 – 60 °C	B2ca
56324.20M4-CPR	24G ( 2 x 12 ) Multimode OM4	8,3 mm	166 mm	erika-violett	3000 N	-10 – 70 °C	B2ca
56348.20M4-CPR	48G ( 4 x 12 ) Multimode OM4	8,3 mm	166 mm	erika-violett	3000 N	-10 – 70 °C	B2ca

**INFRALAN® I-B(ZN)BH 12G 50/125µ, OM3**



Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
56312.10M3-CPR	12G ( 1 x 12 ) Multimode OM3	6,5 mm	130 mm	aqua	1500 N	-25 – 60 °C	B2ca
56324.20M3-CPR	24G ( 2 x 12 ) Multimode OM3	8,3 mm	166 mm	aqua	3000 N	-10 – 70 °C	B2ca
56348.20M3-CPR	48G ( 4 x 12 ) Multimode OM3	8,3 mm	166 mm	aqua	3000 N	-10 – 70 °C	B2ca

VORKONFEKTIONIERTER VARIANTEN FINDEN SIE AB S. 70



Innerhalb von Gebäuden  
Verlegung in Kabelschächten  
Sekundärbereich (Vertikal): Steigbereich (Backbone)  
Tertiär (Horizontal) : Etagenbereich FTTH  
Trunkkabel, Rangier- und Adapterkabel

Innenkabel  
Metallfrei, halogenfrei, gelfreier Aufbau  
Geeignet für Steckerkonfektionen  
Außentemperatur in Betrieb: -20°C ~ 60°C  
Außentemperatur bei Installation: -5°C ~ 50°C

Temperaturbereich (Betrieb): siehe Tabelle  
Temperaturbereich (Lagerung): -25 – 70 °C  
Temperaturbereich (Installation): -5 – 50 °C

### Breakout Innenkabel I-V (ZN) HH, OS2

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
55902.1	02E ( 2 x 2,8 ) Singlemode OS2	3,9x6,8 mm	60 mm	gelb	400 N	-20 – 60 °C	Eca
55904.1	04E ( 4 x 2,8 ) Singlemode OS2	8,5 mm	150 mm	gelb	1000 N	-20 – 60 °C	Eca
55908.1	08E ( 8 x 2,8 ) Singlemode OS2	12,1 mm	210 mm	gelb	2000 N	-20 – 60 °C	Eca
55912.1	12E ( 12 x 2,8 ) Singlemode OS2	15,8 mm	275 mm	gelb	2700 N	-20 – 60 °C	Eca

### Breakout Innenkabel I-V(ZN)HH, OM5

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
55002.10M5	02G ( 2 x 2,8 ) Multimode OM5	3,9x6,8 mm	60 mm	grün	400 N	-20 – 60 °C	Eca

### Breakout Innenkabel I-V (ZN) HH, OM4

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
55002.10M4	02G ( 2 x 2,8 ) Multimode OM4	3,9x6,8 mm	60 mm	aqua	400 N	-20 – 60 °C	Eca
55004.10M4	04G ( 4 x 2,8 ) Multimode OM4	8,5 mm	150 mm	aqua	1000 N	-20 – 60 °C	Eca
55008.10M4	08G ( 8 x 2,8 ) Multimode OM4	12,1 mm	210 mm	aqua	2000 N	-20 – 60 °C	Eca

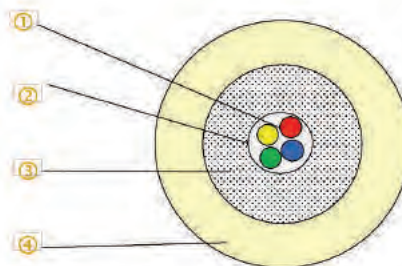
### Breakout Innenkabel I-V (ZN) HH, OM3

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
55002.10M3	02G ( 2 x 2,8 ) Multimode OM3	3,9x6,8 mm	60 mm	aqua	400 N	-20 – 60 °C	Eca
55004.10M3	04G ( 4 x 2,8 ) Multimode OM3	8,5 mm	150 mm	aqua	1000 N	-20 – 60 °C	Eca
55008.10M3	08G ( 8 x 2,8 ) Multimode OM3	12,1 mm	210 mm	aqua	2000 N	-20 – 60 °C	Eca
55012.10M3	12G ( 12 x 2,8 ) Multimode OM3	15,8 mm	275 mm	aqua	2700 N	-20 – 60 °C	Eca

### Breakout Innenkabel I-V (ZN) HH, OM2

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
55002.1	02G ( 2 x 2,8 ) Multimode OM2	3,9x6,8 mm	60 mm	orange	400 N	-20 – 60 °C	Eca
55004.1	04G ( 4 x 2,8 ) Multimode OM2	8,5 mm	150 mm	orange	1000 N	-20 – 60 °C	Eca
55008.1	08G ( 8 x 2,8 ) Multimode OM2	12,1 mm	210 mm	orange	2000 N	-20 – 60 °C	Eca
55012.1	12G ( 12 x 2,8 ) Multimode OM2	15,8 mm	275 mm	orange	2700 N	-20 – 60 °C	Eca

- ① - Optical fiber : Optical fiber 250µm
- ② - Thermoplastic sheath: Microbundle 800µm LSOH
- ③ - Strength members : Aramid yarns
- ④ - Outer sheath : LSOH NF EN 50290-2-27 Compliant



**WEITERE FTTX  
KOMPONENTEN  
FINDEN SIE AB  
SEITE 22**

### FTTH Indoor Drop Cable LSOH

Temperaturbereich (Betrieb): siehe Tabelle  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Installation): -5 – 50 °C

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)	Euroklasse
<b>FTTH-DROP-2</b>	2 x Singlemode G.657.A2	3,0 mm	20 mm	Elfenbein	15da N	-5 – 70 °C	Dca
<b>FTTH-DROP-4</b>	4 x Singlemode G.657.A2	2,65 mm	15 mm	Elfenbein	15da N	-5 – 60 °C	Dca



### Breitband MDIC - Micro Drop Installations Cable

Das Micro Drop Installationskabel besteht durch hervorragende mechanische Eigenschaften. Durch G657.A1 Fasern sind kleine Biegeradien möglich. Zwei Stützelemente sorgen für Stabilität und Schutz der innerliegenden Fasern. Eine zweiseitige Reißnaht erleichtert das Abmanteln für eine schnelle Installation. Besonders geeignet für Anwendungen zum Linienabschlusspunkt (APL).  
 Lieferaufmachung: 750m Box

Temperaturbereich (Betrieb): -30 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Lagerung): -30 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Installation):-10 – 50 °C

Art.-Nr.	Aufbau	Kabel Ø	Biegeradius	Mantel-Farbe	Zugkraft Verlegung	Temperaturbereich (Betrieb)
<b>56204.3</b>	2 x Singlemode G.657.A1	2,0 x 3,1 mm	30 mm	weiß	150 N	-30 – 70 °C
<b>56204.4</b>	4 x Singlemode G.657.A1	3,7 mm	37 mm	weiß	150 N	-30 – 70 °C



### Einzugshilfe Standard

Außendurchmesser der Leitung max. 6-15 mm, stabiles, flexibles Einzugsrohr. Außendurchmesser 40 mm. Wiederverwendbar.

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>B9000.1</b>	Einzugshilfe incl. PG, 1m
<b>B9000.1,5</b>	Einzugshilfe incl. M40 Verschraubung, 1,5m, für 25-48 Stecker

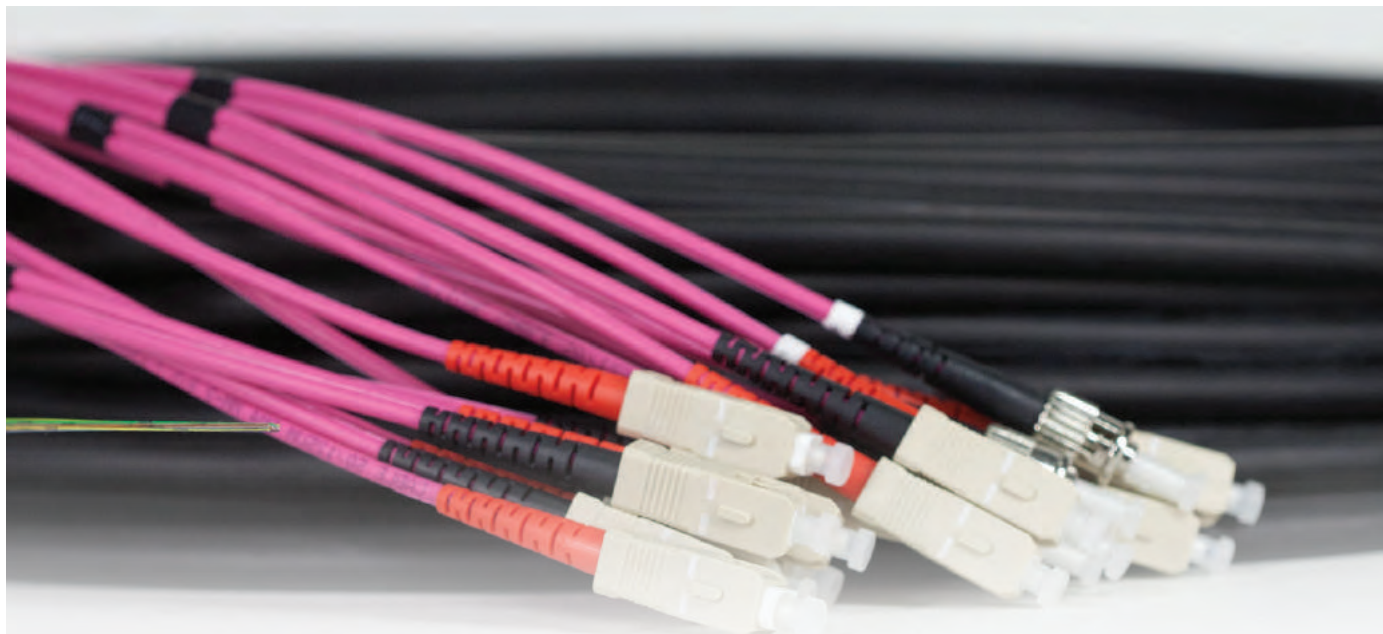


### Einzugshilfe Gewebe mit Reißverschluss

Professionelle Einzugshilfe D=30 mm  
 Möglicher Leitungsdurchmesser 6 - 12 mm  
 Material: Kunststoff  
 Versehen mit Reißverschluss zur Einfachen Montage  
 Länge: 1m

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>B9004.1</b>	Einzugshilfe Gewebe mit Reißverschluss, Durchmesser 30mm, 1m

# TRUNKKABEL/ VORKONFEKTIONIERTE INSTALLATIONSKABEL //



Trunkkabel Universal Lagernd	S. 71
Trunkkabel Universal	S. 72
Trunkkabel Aussen	S. 73
Trunkkabel Innen	S. 74

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Spleißboxen	S. 42 - 47
Spleiß-/Messgeräte	S. 104
Muffen	S. 34
Zubehör (Spleißkassetten, Spleißschutz)	S. 59
Kupplungen	S. 92 - 94
Reinigungsmaterial	S. 96



**BESTÜCKTE  
BREAKOUT  
BOXEN FINDEN  
SIE AB S. 45**



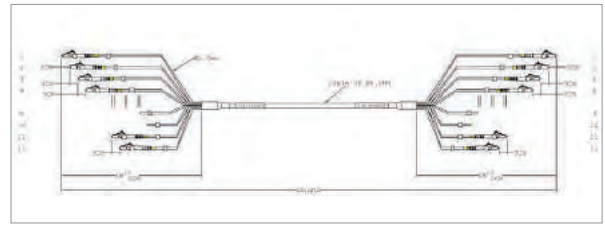
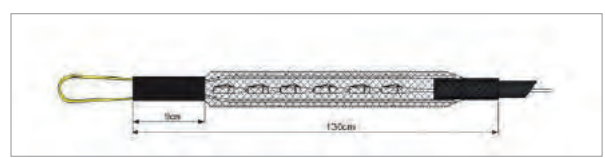
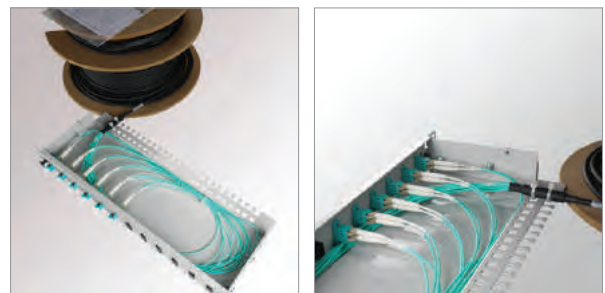
**EFB setzt Standards in hoher Qualität**

Die EFB bietet seit vielen Jahren individuelle LWL Konfektionen aus eigener Fertigung zum Einziehen in Kabelkanäle und Schächte an. Jetzt gibt es darüber hinaus noch eine Standardlinie, die lagermäßig bevorratet wird. Hierbei handelt es sich um vorkonfektionierte Trunkkabel mit LC Steckern in den Kategorien OM3 und OM4. Die bevorrateten Längen finden Sie unten in der Übersicht.

- Vorteile auf einen Blick:**  
**Schnelle Lieferung:** Standardlängen bis 200 m in handelsüblichen Mengen ab Lager verfügbar  
**Senkung der Installationskosten:** Kein teures Spleiß- und Konfektionierungsequipment erforderlich  
**Reduzierung der Installationszeit:** Kabel montagefertig zur direkten Installation  
**Rückverfolgbare Qualität:** Kabel mit Seriennummer und Messprotokoll

- Leistungsmerkmale:**  
 4, 8 oder 12 Fasern pro Kabel  
 Faserklasse OM3 oder OM4  
 Werksseitige Fertigung, Politur und Funktionstest  
 Beidseitig konfektionierte abgestufte Kabelpeitschen (Längste Länge 1 m)  
 Kennzeichnung der abgesetzten Einzelkabel mit Kabelmarkierern (Zahlen)  
 Seriennummer am Kabel  
 Dämpfungsprotokoll für jede einzelne Faser wird mitgeliefert  
 Lieferung beidseitig mit Gewebeschlauch als Einzugshilfe  
 Lieferung bis 40 m im Polybag, ab 50 m auf Einwegtrommel

- Arbeitstemperatur: 0 – 50 °C  
 Lagertemperatur: -20 – 70 °C  
 Faserart: Multimode 50/125  
 Maximale Zugkraft: 200 N  
 Minimaler Biegeradius (Statisch): 90 mm  
 Minimaler Biegeradius (Dynamisch): 180 mm  
 Kabeltyp: U-DQ (ZN) BH  
 Kabel Ø: 6,0 mm  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Mantelmaterial: LSZH  
 Arbeitstemperatur: 0 – 50  
 Lagertemperatur: -20 – 70



10 m - 20 m - 30 m - 40 m - 50 m - 60 m - 70 m - 80 m - 90 m - 100 m - 110 m - 120 m - 130 m - 140 m - 150 m - 160 m - 170 m - 180 m - 190 m - 200 m

**Trunkkabel U-DQ(ZN)BH 50/125, LC/LC OM4**

Art.-Nr.	Steckverbinder-typ Anschluss 1	Steckverbinder-typ Anschluss 2	Anzahl der Fasern
08303LxxOM4	4 x LC, beige	4 x LC, beige	4
08322LxxOM4	8 x LC, beige	8 x LC, beige	8
08342LxxOM4	12 x LC, beige	12 x LC, beige	12

**Trunkkabel U-DQ(ZN)BH 50/125, LC/LC OM3**

Art.-Nr.	Steckverbinder-typ Anschluss 1	Steckverbinder-typ Anschluss 2	Anzahl der Fasern
08303LxxOM3	4 x LC, beige	4 x LC, beige	4
08322LxxOM3	8 x LC, beige	8 x LC, beige	8
08342LxxOM3	12 x LC, beige	12 x LC, beige	12

Bitte geben Sie für xx die Länge des Trunkkabels an



Beispielabbildung

UNKONFEKTIONIERTER VARIANTEN FINDEN SIE AB S. 62

**Universalkabel U-DQ(ZN) BH G657A 9/125µm Universalkabel**

	4	8	12	24	48
LC - SC	08430.x	08432.x	08442.x	08829.x	
ST - LC	08123.x	08133.x	08143.x	08828.x	08844.x
LC - SC-APC	08418.x	08438.x	08446.x	08827.x	
ST - SC	08801.x	08451.x	08811.x	08161.x	08845.x
SC - E2000®	08126.x	08460.x	08147.x	08826.x	
SC - SC-APC	08422.x	08435.x	08443.x	08162.x	
LC - E2000®	08417.x	08455.x	08148.x	08830.x	
ST - E2000®	08124.x	08454.x	08144.x	08833.x	
E2000®-APC - LC	08416.x	08463.x	08807.x		
E2000®-APC - LC-APC	08805.x	08465.x	08808.x	08818.x	
E2000®-APC - SC	08803.x	08464.x	08809.x	08822.x	
E2000®-APC - SC-APC	08804.x	08466.x	08810.x	08824.x	
LC - LC	08122.x	08132.x	08814.x	08832.x	08842.x
SC - SC	08421.x	08431.x	08441.x	08831.x	08841.x
ST - ST	08121.x	08131.x	08141.x	08821.x	08840.x
E2000® - E2000®	08125.x	08461.x	08146.x	08834.x	08855.x
E2000®-APC - E2000®-APC			08816.x	08820.x	08852.x
SC-APC - SC-APC	08428.x	08439.x	08445.x	08835.x	

**Universalkabel U-DQ(ZN)BH OM5 50/125µm Universalkabel**

	4	24
LC - LC	08303.xOM5	
SC - SC	08301.xOM5	08382.xOM5

**Universalkabel U-DQ(ZN) BH OM4 50/125µm Universalkabel**

	4	8	12	24	48
LC - LC	08303.xOM4	08322.xOM4	08342.xOM4	08392.xOM4	08193.xOM4
ST - ST	08201.xOM4	08221.xOM4	08241.xOM4	08381.xOM4	08192.xOM4
LC - SC	08302.xOM4	08325.xOM4	08344.xOM4	08393.xOM4	08198.xOM4
ST - SC	09711.xOM4	09731.xOM4	09751.xOM4	08390.xOM4	08190.xOM4
ST - LC	08307.xOM4	08223.xOM4	08242.xOM4	08391.xOM4	
SC - SC	08301.xOM4	08321.xOM4	08341.xOM4	08382.xOM4	08191.xOM4

**Universalkabel U-DQ(ZN) BH OM3 50/125µm Universalkabel**

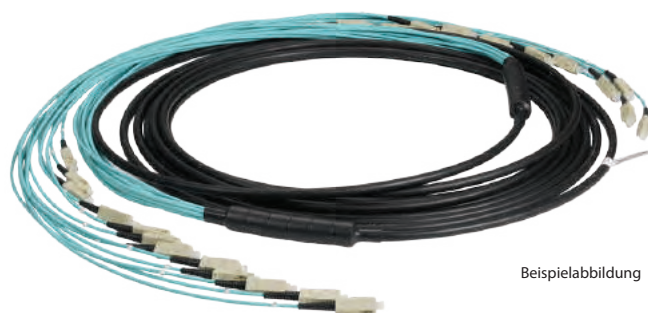
	4	8	12	24	48
SC - SC	08301.xOM3	08321.xOM3	08341.xOM3	08382.xOM3	08191.xOM3
LC - LC	08303.xOM3	08322.xOM3	08342.xOM3	08392.xOM3	08193.xOM3
LC - SC	08302.xOM3	08325.xOM3	08344.xOM3	08393.xOM3	08198.xOM3
ST - SC	09711.xOM3	09731.xOM3	09751.xOM3	08390.xOM3	08190.xOM3
ST - ST	08201.xOM3	08221.xOM3	08241.xOM3	08381.xOM3	08192.xOM3
ST - LC	08307.xOM3	08223.xOM3	08242.xOM3	08391.xOM3	

**Universalkabel U-DQ(ZN) BH OM2 50/125µm Universalkabel**

	4	8	12	24	48
ST - ST	08201.x	08221.x	08241.x	08381.x	08192.x
SC - SC	08301.x	08321.x	08341.x	08382.x	08191.x
LC - SC	08302.x	08325.x	08344.x	08393.x	
LC - LC	08303.x	08322.x	08342.x	08392.x	
ST - SC	09711.x	09731.x	09751.x	08390.x	08190.x
LC - ST	08307.x	08223.x	08242.x	08391.x	08197.x

**Universalkabel U-DQ(ZN) BH OM1 62.5/125µm Universalkabel**

	4	8	12	24
SC - SC	08311.x	08331.x	08351.x	08181.x
LC - LC	08214.x	08332.x	08360.x	08182.x
LC - SC	08312.x	08333.x	08352.x	08183.x
ST - ST	08211.x	08231.x	08251.x	08281.x
ST - LC	08212.x	08334.x	08252.x	08283.x
ST - SC	09721.x	09741.x	09761.x	08291.x



Beispielabbildung

**Außenkabel A-DQ(ZN) B2Y G657A 9/125µm Außenkabel**

	4	8	12	24
SC - SC	08421.xADQ		08441.xADQ	08831.xADQ
ST - ST	08121.xADQ	08131.xADQ	08141.xADQ	08821.xADQ
LC - LC	08122.xADQ	08132.xADQ	08814.xADQ	08832.xADQ
LC - ST	08123.xADQ	08133.xADQ	08143.xADQ	08828.xADQ
LC - SC	08430.xADQ	08432.xADQ	08442.xADQ	08829.xADQ
ST - SC	08801.xADQ	08451.xADQ	08811.xADQ	08161.xADQ

**Außenkabel A-DQ(ZN) B2Y OM4 50/125µm Außenkabel**

	8	12
LC - SC	08325.xADQOM4	
ST - ST		08241.xADQOM4

**Außenkabel A-DQ(ZN) B2Y OM3 50/125µm Außenkabel**

	4	8	12	24
SC - SC		08321.xADQOM3	08341.xADQOM3	08382.xADQOM3
ST - ST		08221.xADQOM3	08241.xADQOM3	08381.xADQOM3
ST - SC	09711.xADQOM3	09731.xADQOM3	09751.xADQOM3	08390.xADQOM3
ST - LC	08307.xADQOM3	08223.xADQOM3	08242.xADQOM3	08391.xADQOM3
LC - LC	08303.xADQOM3	08322.xADQOM3	08342.xADQOM3	08392.xADQOM3
SC - LC	08302.xADQOM3	08325.xADQOM3	08344.xADQOM3	08393.xADQOM3

**Außenkabel A-DQ(ZN) B2Y OM2 50/125µm Außenkabel**

	4	8	12	24
ST - LC	08307.xADQ	08223.xADQ	08242.xADQ	08391.xADQ
LC - LC	08303.xADQ	08322.xADQ	08342.xADQ	08392.xADQ
ST - SC	09711.xADQ	09731.xADQ	09751.xADQ	08390.xADQ
SC - LC	08302.xADQ	08325.xADQ	08344.xADQ	08393.xADQ
SC - SC				08382.xADQ



**Einzugshilfe Standard**

Außendurchmesser der Leitung max. 6-15 mm, stabiles, flexibles Einzugsrohr. Außendurchmesser 40 mm. Wiederverwendbar.

Art.-Nr.	Bezeichnung
B9000.1	Einzugshilfe incl. PG, 1m
B9000.1,5	Einzugshilfe incl. M40 Verschraubung, 1,5m, Für 25-48 Stecker



**Einzugshilfe Gewebe mit Reißverschluss**

Professionelle Einzugshilfe D=30 mm  
Möglicher Leitungsdurchmesser 6 - 12 mm  
Material: Kunststoff  
Versehen mit Reißverschluss zur Einfachen Montage  
Länge: 1m

Art.-Nr.	Bezeichnung
B9004.1	Einzugshilfe Gewebe mit Reißverschluss, Durchmesser 30mm, 1m



UNKONFEKTIONIERTER VARIANTEN FINDEN SIE AB S. 62

**Breakoutkabel I-V(ZN) HH OS2 9/125µm Breakoutkabel**

	2	4	8	12
LC - SC	01790.x	01820.x	01832.x	01873.x
ST - LC	01792.x	01712.x	01732.x	01752.x
ST - ST	01800.x	01711.x	01731.x	01751.x
ST - SC	01801.x	01723.x	01740.x	01951.x
SC - SC	01802.x	01811.x	01831.x	01851.x
LC - LC	01803.x	01812.x	01840.x	01754.x
E2000®-APC - E2000®-APC	01770.x	01700.x	01843.x	01887.x
SC - SC-APC	01805.x	01815.x	01730.x	01879.x
SC-APC - SC-APC	01806.x	01818.x	01734.x	01885.x
E2000®-APC - LC	01774.x	01704.x	01841.x	01888.x
LC - SC-APC	01780.x	01713.x	01846.x	01881.x
LC - E2000®	01794.x	01719.x	01835.x	01755.x
ST - E2000®	01807.x	01714.x	01736.x	01825.x
SC - E2000®	01808.x	01718.x	01834.x	01865.x
E2000® - E2000®	01809.x	01716.x	01839.x	01824.x
ST - SC-APC	01783.x	01715.x	01733.x	01878.x

**Breakoutkabel I-V(ZN) HH OM4 50/125µm Breakoutkabel**

	2	4	8	12
ST - LC	06122.xOM4	06512.xOM4	06532.xOM4	09872.xOM4
ST - ST	06131.xOM4	06511.xOM4	06531.xOM4	06551.xOM4
SC - SC	06771.xOM4	06711.xOM4	06671.xOM4	06751.xOM4
LC - SC	06772.xOM4	06712.xOM4	06674.xOM4	06752.xOM4
LC - LC	06773.xOM4	06720.xOM4	06672.xOM4	09873.xOM4
ST - SC	09811.xOM4	09831.xOM4	09851.xOM4	09871.xOM4

**Breakoutkabel I-V(ZN) HH OM3 50/125µm Breakoutkabel**

	2	4	8	12
ST - LC	06122.xOM3	06512.xOM3	06532.xOM3	09872.xOM3
ST - ST	06131.xOM3	06511.xOM3	06531.xOM3	06551.xOM3
SC - SC	06771.xOM3	06711.xOM3	06671.xOM3	06751.xOM3
LC - SC	06772.xOM3	06712.xOM3	06674.xOM3	06752.xOM3
LC - LC	06773.xOM3	06720.xOM3	06672.xOM3	09873.xOM3
ST - SC	09811.xOM3	09831.xOM3	09851.xOM3	09871.xOM3
E2000® - E2000®	06774.xOM3		06534.xOM3	06754.xOM3
LC - E2000®	06123.xOM3	06713.xOM3		
SC - E2000®	06775.xOM3	06714.xOM3		

**Breakoutkabel I-V(ZN) HH OM2 50/125µm Breakoutkabel**

	2	4	8	12
ST - LC	06122.x	06512.x	06532.x	09872.x
ST - ST	06131.x	06511.x	06531.x	06551.x
SC - SC	06771.x	06711.x	06671.x	06751.x
LC - SC	06772.x	06712.x	06674.x	06752.x
LC - LC	06773.x	06720.x	06672.x	09873.x
ST - SC	09811.x	09831.x	09851.x	09871.x
E2000® - E2000®	06774.x	06514.x	06534.x	06754.x
SC - E2000®	06775.x	06714.x	06535.x	06753.x
ST - E2000®	06779.x	06715.x		
LC - E2000®	06123.x	06713.x		06755.x

**Breakoutkabel I-V(ZN) HH OM1 62.5/125µm Breakoutkabel**

	2	4	8	12
LC - ST	06892.x	06523.x	06545.x	
ST - ST	06141.x	06521.x	06541.x	06561.x
SC - SC	06781.x	06721.x	06681.x	06761.x
LC - SC	06890.x	06722.x	06682.x	06562.x
LC - LC	06891.x	06522.x	06542.x	06570.x
ST - SC	09821.x	09841.x	09861.x	09881.x





## UNSERE GLASFASERFERTIGUNG



Eine unserer eigenen Fertigungsstätten in Deutschland befindet sich in Sonneberg. Dort haben wir uns auf die Assemblierung von Glasfaserkabeln, Baugruppenträgern, FTTX Komponenten und Sonderkonfektionen sowie die Bestückung von Spleißboxen spezialisiert.

- langjährige Erfahrung und ein hoher Wissensstand unserer Mitarbeiter
- während der Fertigung wird modernste Prüftechnik, ein Fertigungsablaufsystem verwendet und regelmäßige Qualitätskontrollen durchgeführt
- hohe Lagerverfügbarkeit der Einzelkomponenten und kurze Fertigungszeiten
- R&M zertifizierte Fertigungsverfahren bei der Fertigung von E2000® Steckern, um die bestmögliche Qualität zu erreichen

Erfahren Sie mehr über unsere Fertigungsstätten in Deutschland  
[www.efb-elektronik.de/fertigung](http://www.efb-elektronik.de/fertigung)

### KONFEKTION LINKS / RECHTS

Stecker Links / Rechts  ▼

Einzugshilfe Links / Rechts  ▼

### KABEL AUSWÄHLEN

Kabeltyp  ▼

Einsatzgebiet  ▼

Fasergüte  ▼

Faseranzahl  ▼

Benötigte Länge

Fertigungslänge  m

### Der Konfigurator für Breakout- und Bündeladerkabel

- Einfach und schnell zum individuellen Produkt
- Intelligente Alternativvorschläge bei Konflikten
- Speicherung von Konfigurationen:  
Erneut aufrufen, bearbeiten und bestellen
- Kundenindividuelle Live-Preisberechnung
- Angebote direkt im Konfigurator online anfordern
- Detaillierte Produktinformationen
- Rund um die Uhr erreichbar

Direkt zum Konfigurator  
[konfigurator.efb-elektronik.de](http://konfigurator.efb-elektronik.de)

# FASERPIGTAILS & JUMPERKABEL //



Patchkabel/ Jumper	S. 77 - 84
Bestückte Spleißkassetten	S. 85
Service	S. 86 -87
Faserpigtails	S. 88 - 89

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Spleißboxen	S. 42 - 47
Media Konverter	S. 318
Spleißgeräte	S. 104
Reinigungsmaterial	S. 96
Kabelmanagement	S. 240
Kupplungen	S. 92 -94



- Entdecken Sie unser breites Sortiment an LWL-Jumpfern: von Standard-Jumpfern bis zu Sonderanfertigungen
- Standard-Jumper in verschiedenen Steckerausführungen (z.B. LC-LC, SC-SC, LC-SC, E2000®) sowie in unterschiedlichen Kabelausführungen
- Ihr Vorteil: kurze Lieferzeiten für Standardvarianten

Übersicht Standard Duplex Jumper						
	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	OM5	OM4	OM3	OM2	OM1
LC-Duplex, LC-Duplex	00350.x	00319.xOM5	00319.x	00312.x	00310.x	00330.x
LC-Duplex, SC-Duplex	00360.x	00323.xOM5	00323.x	00314.x	00320.x	03061.x
LC-Duplex, ST	00361.x		00326.x	00313.x	00321.x	00371.x
SC-Duplex, SC-Duplex	02513.x	00318.xOM5	00318.x	07413.x	06413.x	06423.x
SC-Duplex, ST	02073.x		00347.x	07353.x	06353.x	06363.x
ST, ST	02003.x		00348.x	07013.x	06013.x	06023.x
LC-Duplex, E2000®	00364.x		00341.x	00315.x		
E2000®, SC-Duplex	00940.x					
E2000®, ST	00909.x					

Duplex Jumper Matrix APC	
	OS2 gemäß ITU-T G.652.D
LC-Duplex, LC-Duplex	00381.x
LC-Duplex, SC-Duplex	00387.x
SC-Duplex, SC-Duplex	02561.x
SC-Duplex, LC-Duplex	00362.x
E2000®, E2000®	00933.x
E2000®, LC-Duplex	00937.x
LC-Duplex, E2000®	00389.x
E2000®, SC-Duplex	00939.x
E2000®, ST	00920.x





## GLASFASERSTECKER UND IHRE EIGENSCHAFTEN



	SC-Stecker Subscriber Connector	LC-Stecker Lucent Connector	ST-Stecker Straight Tip	DIN (LSA)-Stecker Löt-, Schraub-, Abisolierfrei
<b>Relevante Hersteller</b>	div.	div.	div.	div.
<b>Vorteile</b>	Geringer IL, Robuster Stecker	Geringer RL, kleine Abmessungen, dadurch eine hohe Packungsdichte möglich	Sichere Verriegelung durch Bajonettverschluss	Sichere Verriegelung über einen Schraubverschluss
<b>Nachteile</b>	Keine hohe Packungsdichte im Vergleich möglich		Hoher IL, Messwertschwankungen bei mechanischer Belastung möglich	Keine hohe Packungsdichte im Vergleich möglich
<b>Steckerreinigung/ Auswirkung</b>	Schlechte Steckerreinigung beeinflusst den RL und den IL. Hierdurch kann auch die Geometrie des Steckerschlifves beschädigt werden.			
<b>Anwendungsgebiete</b>	LWL Übertragung/Switch Systeme, Optische MDF ( Multi Distribution Frames), LAN, CATV, SONET/ SDH, ATM, WDM Kommunikationssysteme, Mess-/Prüfgeräte			
<b>Ferrulendurchmesser</b>	2,5 mm	1,25 mm	2,5 mm	2,5 mm
<b>APC Variante möglich ( Schrägschliff)</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Typische Einfügedämpfung</b>	0,2 - 0,3 dB	0,2 dB	0,2 - 0,4 dB	0,2 dB
<b>Faseranzahl</b>	1	1	1	1
<b>Normung</b>	IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-2	IEC 874-6
<b>Verschlussmechanismus</b>	Push Pull Prinzip	Spannbügelverschluss	Bajonettverschluss	Schraubverschluss



	E2000®-Stecker	MPO/MTP®-Stecker Multipath Push-On/ MTP®=Markenname	MTRJ-Stecker Mechanical Transfer Registered Jack	FC-Stecker Fiber Connector
<b>Relevante Hersteller</b>	Reichle & de Massari, Huber & Suhner, Diamond	US Conec	div.	div.
<b>Vorteile</b>	Patentierter Stecker für Weitverkehrsnetze, Forderung für Weitverkehrsnetze, integrierter Staub-/Laserschutz	Kleiner Stecker mit hoher Anzahl an Verbindungen möglich, hohe Packungsdichte	Duplex Gehäuse	Sichere Verriegelung über einen Schraubverschluss
<b>Nachteile</b>	Hoher Kaufpreis, Verarbeitung darf nur durch zertifizierte Fertigungen durchgeführt werden	Aufwendige Verarbeitung, hoher IL	Hoher IL, geringer RL	Keine hohe Packungsdichte im Vergleich möglich
<b>Steckerreinigung/ Auswirkung</b>	Schlechte Steckerreinigung beeinflusst den RL und den IL. Hierdurch kann auch die Geometrie des Steckerschlifves beschädigt werden.			
<b>Anwendungsgebiete</b>	LWL Übertragung/Switch Systeme, Optische MDF ( Multi Distribution Frames), LAN, CATV, SONET/ SDH, ATM, WDM Kommunikationssysteme			LWL Übertragung/Switch Systeme, Optische MDF ( Multi Distribution Frames), LAN, CATV, SONET/ SDH, ATM, WDM Kommunikationssysteme, Mess-/Prüfgeräte
<b>Ferrulendurchmesser</b>	2,5 mm	MT- Ferrule	MT- Ferrule	2,5 mm
<b>APC Variante möglich ( Schrägschliff)</b>	ja	ja	nein	ja
<b>Typische Einfügedämpfung</b>	0,2 dB	0,3 - 0,5 dB	0,3 - 0,5 dB	0,2 dB
<b>Faseranzahl</b>	1	4-96	2	1
<b>Normung</b>	IEC 61754-15	IEC 61754-5	IEC 61754-18	IEC 61754-13
<b>Verschlussmechanismus</b>	Push Pull Prinzip	Push Pull Prinzip	Spannbügelverschluss	Schraubverschluss

MTRJ-, FC-, DIN-Konfektionen auf Anfrage erhältlich

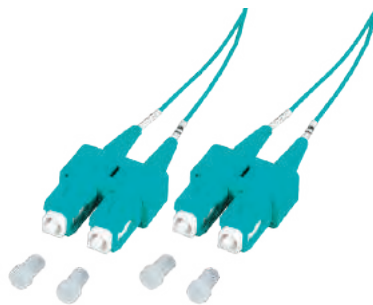
### Optische Klassen

Singlemode	Multimode
OS2 9/125µ G657 (A1, A2, B1, B2) 9/125µ G652D 9/125µ	OM5 50/125µ OM4 50/125µ OM3 50/125µ OM2 50/125µ OM1 62,5/125µ



### Duplex Jumper 1,2mm

Duplex Jumper mit 1,2 mm Außenmantel  
 Platzsparendes Verlegen durch sehr dünnen Außendurchmesser  
 Halogenfrei nach IEC-60754-2  
 Flammwidrig nach IEC-60332-1  
 Raucharm nach IEC-61034  
 Stecker in Kategoriefarbe (aqua, erika-violett oder blau)  
 LC Stecker in Compact Ausführung  
 EFB LWL Stecker erfüllen die Qualitätsklassen  
 Grade B/2 nach IEC-61753-1 für Singlemode  
 Grade A/1 nach IEC-61753-122-2 (Draft) für Multimode  
 Vordcodierung durch Clipse  
 100% geprüft und mit individuellem Meßprotokoll



2 mm Kabel

1,2 mm Kabel



Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10,0 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
00350.xx-1.2	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, LC-Duplex blau
00360.xx-1.2	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, SC-Duplex blau
02513.xx-1.2	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	SC-Duplex blau, SC-Duplex blau
00319.xx-1.2	OM4	erika-violett	LC-Duplex erika-violett, LC-Duplex erika-violett
00323.xx-1.2	OM4	erika-violett	LC-Duplex erika-violett, SC-Duplex erika-violett
00318.xx-1.2	OM4	erika-violett	SC-Duplex erika-violett, SC-Duplex erika-violett
00312.xx-1.2	OM3	aqua	LC-Duplex aqua, LC-Duplex aqua
00314.xx-1.2	OM3	aqua	LC-Duplex aqua, SC-Duplex aqua
07413.xx-1.2	OM3	aqua	SC-Duplex aqua, SC-Duplex aqua

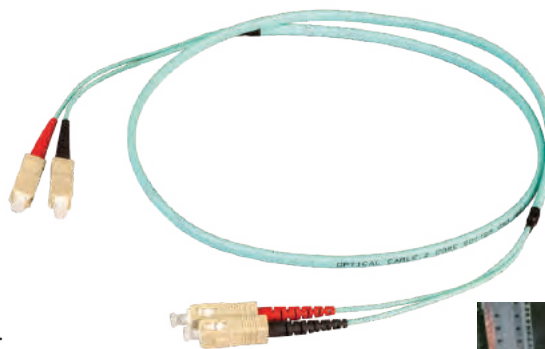
Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau: .....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....1,2 mm  
 Arbeitstemperatur: .....-20 – 75 °C  
 Lagertemperatur: .....-20 – 85 °C

### Duplex Jumper Flat Twin

Die Flat Twin Duplex Jumper verfügen über eine höhere Stabilität durch den zusätzlichen Mantel und können daher einfacher verlegt werden. Das Mantelmaterial besteht zudem aus einem LSZH Werkstoff.

**Eigenschaften:**

Zusätzlicher Außenmantel sorgt für eine höhere Stabilität und eine einfachere Verlegung  
 Mantel besteht aus flammwidrigen LSZH Werkstoff  
 Peitschenlänge von 150 mm inklusive Stecker  
 Kabelpeitschen und Mantelmaterial in gleicher Farbe  
 Kompakter Kabeldurchmesser von 3x5 mm  
 Einfache Zuordnung der Fasern durch farblich unterschiedliche Tüllen bzw. A/B Markierung  
 Möglichkeit der Codierung durch beiliegende Clipse



Lagerlängen: 0,50 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
00350FT.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, LC-Duplex blau
00360FT.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, SC-Duplex blau
02513FT.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	SC-Duplex blau, SC-Duplex blau
00319FT.x	OM4	erika-violett	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00323FT.x	OM4	erika-violett	LC-Duplex beige, SC-Duplex beige
00318FT.x	OM4	erika-violett	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
00312FT.x	OM3	aqua	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00314FT.x	OM3	aqua	LC-Duplex beige, SC-Duplex beige
07413FT.x	OM3	aqua	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige

Kabeltyp:.....I-V(ZN) HH  
 Kabelaufbau: .....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3x5 mm  
 Arbeitstemperatur: .....-40 – 70 °C  
 Lagertemperatur: .....-40 – 85 °C

### Duplex Jumper HD Uniboot LC/UPC - LC/UPC

Der LC HD Uniboot Jumper hat eine lange Entriegelungslasche, um das Entriegeln aus hoch bestückten Patchfeldern so einfach wie möglich zu gestalten. Der Duplex Stecker kann auf einfachste Art und Weise in der Polarität bzw. Codierung geändert werden um den verschiedenen Ansprüchen der Anwendungen gerecht zu werden. Ausführungen dieses Jumpers gibt es in den Kategorien OM3, OM4 und G657A1.



Lagerlängen: 0,50 - 1,0 - 1,50 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
DJP-LCLCOS2-UNI-xx	G657A1 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC blau, LC blau
DJP-LCLCOM4-UNI-xx	OM4	erika-violett	LC erika-violett, LC erika-violett
DJP-LCLCOM3-UNI-xx	OM3	aqua	LC aqua, LC aqua

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau: .....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur: .....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur: .....-20 – 70 °C



### Duplex Jumper LC-LC

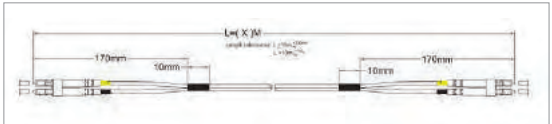
**Merkmale von EFB LWL Patchkabel**

Mit Aramidgarn verstärkte Zugentlastung  
 Halogenfreier und Flammwidriger Mantel nach IEC-60754-2, IEC-60332-1 und IEC-61034  
 EFB LWL Stecker erfüllen die min. Qualitätsklasse Grade B/2 nach IEC-61753-1 für Singlemode und Grade A/1 für Multimode nach IEC 61753-122-2 (UPC Schliff)  
 100% geprüft und mit Individuellen Messprotokoll

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....2,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 0,50 - 1,0 - 1,50 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
00381.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex 8° grün, LC-Duplex 8° grün
00384.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex 8° grün, LC-Duplex blau
00350Bl.x	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC-Duplex blau, LC-Duplex blau
00350.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, LC-Duplex blau
00319.xOM5	OM5	limettengrün	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00319.x	OM4	erika-violett	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00312.x	OM3	aqua	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00310.x	OM2	orange	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige
00330.x	OM1	orange	LC-Duplex beige, LC-Duplex beige



### Duplex Jumper LC-SC

**Merkmale von EFB LWL Patchkabel**

Mit Aramidgarn verstärkte Zugentlastung  
 Halogenfreier und Flammwidriger Mantel nach IEC-60754-2, IEC-60332-1 und IEC-61034  
 EFB LWL Stecker erfüllen die min. Qualitätsklasse Grade B/2 nach IEC-61753-1 für Singlemode und Grade A/1 für Multimode nach IEC 61753-122-2 (UPC Schliff)  
 100% geprüft und mit Individuellen Messprotokoll

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....2,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 0,50 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
00387.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex 8° grün, SC-Duplex 8° grün
00383.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex 8° grün, SC-Duplex blau
00362.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	SC-Duplex 8° grün, LC-Duplex blau
00360Bl.x	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC-Duplex blau, SC-Duplex blau
00360.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, SC-Duplex blau
00323.xOM5	OM5	limettengrün	LC-Duplex beige, SC-Duplex beige
00323.x	OM4	erika-violett	LC-Duplex beige, SC-Duplex beige
00314.x	OM3	aqua	LC-Duplex beige, SC-Duplex beige
00320.x	OM2	orange	LC-Duplex beige, SC-Duplex beige
03061.x	OM1	orange	LC-Duplex beige, SC-Duplex beige



### Duplex Jumper LC-ST

**Merkmale von EFB LWL Patchkabel**

Mit Aramidgarn verstärkte Zugentlastung  
Halogenfreier und Flammwidriger Mantel nach IEC-60754-2, IEC-60332-1 und IEC-61034

EFB LWL Stecker erfüllen die min. Qualitätsklasse Grade B/2 nach IEC-61753-1 für Singlemode und Grade A/1 für Multimode nach IEC 61753-122-2 (UPC Schliff)

100% geprüft und mit Individuellen Messprotokoll

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
Kabelaufbau: .....Duplex  
Mantelmaterial:.....LSZH  
Kabel Ø:.....2,0 mm  
Arbeitstemperatur: .....-20 – 70 °C  
Lagertemperatur: .....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
00361.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, ST
00326.x	OM4	erika-violett	LC-Duplex beige, ST
00313.x	OM3	aqua	LC-Duplex beige, ST
00321.x	OM2	orange	LC-Duplex beige, ST
00371.x	OM1	orange	LC-Duplex beige, ST



### Duplex Jumper SC-SC

**Merkmale von EFB LWL Patchkabel**

Mit Aramidgarn verstärkte Zugentlastung  
Halogenfreier und Flammwidriger Mantel nach IEC-60754-2, IEC-60332-1 und IEC-61034

EFB LWL Stecker erfüllen die min. Qualitätsklasse Grade B/2 nach IEC-61753-1 für Singlemode und Grade A/1 für Multimode nach IEC 61753-122-2 (UPC Schliff)

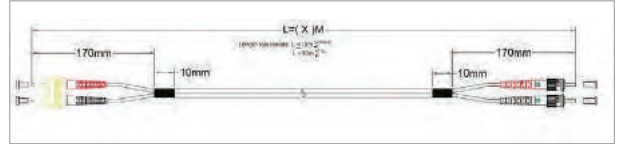
100% geprüft und mit Individuellen Messprotokoll

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
Kabelaufbau: .....Duplex  
Mantelmaterial:.....LSZH  
Kabel Ø:.....3,0 mm  
Arbeitstemperatur: .....-20 – 70 °C  
Lagertemperatur: .....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
02561.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	SC-Duplex APC 8° grün, SC-Duplex APC 8° grün
02513.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	SC-Duplex blau, SC-Duplex blau
00318.xOM5	OM5	limettengrün	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
00318.x	OM4	erika-violett	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
07413.x	OM3	aqua	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
06413.x	OM2	orange	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige
06423.x	OM1	orange	SC-Duplex beige, SC-Duplex beige

 PASSENDE KUPPLUNGEN FINDEN SIE AUF SEITE 92




### Duplex Jumper SC-ST

**Merkmale von EFB LWL Patchkabel**

Mit Aramidgarn verstärkte Zugentlastung  
 Halogenfreier und Flammwidriger Mantel nach IEC-60754-2, IEC-60332-1 und IEC-61034  
 EFB LWL Stecker erfüllen die min. Qualitätsklasse Grade B/2 nach IEC-61753-1 für Singlemode und Grade A/1 für Multimode nach IEC 61753-122-2 (UPC Schliff)  
 100% geprüft und mit Individuellen Messprotokoll

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur: .....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

 Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
02073.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	SC-Duplex blau, ST
00347.x	OM4	erika-violett	SC-Duplex beige, ST
07353.x	OM3	aqua	SC-Duplex beige, ST
06353.x	OM2	orange	SC-Duplex beige, ST
06363.x	OM1	orange	SC-Duplex beige, ST




### Duplex Jumper ST-ST

**Merkmale von EFB LWL Patchkabel**

Mit Aramidgarn verstärkte Zugentlastung  
 Halogenfreier und Flammwidriger Mantel nach IEC-60754-2, IEC-60332-1 und IEC-61034  
 EFB LWL Stecker erfüllen die min. Qualitätsklasse Grade B/2 nach IEC-61753-1 für Singlemode und Grade A/1 für Multimode nach IEC 61753-122-2 (UPC Schliff)  
 100% geprüft und mit Individuellen Messprotokoll

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur: .....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

 Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
02003.x	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	ST , ST
00348.x	OM4	erika-violett	ST , ST
07013.x	OM3	aqua	ST , ST
06013.x	OM2	orange	ST , ST
06023.x	OM1	orange	ST , ST





### Duplex Jumper E2000®-E2000®

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 0,50 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>00933.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® 8° grün, E2000® 8° grün



### Duplex Jumper E2000®-LC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....2,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>00937.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® 8° grün, LC-Duplex blau
<b>00389.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex 8° grün, E2000® 8° grün
<b>00364.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	LC-Duplex blau, E2000® blau
<b>00341.x</b>	OM4	erika-violett	LC-Duplex beige, E2000® schwarz
<b>00315.x</b>	OM3	aqua	LC-Duplex beige, E2000® schwarz



### Duplex Jumper E2000®-SC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>00939.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® 8° grün, SC-Duplex blau
<b>00940.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® blau, SC-Duplex blau



### Duplex Jumper E2000®-ST

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Duplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>00920.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® 8° grün, ST
<b>00909.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® blau, ST



### Simplex Jumper LC-LC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Simplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....2,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>02519.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC 8° grün, LC 8° grün
<b>01403.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC 8° grün, LC blau
<b>00948.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC blau, LC blau



### Simplex Jumper LC-SC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Simplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....2,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>02531.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	SC 8° grün, LC 8° grün
<b>00946.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	SC 8° grün, LC blau
<b>00947.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC blau, SC blau



### Simplex Jumper SC-SC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Simplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>00944.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	SC 8° grün, SC 8° grün
<b>00928.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	SC 8° grün, SC blau
<b>01323.x</b>	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	SC blau, SC blau



### Simplex Jumper E2000®/APC-E2000®/APC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Simplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 0,50 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>00833.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® 8° grün, E2000® 8° grün



### Simplex Jumper E2000®/APC-LC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Simplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>01420.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® 8° grün, LC blau
<b>00863.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® blau, LC blau



### Simplex Jumper E2000®/APC-SC

Kabeltyp:.....I-V(ZN) H  
 Kabelaufbau:.....Simplex  
 Mantelmaterial:.....LSZH  
 Kabel Ø:.....3,0 mm  
 Arbeitstemperatur:.....-20 – 70 °C  
 Lagertemperatur:.....-20 – 85 °C

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Kategorie	Mantel-Farbe	Steckverbinder
<b>00923.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® 8° grün, SC blau
<b>00839.x</b>	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	gelb	E2000® blau, SC blau



### Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails

Bestückte Spleißkassette mit Pigtails in den Kategorien OM3, OM4, OM5, OS2 und OS2/APC. Diese sind in den Steckgesichtern LC und SC verfügbar. Die Pigtails sind abgesetzt, um die Spleißkassette eingelegt und haben eine Länge von 80cm außerhalb der Kassette, um die Kabelführung in der Spleißbox entsprechend einfach umsetzen zu können. Die verwendeten Pigtails sind nach VDE-0888 Farbcode mit einem durchgefärbten Coating und 12-farbigem Mantel. Die Messprotokolle der einzelnen Fasern liegt der Verpackungseinheit bei. Zusätzlich ist in der Spleißkassette der Crimpspleißhalter (12 Spleiße) vormontiert, die Schrumpfspleißschutzhalter (2x à 6 Spleiße) liegt der Verpackungseinheit bei.

SPLEISS-BOXEN FINDEN SIE AB S. 42

### Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails, LC

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	Steckverbindertyp
53100.207	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	12 Farben	LC blau
53100.206	OM5	12 Farben	LC limettengrün
53100.205	OM4	12 Farben	LC erika-violett
53100.204	OM3	12 Farben	LC aqua

### Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails, LC/APC

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	Steckverbindertyp
53100.212	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	12 Farben	LC/APC grün

### Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails, SC

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	Steckverbindertyp
53100.211	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	12 Farben	SC blau
53100.210	OM5	12 Farben	SC limettengrün
53100.209	OM4	12 Farben	SC erika-violett
53100.208	OM3	12 Farben	SC aqua

### Bestückte Spleißkassette mit farbigen abgesetzten Pigtails, SC/APC

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	Steckverbindertyp
53100.213	OS2 gemäß ITU-T G.652.D	12 Farben	SC/APC grün

#### Erklärungen zu Steckern und Pigtails:

Stecker APC	grün
Stecker Multimode	beige
Stecker Singlemode	blau
G657A	biegeoptimierte Singlemode Faser
OS2	Standard Singlemode Faser

#### Benötigtes Zubehör

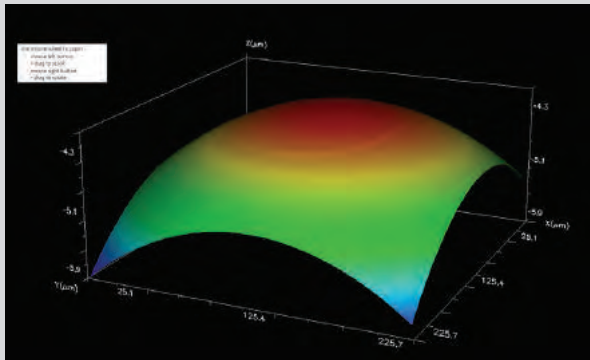
Spleißen	Messen
Crimpspleißschutz Schrumpfspleißschutz Spleißkassette Spleißhalter LWL Werkzeuge Spleißgerät Crimpwerkzeug Heizofen Reinigungsmaterial	OTDR Messgerät Dämpfungsmessgerät Reinigungsmaterial Fiber Checker LWL Mikroskop Vorlauf Fasern für OTDR Referenzkabel für Dämpfungsmessung



# UNSER SERVICE IM BEREICH GLASFASERVERKABELUNG

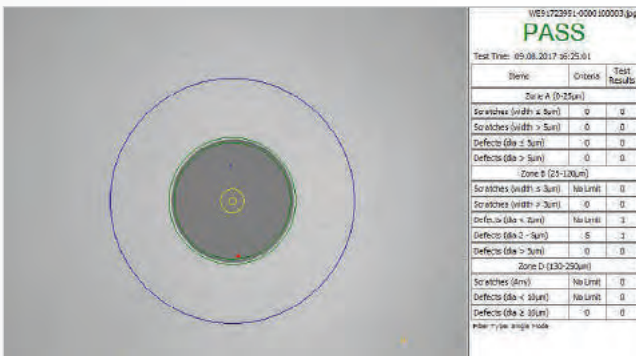
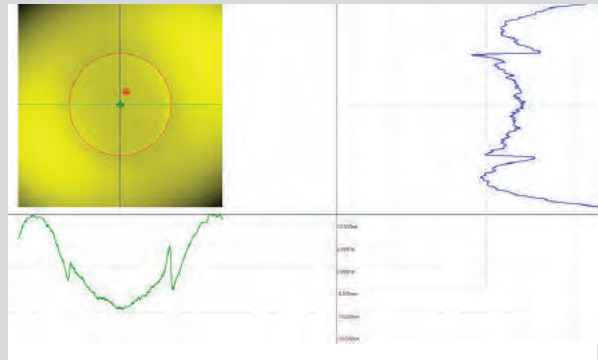
Mit Messungen für jegliche Kupfer- und Glasfaserkonfektionen des EFB-Produktportfolios haben unsere Kunden die Sicherheit, dass die Produkte ihren speziellen Anforderungen oder den Wünschen ihrer Auftraggeber absolut entsprechen. Hierfür bieten wir verschiedene Möglichkeiten der Prüfung in unseren eigenen Fertigungsstätten in Bielefeld und Sonneberg von Dämpfungsmessungen über OTDR- bis hin zu Interferometer-Messung. Eine Seriennummer am gemessenen Kabel macht die Konfektionen 100-prozentig rückverfolgbar. So hat der Kunde den Nachweis, sicher installieren zu können.

## 3D SURFACE:

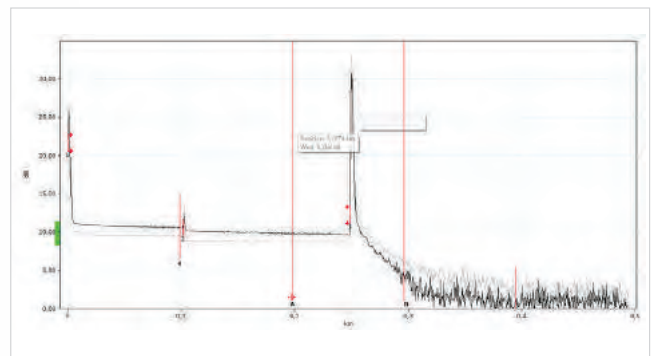


Interferometer Messung

## 2D SUBTRACED SURFACE:



Steckerendflächenprüfung



OTDR-Messung

Kabelkennung: 06#WE91735323-000020		Testzusammenfassung: PASS																												
Datum/Uhrzeit: 21.11.2017 11:24:16	n = 1.4935 (850 nm)	Modale Bandbreite: 500MHz-km (850 nm)																												
Kabeltyp: OM2 Multimode 50	n = 1.4785 (1300 nm)	Modale Bandbreite: 500MHz-km (1300 nm)																												
<b>Dämpfung (H-&gt;R)</b>																														
PASS																														
Datum/Uhrzeit: 21.11.2017 11:24:16	Ergebn	850 nm	1300 nm																											
Grenzwert: ISO 14763-3	PASS	PASS	PASS																											
Grenzwert Version: 1.9900	Dämpfung (dB)	0.39	0.39																											
Bediene: DTX-CLT (1471013 v2.7800)	Gmz. (dB)	0.31	0.50																											
Modul: DTX-MFM21 (469230)	Reserve (dB)	0.15	0.11																											
Kalibrierungsdatum: 01.08.2017	Referenz (dBm)	-22.58	-22.59																											
DTX-CLTR (1471014 v2.7800)																														
Modul: DTX-MFM21 (469232)																														
Kalibrierungsdatum: 01.08.2017																														
<table border="0"> <tr> <td>Erteilte Vektor Standards:</td> <td>1000BASE-SX</td> <td>1000BASE-SX</td> </tr> <tr> <td>1010BASE-SX</td> <td>10BASE-FL</td> <td>10GBASE-LRM</td> </tr> <tr> <td>100BASE-FX</td> <td>100BASE-SR</td> <td>ATM155</td> </tr> <tr> <td>100BASE-LX4</td> <td>ATM2</td> <td>ATM22 Fiber Optic</td> </tr> <tr> <td>ATM155SVL</td> <td>FD0 Fiber Optic</td> <td>Fiber Channel 100-M5-SN-I</td> </tr> <tr> <td>Fiber Channel 100-M5E-SN-I</td> <td>Fiber Channel 1200-M5-SN-I</td> <td>Fiber Channel 1200-M5E-SN-I</td> </tr> <tr> <td>Fiber Channel 133</td> <td>Fiber Channel 1600-M5-SN-S</td> <td>Fiber Channel 200-M5-SN-I</td> </tr> <tr> <td>Fiber Channel 200-M5E-SN-I</td> <td>Fiber Channel 266</td> <td>Fiber Channel 266SVL</td> </tr> <tr> <td>Fiber Channel 400-M5-SN-I</td> <td>Fiber Channel 800-M5-SN-S</td> <td></td> </tr> </table>				Erteilte Vektor Standards:	1000BASE-SX	1000BASE-SX	1010BASE-SX	10BASE-FL	10GBASE-LRM	100BASE-FX	100BASE-SR	ATM155	100BASE-LX4	ATM2	ATM22 Fiber Optic	ATM155SVL	FD0 Fiber Optic	Fiber Channel 100-M5-SN-I	Fiber Channel 100-M5E-SN-I	Fiber Channel 1200-M5-SN-I	Fiber Channel 1200-M5E-SN-I	Fiber Channel 133	Fiber Channel 1600-M5-SN-S	Fiber Channel 200-M5-SN-I	Fiber Channel 200-M5E-SN-I	Fiber Channel 266	Fiber Channel 266SVL	Fiber Channel 400-M5-SN-I	Fiber Channel 800-M5-SN-S	
Erteilte Vektor Standards:	1000BASE-SX	1000BASE-SX																												
1010BASE-SX	10BASE-FL	10GBASE-LRM																												
100BASE-FX	100BASE-SR	ATM155																												
100BASE-LX4	ATM2	ATM22 Fiber Optic																												
ATM155SVL	FD0 Fiber Optic	Fiber Channel 100-M5-SN-I																												
Fiber Channel 100-M5E-SN-I	Fiber Channel 1200-M5-SN-I	Fiber Channel 1200-M5E-SN-I																												
Fiber Channel 133	Fiber Channel 1600-M5-SN-S	Fiber Channel 200-M5-SN-I																												
Fiber Channel 200-M5E-SN-I	Fiber Channel 266	Fiber Channel 266SVL																												
Fiber Channel 400-M5-SN-I	Fiber Channel 800-M5-SN-S																													

Dämpfungsmessung





<b>1. DLOLWL-Dämpfung</b>	Dämpfungsmessung für LWL Jumper inklusive Wicketikett mit Seriennummer, Durchlaufzeit für 200 Stck. beträgt 5 Werktage zzgl. regulärer Kommissionierzeit
<b>2. DLOLWL-OTDR</b>	OTDR-Messung von LWL Links inklusive Wicketiketten mit Seriennummer, Durchlaufzeit für 200 Stck. beträgt 3 Werktage zzgl. regulärer Kommissionierzeit
<b>3. DLOLWL-Interfero</b>	Interferometermessung von LWL Steckern inklusive Wicketiketten mit Seriennummer, Durchlaufzeit für 200 Stck. beträgt 3 Werktage zzgl. regulärer Kommissionierzeit
<b>4. DLOWICKEL2</b>	Anbringen von Wicketiketten an beiden Seiten eines Kabels, Durchlaufzeit für 200 Stck. beträgt 3 Werktage zzgl. regulärer Kommissionierzeit

\* Durchlaufzeiten für andere Stückzahlen auf Anfrage

### UNSERE DIENSTLEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:



#### VERPACKUNGEN & ETIKETTEN

- im neutralem Polybeutel einzeln verpackt oder
- mit einem Etikett mit Ihrem Logo



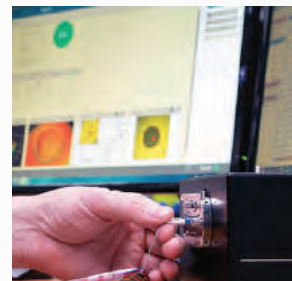
#### KABELZUSCHNITT & KABELBEDRUCKUNG

- Kabelzuschnitt in individuellen Kabellängen
- individuelle Bedruckung der Kabel



#### LWL DUPLEX CLIPS

- gesteckte Clipse 1:1 oder
- Cross Over



#### MESSUNGEN INKLUSIVE WICKLETIKETT & SERIENNUMMER

- Messungen für Trunk-, Patch- & LWL-Kabel inkl. Prüfbericht und Wicketikett mit Seriennummer für jedes Kabel

Faserpigtails

EFB-Elektronik bietet ein umfangreiches Portfolio an Glasfaserpigtails in den Kategorien Multimode (OM1, OM2, OM3, OM4, OM5) und Singlemode (OS2, G657A) an. Diese sind in einfarbiger und 12-farbiger Ausführung sowie mit verschiedenen Steckern wie z.B. SC, LC, E2000® etc. erhältlich. Der Farbcode ist bei den 12-farbigen Glasfaserpigtails gemäß DIN VDE 0888 und die Faser ist bis auf die 250µ Faser entsprechend eingefärbt. Die Glasfaserpigtails der EFB-Elektronik haben im Standard einen Hohlmantel (Semi tight buffer) und sind somit sehr gut zu verarbeiten.

Allgemeine Angaben zu Faserpigtails:

- Maximale Zugkraft .....3 N
- Minimaler Biegeradius Statisch.....9 mm
- Minimaler Biegeradius Dynamisch ..... 18 mm
- Außendurchmesser .....0,9 mm
- Mantelmaterial .....LSZH
- Länge .....2,0 m
- Betriebstemperatur .....-20 – 70 °C
- Kabel Konform zu Standard.....IEC60793-2

SPLEISS-  
BOXEN FINDEN  
SIE AB S. 42



Faserpigtail - 12-farbig

	LC	SC	ST	LC/APC	SC/APC	E2000®/APC
<b>OS2 gemäß ITU-T G.652.D</b>	00481.2	01022.2	01004.2	00482.2	01015.2	00769.2
<b>OM5</b>	03483.2OM5	03326.2OM5		APC Schliff wird in den Multimode Kategorien nicht verwendet		
<b>OM4</b>	03483.2	03326.2	03307.2			
<b>OM3</b>	03482.2	03325.2	03305.2			
<b>OM2</b>	03484.2	03324.2	03304.2			



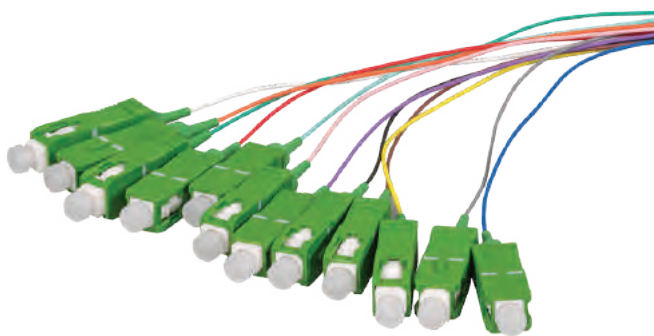
Faserpigtail - einfarbig

	LC	SC	ST	E2000®	LC/APC	SC/APC	E2000®/APC
<b>OS2 gemäß ITU-T G.652.D</b>	00480.2	01023.2	01003.2	00779.2	00485.2	01019.2	00770.2
<b>OM5</b>	03686.2OM5	03685.2OM5		APC Schliff wird in den Multimode Kategorien nicht verwendet			
<b>OM4</b>	03686.2	03685.2	03687.2				
<b>OM3</b>	03681.2	03623.2	03603.2				
<b>OM2</b>	03481.2	03323.2	03303.2				
<b>OM1</b>	03491.2	03333.2	03313.2				

Erzielbare Rückflussdämpfung für verschiedene Endflächenausführungen



Abkürzung	Bezeichnung	Reflexionsgrad	Rückflussdämpfung
PC	Physical Contact	< -30 dB	> 30 dB
SPC	Super Physical Contact	< -40 dB	> 40 dB
UPC	Ultra Physical Contact	< -50 dB	> 50 dB
APC	Angled Physical Contact	< -60 dB	> 60 dB



### FTTH Faserpigtail

Der Satz Faserpigtails besteht aus 12 Pigtails. Die 12 Faserpigtails sind gemäß Farbcode DIN VDE 0888 in den Farben rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange und pink eingefärbt. Die Farbe vom 900µ Mantel ist auf den 250µ Mantel durchgefärbt. Alle 12 Pigtails sind in einem Polybeutel verpackt. Die separat verpackten Stecker ermöglichen eine schnelle und problemlose Entnahme jedes einzelnen Pigtails. Jede Verpackungseinheit beinhaltet ein individuelles Meßprotokoll.

### FTTH Faserpigtail, LC

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	Steckverbinder
FTTH-PIGTAIL-LCA1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC APC grün
FTTH-PIGTAIL-LC1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	LC blau
FTTH-PIGTAIL-LCA12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	LC APC grün
FTTH-PIGTAIL-LC12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	LC blau

### FTTH Faserpigtail, SC

Art.-Nr.	Kategorie	Farbe	Steckverbinder
FTTH-PIGTAIL-SCA1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	SC APC grün
FTTH-PIGTAIL-SC1	G657A2 gemäß ITU-T G.657	gelb	SC blau
FTTH-PIGTAIL-SCA12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	SC APC grün
FTTH-PIGTAIL-SC12	G657A2 gemäß ITU-T G.657	12 Farben	SC blau

#### Qualitätsklassen nach IEC 61753-1

Singlemode attenuation grade at 1310nm and 1550nm

Attenuation grade	Max. Attenuation (≥97% of samples) [dB]	Mean Attenuation [dB]	Comments
A	≤ 0,15	≤ 0,08	
B	≤ 0,25	≤ 0,12	
C	≤ 0,50	≤ 0,25	
D	≤ 1,00	≤ 0,50	Used for some multi-fiber connectors

#### Singlemode return loss grades at 1310nm and 1550nm

Return loss grade	Return loss (mated) [dB]	Comments
1	≥ 60	Unmated ≥ 55dB
2	≥ 45	
3	≥ 35	
4	≥ 25	

#### Qualitätsklassen nach IEC 61753-222-2

Multimode attenuation grade at 850nm and 1300nm

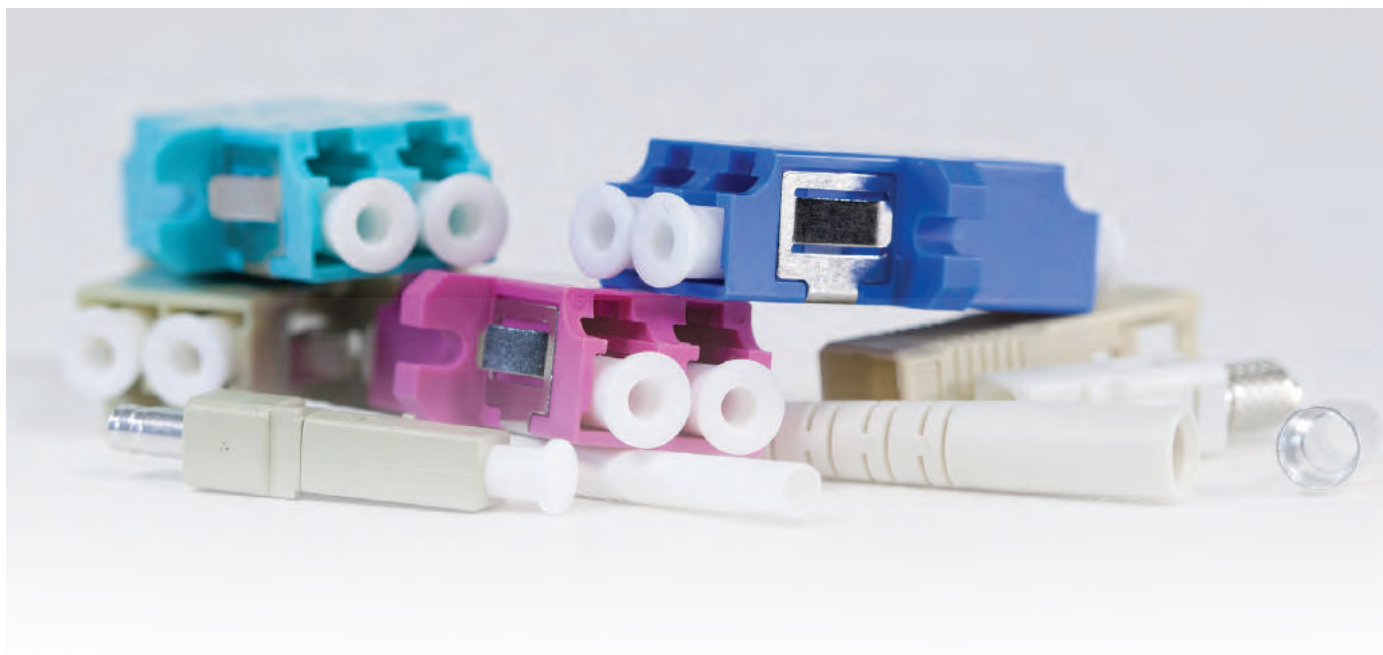
Attenuation grade	Max. Attenuation (≥97% of samples) [dB]	Mean Attenuation [dB]	Comments
A	≤ 0,75	≤ 0,25	≤ 0,30 dB against reference
B	≤ 1,00	≤ 0,35	
C	≤ 1,50	≤ 0,50	

#### Multimode return loss grades at 850nm and 1300nm

Return loss grade	Return loss (mated) [dB]	Comments
1	≥ 20	



# GLASFASER STECKER & KUPPLUNGEN //



Glasfaser Stecker und Zubehör	S. 91
Glasfaser Kupplungen	S. 92 - 94
Feldkonfektionierbare Stecker	S. 95

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Faserpigtails	S. 88 - 89
Jumper	S. 77- 84
Spleißboxen	S. 42- 47
FTTx Boxen	S. 23 - 24
LWL Kabel vorkonfektioniert	S. 70
Reinigungsmaterial	S. 96





LIEFERUNG  
MIT SCHRUMPF-  
SCHLAUCH  
NUR IN 2 MM  
VARIANTE

**LC Steckverbinder**

VPE:..... 100, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	APC-Ausführung	Farbe	Kabel Ø
53232.7	Singlemode	Ja	grün	2,0 mm
53232.6	Singlemode	Nein	blau	2,0 mm
53233.8	Multimode	Nein	beige	2,0 mm
53233.9	Multimode	Nein	beige	3,0 mm
53232.5	Singlemode	Nein	blau	3,0 mm

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
53234.6	Universal Clip für LC Duplex transparent, wieder lösbar



**SC Steckverbinder**

VPE:..... 100, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	APC-Ausführung	Knickschutztülle	Farbe	Kabel Ø
53214.1	Singlemode	Ja		grün	2,0 mm
53214.2	Singlemode	Ja		grün	2,8 mm
53206.11	Multimode	Nein	schwarz	beige	3,0 mm
53206.12	Multimode	Nein	rot	beige	3,0 mm

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
53205.31	Universal Clip blau für SC-Duplex
53205.30	Universal Clip beige für SC-Duplex



**FC Steckverbinder Stecker, Crimphülse und Knickschutztülle**

VPE:..... 100, Preis/ Stück

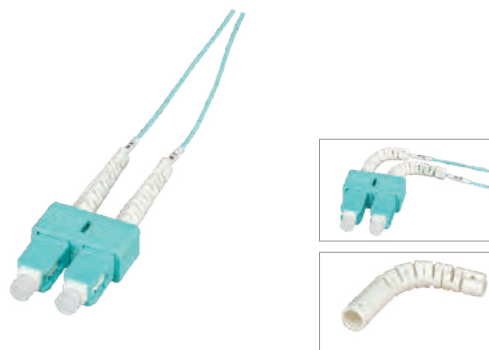
Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	APC-Ausführung	Farbe	Kabel Ø
53227.5	Singlemode	Ja	grün	3,0 mm
53227.3	Singlemode	Nein	schwarz	3,0 mm
53227.4	Singlemode	nein	rot	3,0 mm
53216.3	Multimode	Nein	schwarz	3,0 mm



**ST Steckverbinder**

VPE:..... 100, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	APC-Ausführung	Farbe	Kabel Ø
53210.3	Singlemode	Nein	Metall	3,0 mm
53202.3	Multimode	Nein	Metall	3,0 mm



**Knickschutz FLEXIBEL weiß**

Flexible Knickschutztülle  
Biegung 90° nach links, sowie 90° nach rechts möglich  
Hält die gewünschte Position

VPE:..... 100, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Farbe	Steckverbindertyp	Kabel Ø
53210.1	weiß	LC	2,0 mm
53210.2	weiß	SC	2,0 mm



**Knickschutztüllen für ST und SC Steckverbinder**

VPE:..... 100, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Farbe	Steckverbindertyp	Kabel Ø
53202.31	schwarz	ST/SC	0,9 mm
53202.32	schwarz	ST	3,0 mm
53202.33	rot	ST	3,0 mm



### LC Duplex Kupplungen einteilig im Kunststoffgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: LC-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: LC-Duplex  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Zubehör: .....Blechschrabe  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

HÖHERE STABILITÄT durch einteiliges Gehäuse

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53343.31	Singlemode	grün	LC/APC
53350.31	Singlemode	blau	LC/PC
53334.10M5	Multimode	limettengrün	LC/PC
53334.1	Multimode	erika-violett	LC/PC
53357.31	Multimode	aqua	LC/PC
53348.32	Multimode	beige	LC/PC



### LC 4-fach Kupplungen einteilig im Kunststoffgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: LC-quad  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: LC-quad  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Duplex  
 Zubehör: .....Blechschrabe  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

HÖHERE STABILITÄT durch einteiliges Gehäuse

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53353.31	Singlemode	grün	LC/APC
53353.3	Singlemode	blau	LC/PC
53335.1	Multimode	erika-violett	LC/PC
53355.32	Multimode	aqua	LC/PC
53352.3V1	Multimode	beige	LC/PC



PATCHKABEL FINDEN SIE AB SEITE 130

### LC Duplex Kupplungen im Metallgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: LC-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: LC-Duplex  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Zubehör: .....Metrische Schraube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53343.1	Singlemode	Metall	LC/PC



### LC 4-fach Kupplungen im Metallgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: LC-quad  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: LC-quad  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Duplex  
 Zubehör: .....Metrische Schraube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53353.1	Singlemode	Metall	LC/PC

### Kupplung Singlemode einteilig, mit internem Shutter

Geeignet für Faserart: ....Singlemode  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 Farbe: .....grün  
 VPE:.....12, Preis/ Stück



LASERSCHUTZ DURCH INTERNEN SHUTTER

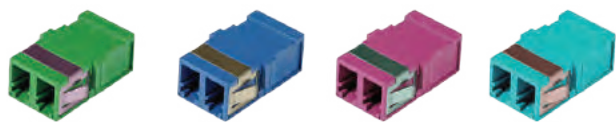
Art.-Nr.	Steckverbindertyp Anschluss 1	Steckverbindertyp Anschluss 2	Befestigungsart	Bauform	Zubehör	Gehäuse Ausführung
53343.32	LC-Duplex	LC-Duplex	Schraube/einrasten	SC-Simplex	Blechschrabe	Mit Flansch
53519.2	LC-Duplex	LC-Duplex	einrasten	SC-Simplex		Flanschlos
53353.32	LC-quad	LC-quad	Schraube/einrasten	SC-Duplex	Blechschrabe	Mit Flansch
53316.36	SC-Duplex	SC-Duplex	Schraube/einrasten	SC-Duplex	Blechschrabe	Mit Flansch

#### Zubehör für alle Artikel auf dieser Doppelseite

Art.-Nr.	Bezeichnung
80550.1-50	Blechschrabe ST2,5 50 Stk, DIN7971, für Kunststoffkupplungen
80715.1-200	Schraube, verzinkt mit Mutter M2x8, VPE 200, für Metallkupplungen
53217.1	Laserschutzkappe LC-Duplex
37501WS.1	Kunststoffrahmen für Keystone weiß, für flanschlose Kupplungen
37501SW.1	Kunststoffrahmen für Keystone schwarz, für flanschlose Kupplungen

#### Kupplungsfarben und deren Klassen

Singlemode	Multimode
blau = Singlemode PC grün= Singlemode APC	OM5= limettengrün OM4= erika-violett OM3= aqua OM2= beige OM1= beige



### LC Duplex Kupplungen flanschlos einteilig im Kunststoffgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: LC-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: LC-Duplex  
 Befestigungsart:.....einrasten  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53519.1	Singlemode	grün	LC/APC
53515.1	Singlemode	blau	LC/PC
53517.1	Multimode	erika-violett	LC/PC
53516.1	Multimode	aqua	LC/PC



### SC Simplex Kupplungen flanschlos einteilig im Kunststoffgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: SC  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: SC  
 Befestigungsart:.....einrasten  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53518.1	Singlemode	grün	SC/APC
53511.1	Singlemode	blau	SC/PC
53513.1	Multimode	erika-violett	SC/PC
53512.1	Multimode	aqua	SC/PC
53510.1	Multimode	beige	SC/PC



### SC Duplex Kupplungen einteilig im Kunststoffgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: SC-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: SC-Duplex  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Duplex  
 Zubehör: .....Blechschaube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53316.35	Singlemode	grün	SC/APC
53316.3	Singlemode	blau	SC/PC
53333.10M5	Multimode	limettengrün	SC/PC
53333.1	Multimode	erika-violett	SC/PC
53356.1	Multimode	aqua	SC/PC
53303.32	Multimode	beige	SC/PC



### SC Duplex Kupplungen im Metallgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: SC-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: SC-Duplex  
 Befestigungsart:.....Schraube  
 Bauform: .....SC-Duplex  
 Zubehör: .....Metrische Schraube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53319.3	Singlemode	Metall	SC/APC
53316.34	Singlemode	Metall	SC/PC
53312.34	Multimode	Metall	SC/PC



**SPLEISS-  
 BOXEN FINDEN  
 SIE AB S. 42**

### SC Simplex Kupplungen einteilig im Kunststoffgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: SC  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: SC  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Zubehör: .....Blechschaube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53302.32	Singlemode	grün	SC/APC
53302.31	Singlemode	blau	SC/PC
53302.33	Multimode	beige	SC/PC



### ST / SC Duplex Hybridadapter im Kunststoffgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: ST-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: SC-Duplex  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Duplex  
 Zubehör: .....Blechschaube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53320.3	Singlemode	blau	PC
53305.31	Multimode	beige	PC



### ST / SC Duplex Hybridadapter im Metallgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: ST-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: SC-Duplex  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Duplex  
 Zubehör: .....Metrische Schraube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

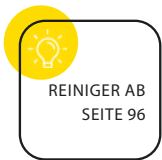
Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53320.34	Singlemode	Metall	PC
53307.34	Multimode	Metall	PC



### ST Simplex Kupplungen im Metallgehäuse

Steckverbindertyp Anschluss 1: ST  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: ST  
 Befestigungsart:.....Schraube  
 Bauform: .....ST  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53103.3	Singlemode	Metall	ST/PC
53102.32	Multimode	Metall	ST/PC



### E2000® Simplex Kupplung flanschlos

Steckverbindertyp Anschluss 1: E2000®  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: E2000®  
 Befestigungsart:.....einrasten  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53526.1	Singlemode	grün	E2000/APC



### E2000® Simplex Kupplungen

Steckverbindertyp Anschluss 1: E2000®  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: E2000®  
 Befestigungsart:.....Schraube  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Zubehör: .....Metrische Schraube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53532.1V2	Singlemode	grün	E2000/APC
53531.1	Singlemode	blau	E2000/PC
53529.1V2	Multimode	beige	E2000/PC



### E2000® Duplex Kompakt Kupplungen

Steckverbindertyp Anschluss 1: E2000® compact  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: E2000® compact  
 Befestigungsart:.....Schraube  
 Zubehör: .....Metrische Schraube  
 Werkstoff der Hülse: .....Keramik  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53523.1	Singlemode	grün	E2000/APC
53525.1	Multimode	aqua	E2000/PC

### Zubehör für alle Artikel auf dieser Doppelseite

Art.-Nr.	Bezeichnung
80550.1-50	Blechschaube ST2,5 50 Stk, DIN7971, für Kunststoffkupplungen
80715.1-200	Schraube, verzinkt mit Mutter M2x8, VPE 200, für Metallkupplungen
37501WS.1	Kunststoffrahmen für Keystone weiß, für flanschlose Kupplungen
37501SW.1	Kunststoffrahmen für Keystone schwarz, für flanschlose Kupplungen



### MTP® / MPO Kupplung, schwarz

Steckverbindertyp Anschluss 1: MTP/MPO  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: MTP/MPO  
 Befestigungsart:.....Schraube/einrasten  
 Bauform: .....SC-Simplex  
 Werkstoff der Hülse: .....Kunststoff  
 VPE:.....12, Preis/ Stück

Art.-Nr.	Geeignet für Faserart	Farbe	Ausführung
53458.1V2	Singlemode und Multimode 50/125	schwarz	PC/APC
53458.1	Singlemode und Multimode 50/125	schwarz	PC/APC

### Zubehör

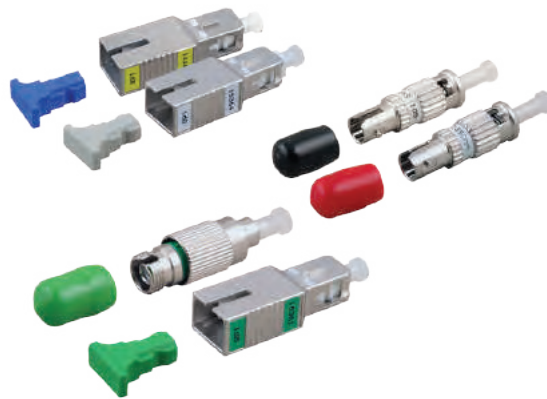
Art.-Nr.	Bezeichnung
39989.4	Ferrulen-Reiniger MPO II, push-pull-Technik





### Feldkonfektionierbare Steckverbinder mit Faserhalter

Art.-Nr.	Steckverbindertyp	Geeignet für Faserart	APC-Ausführung	Farbe	Kabel Ø
53196.1	LC	Singlemode	nein	blau	0,9 mm
53197.1	LC	Multimode OM3	nein	türkis	0,9 mm
53198.1	LC	Multimode OM2	nein	schwarz	0,9 mm
53199.1	SC	Singlemode	nein	blau	0,9 mm
53200.1	SC	Multimode OM3	nein	türkis	0,9 mm
53201.1	SC	Multimode OM2	nein	schwarz	0,9 mm
53204.1	SC/APC	Singlemode	Ja	grün	0,9 mm



### Dämpfungsglieder

Zur Erhöhung der Dämpfung einer Glasfaserstrecke  
Verhindert Übersteuerung bei kurzen Entfernungen

SPC = Return Loss max. 45 dB

APC = Return Loss max. 60 dB

Geeignet für CWDM

Dämpfungswerte in dB: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 15 - 20

#### Singlemode

Art.-No.	Geeignet für Faserart	Werkstoff des Gehäuses	Ausführung
53360.x	Singlemode	Metall	SC/PC
533680.x	Singlemode	Kunststoff	LC/PC
53361.x	Singlemode	Metall	SC/APC

#### Multimode

Art.-No.	Geeignet für Faserart	Werkstoff des Gehäuses	Ausführung
53365.x	Multimode	Metall	SC/PC

# GLASFASER REINIGUNG & WERKZEUGE //



Glasfaser Reiniger	S. 97 - 99
Fiber Checker	S. 100
Glasfaser Werkzeug	S. 101 - 102
Glasfaser Werkzeugsets	S. 103

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Messgeräte	S. 109
Jumper	S. 77 - 84
Transceiver	S. 330
FTTx	S. 22



### Reel Cleaner

Für ungesteckte LWL-Steckverbinder, zur Reinigung der Stirnflächen (nicht für MTP/MPO oder ähnliche). Das gewaschene, ultrasaubere Mikrofaser Tuch fängt Schmutz und andere Verunreinigungen auf. Das Mikrofaser Tuch ist robust und Fusselfrei. Beseitigt elektrostatische Aufladung.

Art.-Nr.	Bezeichnung
39962.2	Reel Cleaner für LWL-Stecker mit 2,5 mm o. 1,25 mm Ferrulen
39962.2A	Reel Cleaner Ersatzrollen, VPE 6 Stück



### Reiniger „FCT-C410“ für LWL Steckverbinder

Beidseitige Nutzung der Reinigungsfläche  
 Minimiert statische Aufladung  
 Hochreines Mikrofaser Tuch nimmt Staub und andere Verschmutzungen auf  
 Das Tuch ist besonders widerstandsfähig und franst nicht aus  
 Leicht zu entfernende Reinigungsrolle ohne Gefahr einer Verunreinigung  
 Min. 450 Reinigungen pro Kassette  
 Trockenreinigung  
 Passende Stecker: FC, SC Simplex, ST, LC, MU Simplex, D4, DIN

Art.-Nr.	Bezeichnung
39961.1	Reiniger „FCT-C410“ für LWL-Steckverbinder
39961.1A	Ersatzrolle FCT-C410, Einzelrolle

### Zubehör alle Artikel auf dieser Seite

Art.-Nr.	Bezeichnung
08303L1400M3	Trunkkabel U-DQ(ZN)BH 4G 50/125, LC/LC OM3 140m
08303L500M3	Trunkkabel U-DQ(ZN)BH 4G 50/125, LC/LC OM3 50m
08303L1000M3	Trunkkabel U-DQ(ZN)BH 4G 50/125, LC/LC OM3 100m
08303L1000M4	Trunkkabel U-DQ(ZN)BH 4G 50/125, LC/LC OM4 100m
08303L1200M3	Trunkkabel U-DQ(ZN)BH 4G 50/125, LC/LC OM3 120m
00319.20	Duplex Jumper LC-LC 50/125µ, OM4, LSZH, erika violett, 2.0mm, 20m
00319.200M5	Duplex Jumper LC-LC 50/125µ, OM5, LSZH, limettengrün, 2.0mm, 20m
00318.20M5	Duplex Jumper SC-SC 50/125µ, OM5, LSZH, limettengrün, 3.0mm, 2m
00318.3	Duplex Jumper SC-SC 50/125µ, OM4, LSZH, erika violett, 3.0mm, 3m



### Ferrulen-Reiniger für MPO-Steckverbinder

Trockenreiniger speziell zum Reinigen von Mehrfasersteckverbindern  
 Die Schutzkappe dient als Adapter zum Reinigen von nicht gesteckten Steckverbindern  
 Reinigt MPO Kupplungen/ Stecker  
 Nach mehr als ca. 525 Reinigungsvorgängen pro Stück entsorgbar  
 Hergestellt aus antistatischen Kunstharzen  
 Die reinigenden Mikrofasern sind dicht verdrillt und frei von Fremdkörpern  
 Das Reinigungssystem dreht sich bei einem vollen Reinigungsvorgang etwa 180°

Art.-Nr.	Bezeichnung
39989.4	Ferrulen-Reiniger MPO II, push-pull-Technik



### Ferrulen-Reiniger für Simplex Stecker Standard

IBC Trockenreiniger speziell zum Reinigen von Einfasersteckverbindern  
 Die Schutzkappe dient als Adapter zum Reinigen von nicht gesteckten Steckverbindern  
 39989.2: Reinigt 1.25 mm Ferrulen LC und MU mit PC und APC-Polierungen  
 Nach mehr als ca. 525 Reinigungsvorgängen pro Stück entsorgbar  
 Hergestellt aus antistatischen Kunstharzen  
 Die reinigenden Mikrofasern sind dicht verdrillt und frei von Fremdkörpern  
 Das Reinigungssystem dreht sich bei einem vollen Reinigungsvorgang etwa 180°

Art.-Nr.	Bezeichnung
39989.2	Ferrulen-Reiniger für LC, MU für PC & APC 1.25 mm Ferrule



### Ferrulen-Reiniger für SC,FC und ST Simplex Stecker mit 2,5 mm Ferrule Standard

IBC Trockenreiniger speziell zum Reinigen von Einfasersteckverbindern  
 Die Schutzkappe dient als Adapter zum Reinigen von nicht gesteckten Steckverbindern  
 39988.2: Reinigt 2.5 mm Ferrulen E2000®, SC, FC und ST mit PC und APC-Polierungen  
 Nach mehr als ca. 525 Reinigungsvorgängen pro Stück entsorgbar  
 Hergestellt aus antistatischen Kunstharzen  
 Die reinigenden Mikrofasern sind dicht verdrillt und frei von Fremdkörpern  
 Das Reinigungssystem dreht sich bei einem vollen Reinigungsvorgang etwa 180°

Art.-Nr.	Bezeichnung
39988.2	Ferrulen-Reiniger für SC, FC und ST für PC & APC 2.5 mm Ferrule



### Ferrulen-Reiniger für E2000®, SC, FC, ST

Trockenreiniger speziell zum Reinigen von Einfasersteckverbindern  
 Die Schutzkappe dient als Adapter zum Reinigen von nicht gesteckten Steckverbindern  
 Reinigt 2.5 mm Ferrulen E2000®, SC, FC und ST mit PC und APC-Polierungen  
 Nach mehr als ca. 525 Reinigungsvorgängen pro Stück entsorgbar  
 Hergestellt aus antistatischen Kunstharzen  
 Die reinigenden Mikrofasern sind dicht verdreht und frei von Fremdkörpern  
 Das Reinigungssystem dreht sich bei einem vollen Reinigungsvorgang etwa 180°



Art.-Nr.	Bezeichnung
39989.5	Ferrulen-Reiniger für E2000®, SC, FC, ST mit 2.5 mm Ferrulen

### Ferrulen-Reiniger für LC-Duplex Stecker und Buchsen

Reinigt Steckverbinder auf Basis einer LC-Duplex Steckverbindung in PC und APC  
 Mehr als 500 Reinigungsvorgänge pro Stück  
 Reinigungstuch aus sehr dicht gewebter Mikrofaser, vorgewaschen und frei von Fremdkörpern  
 Die Adapterspitze kann als Staubschutz eingesetzt werden



Art.-Nr.	Bezeichnung
39989.6	Ferrulen-Reiniger für LC-Duplex für PC/APC Schliff

### Miller® Faser Reinigungstücher

25 fusselfreie Reinigungstücher  
 Alkoholgetränk, 91% Isopropyl und 9% deionisiertes Wasser  
 Zur Reinigung der Faser nach dem Abmanteln oder zur Reinigung von Ferrulen



Art.-Nr.	Bezeichnung
39926.1	Miller® Faser Reinigungstücher alkoholgetränkt, Set à 25Stück

### Reinigungsstäbchen

Zur Reinigung von LWL-Steckverbindern in der Kupplung  
 Reinigung ohne Alkohol  
 Spezialgewebe nimmt Verschmutzungen auf und bindet diese  
 VPE 10Stk



Art.-Nr.	Bezeichnung
39975.1	Stick Cleaner 1,25mm, Lieferung Set à 10St.
39976.1	Stick Cleaner 2,50mm, Lieferung Set à 10St.

### Alkoholspender mit Tupferbefeuchter PE

Geeignet für Reinigungsflüssigkeiten  
 Pumpmechanismus zur sparsamen Dosierung  
 Sicherer Verschluss aus rostfreiem Stahl  
 Ohne Inhalt



Art.-Nr.	Bezeichnung
39920.2	Alkoholspender-Gefäß PE, mit Tupferbefeuchter, ohne Inhalt



**Fiber Checker für Single- und Multimode 2.5 mm Ferrulen**

Kompaktes Design  
 Geeignet zum Testen von Single-/Multimode LWL-Kabeln  
 Erkennen fehlerhafter LWL-Komponenten  
 Identifizieren und Patchen von Fasern  
 Reichweite ca. 3 - 5 km durch höhere eingekoppelte Lichtleistung  
 Durch 635nm Wellenlänge (sichtbares rotes Licht) einfachere Fehlerlokalisierung  
 Passende 2,5 mm Ferrulen: DIN, E2000®, FC, SC, ST  
 Temperatur: -10°C ~ 45°C (Betrieb), -40°C ~ 70°C (Lager)  
 Gewicht: 60g (inkl. Batterien)  
 Abmessungen: 167 mm x 12 mm



Adapter für Fiberchecker

**Lieferumfang:**

Fiber Checker inklusive Staubschutzkappe, Batteriesatz (2 x AAA), Kunststoffetui und Gebrauchsanweisung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Reichweite
39990.1	Fiber Checker 3000 für SM und MM 2.5 mm Ferrulen	3 km
399900.1	Fiber Checker 5000 für SM und MM 2.5 mm Ferrulen	5 km

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
39990.2	Adapter für Fiber Checker adaptiert von 2,5 mm auf 1,25 mm
399910.2	Adapter für POF für 1,5 mm und 2,2 mm Außendurchmesser



UMFANGREICHES ZUBEHÖR!

**Fiber Checker für Single- und Multimode, für 1,25 mm und 2.5 mm Ferrulen**

Das Fasertestgerät im kompakten Design ist ein hervorragendes Hilfsmittel beim täglichen Umgang mit LWL-Anwendungen vor Ort, in Industrieumgebungen sowie in Laboratorien.  
 Geeignet zum Testen für Single-/Multimode LWL-Kabeln, fehlerhaften LWL-Komponenten sowie zum Identifizieren und Patchen von Fasern  
 Durch die 630nm - 670nm Wellenlänge (sichtbares rotes Licht) lassen sich Fehler einfacher lokalisieren  
 Reichweite: gemessen bis 6km  
 Passende 2.5 mm Ferrulen: DIN, E2000®, FC, SC, ST  
 Passende 1,25mm Ferrulen: LC  
 Lieferung inkl. Staubschutzkappe, Adapter für LC, SC und FC  
 Lieferung ohne Batterien



Art.-Nr.	Bezeichnung	Reichweite
399900.2	Fiber Checker für SM und MM, für 1.25 mm und 2.5 mm Ferrulen	6 km

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
39842.1	Basisreinigungsset
39843.2	Profi Werkzeugkoffer für Glasfasertechnik



### Miller® Absetzzange FO-103-S „One-Hole“

Miller® Absetzzange zum Absetzen des Primär Coatings 250 µm auf 125 µm  
Präzise hergestellte 127 µm V-Nut, keine Justierung notwendig  
Länge: 137 mm  
Gewicht: 71 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39956.1	Miller® Absetzzange für 250 µm Coating



### Miller® Absetzzange CFS-2 „Dual-Hole“

Miller® Absetzzange mit 140 µm Öffnung zum Absetzen des Primär Coatings 250 µm auf 125 µm  
Zweite Öffnung zum Abziehen von 2-3 mm Außenmantel  
Ergonomisch geformte Griffe  
Verriegelung, um Zange bei Nichtgebrauch geschlossen zu halten  
Länge: 165 mm  
Gewicht: 119 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39922.1	Miller CFS-2 Absetzzange, 1 mm Öffnung+ 140 µm Öffnung



WEITERES  
SPLEISS-  
WERKZEUG  
AUF S. 96

### Miller® Absetzzange FO 103-T-250-J „Tri-Hole“

Miller® Absetzzange zum Entfernen des  
Primären Coatings (250 µm auf 125 µm),  
Sekundären Coatings (900 µm auf 250 µm)  
sowie des 2-3 mm Außenmantels  
Länge: 137 mm  
Gewicht: 71 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39901.1	Miller® Absetzzange FO 103-T-250-J „Tri-Hole“



### Miller® Absetzzange WS 5

Miller® Absetzzange zum Absetzen des Kabelmantels  
Für Durchmesser 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,3 - 1,6 - 2,0 - 2,6 mm  
Verriegelung, um Zange bei Nichtgebrauch geschlossen zu halten  
Automatische Rückstellfeder für einfachere und schnellere Handhabung  
Mit Schneidvorrichtung  
Länge: 159 mm  
Gewicht: 108 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39915.1	Miller-Absetzzange WS 5 zum Absetzen von 0,6 bis 2,6 mm



### Absetzwerkzeug 180µm - 300µm

Absetzwerkzeug zum Absetzen des Primär Coatings von 250 µm auf 125 µm

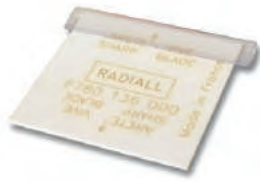
Art.-Nr.	Bezeichnung
39923.1	Absetzwerkzeug 180 µm - 300 µm Absetzen des Primär Coatings



### Absetzwerkzeug 600µm - 1100µm

Absetzwerkzeug zum Absetzen des Sekundär Coatings 900 µm auf 250 µm

Art.-Nr.	Bezeichnung
39923.2	Absetzwerkzeug 600 µm - 1100 µm Absetzen des Sekundär Coatings



### Faserritzklinge Keramik

Faserritzklinge aus Keramik  
 Zum Entfernen der überstehenden Faser bei der Steckerkonfektionierung  
 Beidseitig verwendbar  
 Faser leicht anritzen und dann vorsichtig brechen  
 Abmessungen: 50x50mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
39964.1	Faserritzklinge Keramik



### Abmantelwerkzeug für Rundkabel

Präzises Entfernen des Außenmantels von Rundkabeln  
 Das Werkzeug ist justierbar für Längs-, Quer- und Spiralschnitt  
 "Tri-Action-Strip"  
 Einstellbare Schnitttiefe für verschiedene Mantelstärken  
 Länge: 138 mm  
 Gewicht: 100 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39900.1	Abmantelwerkzeug für Rundkabel Miller® RCS-114
39900.2	Ersatzklinge für Miller® RCS-114 (39900.1)



### Kevlar® Schere KS-1

Gehärtete Klingen, hergestellt aus Carbon-Molybdän-Vanadium Stahl  
 Universelles Werkzeug zum Schneiden von Kevlar® oder Aramidgarn  
 Hochwertiges Nylonnetui  
 Länge: 140 mm  
 Gewicht: 79 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39903.1	Kevlar®-Schere KS-1, 140 mm



### Miller® Kevlar® Schere FOKC

Schneller, kräftiger Schnitt dank gehärteten Schneiden und Öffnungsfeder  
 Gezahnte Schneiden sorgen für einen sauberen, glatten Schnitt  
 Leichte und kompakte Bauweise in bewährter Qualität  
 Ergonomisch geformte Griffe mit handfreundlichem Kunststoffüberzug  
 Länge: 146 mm  
 Gewicht: 72 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39902.1	Miller® Kevlar-Schere FOKC nur zum Schneiden von Kevlar®



### Insertion - Extraction Tool, IET Zange

Mit der RI-IET-Zange lassen sich LWL-Stecker in bestückten Spleißablagen leicht abziehen bzw. einfügen.  
 Anwendbar ist sie für LC und SC Simplex- wie auch Duplex-Stecker, ebenso für MU und MTRJ.  
 Geeignet für Rechts- und Linkshänder.

Maße: 223mm x 70mm  
 Gewicht: 100g

Art.-Nr.	Bezeichnung
39953.1	Insertion - Extraction Tool, IET Zange, LC und SC



### Epoxidharz hell 353

Zweikomponentenkleber zur Steckerkonfektionierung  
 Doppelpack mit Trennsteg garantiert richtiges Mischungsverhältnis  
 Farbänderung (rot) bei voller Aushärtung  
 Gewicht: 4 Gramm  
 Ergiebigkeit: ca. 100 Stecker  
 Verarbeitungszeit: max. 4 Stunden  
 Aushärtezeit bei 80°C ca. 15 min  
 Viskosität: 2000cps (typ.)

Art.-Nr.	Bezeichnung
53930.1	Epoxidharz 353 hell, 4 Gramm 2-Komponentenkleber + Härter





**Basisreinigungsset**

Art.-Nr.	Bezeichnung
39842.1	Basisreinigungsset

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
39988.2	Ferrulen-Reiniger für SC, FC und ST für PC & APC 2.5 mm Ferrule
39989.2	Ferrulen-Reiniger für LC, MU für PC & APC 1.25 mm Ferrule

Basis Reinigungsset bestehend aus:  
 1x Blasebalg (OD:42mm)  
 1x 2,5mm Ferrulen-Reiniger für Stecker und Kupplungen  
 1x 1,25mm Ferrulen-Reiniger für Stecker und Kupplungen  
 1x Kassettenreiniger mit fuselfreiem Tuch  
 1x Packung fuselfreie Tücher  
 1x Inspektionsmikroskop für PC und APC Stecker 2,5mm  
 Vergrößerung Mikroskop: 200fach

SPLISS- & MESSGERÄTE  
 FINDEN SIE AUF  
 SEITE 104

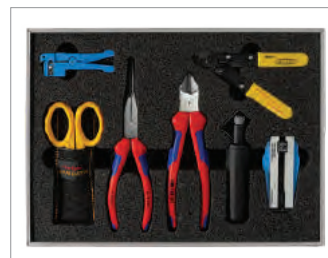


**Profi Werkzeugkoffer für Glasfasertechnik**

Der robuste Werkzeugkoffer aus Aluminium enthält alles was bei der Verarbeitung von Lichtwellenleitern notwendig ist. Egal ob Reinigung, Vorbereitung der Kabel und Fasern oder Prüfen - das geeignete Werkzeug steht in professioneller Qualität zur Verfügung.

Lieferumfang / Inhalt:

- 1 x Aluminium Koffer mit Aufnahmen für LWL-Werkzeug, (B x H x T) ca. 345 x 100 x 260 mm (Art.-Nr. 39840.1)
- 1 x Fiber Checker Single- und Multimode für 1.25mm und 2.5 mm Ferrulen (Art.-Nr. 399900.2)
- 1 x QUICKLOADER Mini 6 in 1 Multi-Bit Schraubendreher (Art.-Nr. 39935.4)
- 1 x Seitenschneider verchromt Knipex 7005 180 (Art.-Nr. 39982.2)
- 1 x Spitzzange Knipex 3815 200 (Art.-Nr. 39984.1)
- 1 x Abmantelwerkzeug Miller® RCS-114 für Rundkabel 4.5 - 29 mm längs-quer-spiral Schnitt (Art.-Nr. 39900.1)
- 1 x Kevlar®-Schere KS-1 140 mm (Art.-Nr. 39903.1)
- 1 x Bündeladerwerkzeug blau 3.2 - 6.3 mm (Art.-Nr. 39958.1)
- 1 x Absetzwerkzeug 180 µm - 300 µm, zum Absetzen des Primärcoatings (Art.-Nr. 39923.1)
- 1 x Miller® Faserstripper FO 103-T-250-J „Tri-Hole“ (Art.-Nr. 39901.1)
- 1 x Alkoholspender - Gefäß PE mit Tupperbefeuchter, ohne Inhalt (Art.-Nr. 39920.2)
- 1 x Reiniger „FCT-C410“ für LWL-Steckverbinder (Art.-Nr. 39961.1)
- 1 x Ferrulen-Reiniger für ST, SC und FC für PC&APC 2.5 mm Ferrulen (Art.-Nr. 39988.2)
- 1 x Ferrulen-Reiniger für LC und MU für PC&APC 1.25 mm Ferrulen (Art.-Nr. 39989.2)
- 10 x Stick Cleaner für 2.50 mm Hülsen (Art.-Nr. 39976.1)
- 10 x Stick Cleaner für 1.25 mm Hülsen (Art.-Nr. 39975.1)
- 25 x Miller® Faser Reinigungstücher, alkoholgetränkt (Art.-Nr. 39926.1)



Art.-Nr.	Bezeichnung
39843.2	Profi Werkzeugkoffer für Glasfasertechnik

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
39988.2	Ferrulen-Reiniger für SC, FC und ST für PC & APC 2.5 mm Ferrule
39989.2	Ferrulen-Reiniger für LC, MU für PC & APC 1.25 mm Ferrule

# SPLEISS- & MESSGERÄTE //



Spleißgeräte	S. 105 - 108
Zubehör für Spleißgeräte	S. 108
Messgeräte	S. 109

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Faserpigtails	S. 88 - 89
LWL Verlegekabel	S. 62
Reinigungsmaterial	S. 96
Service / Messungen	S. 86 - 87
LWL Kabel vorkonfektioniert	S. 70
FTTx	S. 22



## 2-Achs Fusionsspleißgerät Inno A3

### Lieferumfang:

- Spleißgerät
- Cleaver
- Faserhalter
- SOC Faserhalter
- SOC Kühlblech
- Stromanschluss
- Kühlblech
- Elektroden
- Batterie
- USB Kabel
- Transportkoffer
- Workstation
- Tragegurt

### Optionales Zubehör:

- Alkoholspender
- Absetzzange

Geeignet für Bändchenkabel: Nein  
 Extra Anschluss für Monitor: ..Nein  
 Gewicht:.....1,2 KG  
 Kompatible Fasern/Kabel: .....0,25 - 3,0;Innenkabel  
 Spleißzähler:.....Einzel  
 Faserhalter: .....Austauschbar  
 Spleißprogramme: .....6  
 Typische Dämpfung Spleiß:.....MM: 0,01;SM:0,03;DS: 0,05;NZDS: 0,05;G.657: 0,03 dB  
 Typische Reflektionswerte: .....>60  
 Spleißzeit:.....7 Sekunden  
 Dämpfungsspleiße: .....  
 Heizzeit (Ofen):.....15 Sekunden  
 Spleiß-Speicher:.....10000  
 Zugtest:.....1,96 - 2,25 N  
 Betriebs-Bedingungen: .....Höhe: 0-5000m; Luftfeuchtigkeit: 0 -95%;  
 Temperatur: -10 - 50°C;Max. Wind: 15m/s

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Spleiße/ Heizvorgänge pro Batterieladung	Ausstattung
INNO-A3	2-Achs Fusionsspleißgerät Inno A3 mit Mantelzentrierung	150x Spleißen + Heizen	Heizofen
Art.-Nr.	Bezeichnung Zubehör		
VIEW-CLEAVER	Cleaver für Inno View 7, View 8+		
VIEW-V11	Hochpräzisions-Brechwerkzeug mit Universalhalter und austauschbarem Halter		
VIEW-CRIMPTOOL	Crimpwerkzeug für Spleißschutz mit Standfuß		
53100.32	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, (Kleinste VPE 30/Karton 150 Stk.)		
53100.32-150	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, Menge 1 = Karton á 150 Stk. (VPE)		
53100.9-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 60mm, VPE 100		
53100.91-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 45mm, VPE 100		



### 3-Achs Fusionsspleißgerät Inno View5Pro

#### BESCHREIBUNG

View 5 Pro, ein Spleißgerät mit Kernausrüstung und der weltweit höchsten Faserbildvergrößerung, ist das zuverlässigste Fusionsspleißgerät auf dem Markt. Der hochauflösende 5-Zoll-Farb-LCD-Touchscreen des View 5 Pro mit seiner benutzerfreundlichen, intuitiven GUI (Graphic User Interface) bietet dem Anwender große und klare Faserbilder. Durch doppeltes Antippen des Bildschirms kann der Benutzer das Bild auf die weltweit höchste Vergrößerung von 520x zugreifen. Auch die Kompatibilität von View 5 Pro mit SOC (Splice-On-Connectors) bringt Anwender im FTTx-Bereich zufriedenstellende Erfahrungen mit maximaler Arbeitseffizienz durch die schnelle Aufheizzeit von 13s. Außerdem sorgen die 3 LED Lichter für helle Spleißbedingungen für Anwender, die in dunklen Umgebungen arbeiten. View 5 Pro ist der neue Industriestandard für Spleißgeräte mit Kernausrüstung in der Telekommunikationsindustrie. All diese neuen Funktionen in Kombination mit dem länger haltenden Akku und dem neu eingeführten Touchscreen bedeuten, dass das View 5 Pro schneller, präziser und länger arbeitet als je zuvor.

#### View Pro Überwachungs-Webdienst

Erleichtert die Verwaltung mehrerer Geräte und den Arbeitsfortschritt, indem er das Gerät in Echtzeit verfolgt und Berichte auf Basis der Serverdaten erstellt. Die Auftragsfunktion ermöglicht es dem Manager, den Bedienern, die ein Gerät angemeldet haben, Arbeitsanweisungen zu geben.

#### Lieferumfang:

- Spleißgerät 1x
- Cleaver 1x
- Faserhalter 1set
- SOC Halter 1x
- SOC Hitzeschutz 1x
- AC Adapter 1x
- Ablage zum kühlen 1x
- Elektrode 1set
- Batterie 1x
- Stromkabel 1x
- USB Kabel 1x
- Transportkoffer 1x
- Tragegurt 1x
- Schnellanleitung

#### Optionales Zubehör:

- Alkoholspender
- Absetzwerkzeug
- Stromadapter für Zigarettenanzünder
- Elektrodenschleifer

- Gewicht:.....2,21 KG
- Kompatible Fasern/Kabel: 0,25 - 3,0;Innenkabel
- Spleißzähler:.....Einzel
- Faserhalter: .....Austauschbar
- Spleißprogramme: .....128
- Typische Dämpfung Spleiß:...SM:0,02;MM: 0,01;DS: 0,04;NZDS: 0,04;G.657: 0,02 dB
- Typische Reflektionswerte: .....>60
- Spleißzeit: .....7 Sekunden
- Dämpfungsspleiße: .....0,1 - 20 dB
- Heizzeit (Ofen): .....13 Sekunden
- Spleiß-Speicher:.....10000
- Zugtest: .....1,96 - 2,25 N
- Betriebs-Bedingungen: .....Höhe: 0-5000m;
- Luftfeuchtigkeit: 0 - 95%;Temperatur: -10 - 50°C;Max. Wind: 15m/s
- Lager-Bedingungen: .....Luftfeuchtigkeit: 0 - 95%;Temperatur: -40 - 80°C
- Größe (BxHxT):.....149 x 177 x 151



Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Spleiße/ Heizvorgänge pro Batterieladung	Ausstattung
VIEW5PRO	3-Achs Fusionsspleißgerät Inno View5Pro mit Kernzentrierung	200x Spleißen + Heizen	Heizofen
Art.-Nr.	Bezeichnung Zubehör		
VIEW-CRIMPTOOL	Crimpwerkzeug für Spleißschutz mit Standfuß		
VIEW-V11	Hochpräzisions-Brechwerkzeug mit Universalhalter und austauschbarem Halter		
VIEW-WORKBENCH	Werkbank für View Pro-Serie mit Halter für Cimpltool, Cleaver + Spleißkassette		
53100.32	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, (Kleinste VPE 30/Karton 150 Stk.)		
53100.32-150	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, Menge 1 = Karton á 150 Stk. (VPE)		
53100.9-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 60mm, VPE 100		
53100.91-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 45mm, VPE 100		





### 3-Achs Fusionsspleißgerät Inno View8Pro

#### BESCHREIBUNG

View 8 Pro, ein Kernspleißgerät mit der weltweit höchsten Spezifikation, bietet maximale Arbeitseffizienz durch den Quick Modus von 6s Spleißzeit und 9s Heizzeit. Darüber hinaus verbessert die mobile INNO-Anwendung die Verwaltung der Spleißer- und Spleißdaten. Um eine präzise Ausrichtung zu erreichen, können 4 Motoren und die in diesem Fusionsspleißgerät eingebaute Clad-Ausrichtung mit der Kernausrichtung konkurrieren. Weltneuheit Windschutzscheibe, eingebaute Dual-Winkel-LED-Beleuchtung und hochauflösender 5,0-Zoll-LCD-Bildschirm sind vorhanden. Sie können den Bildschirm doppelt berühren, um das Bild zu vergrößern und so ein klareres Faserbild und Spleißergebnis zu erhalten. Außerdem erbt dieser Fusionsspleißer viele funktionale Vorzüge von INNOS Fusionsspleißer-Familie, wie z.B. die vielseitigen Halterungen und die schnelle Aufheizung. All diese neuen Eigenschaften in Kombination mit dem länger haltenden Akku und dem neu eingeführten Touchscreen bedeuten, dass das View 8 Pro schneller, präziser und länger arbeitet als je zuvor.

#### View Pro Überwachungs-Webdienst

Erleichtert die Verwaltung mehrerer Geräte und des Arbeitsfortschritts durch Verfolgung des Geräts in Echtzeit und Erstellung von Berichten auf Basis von Serverdaten. Die Auftragsfunktion ermöglicht es dem Manager, den Bedienern, die ein Gerät angemeldet haben, Arbeitsanweisungen zu geben.

#### Lieferumfang:

- Spleißgerät 1x
- Cleaver 1x
- Faserhalter 1set
- SOC Halter 1x
- SOC Hitzeschutzblech 1x
- AC Adapter 1x
- Kühlblech 1x
- Elektrode 1set
- Batterie 1x
- Stromkabel 1x
- USB Kabel 1x
- Transportkoffer 1x
- Tragegurt 1x
- Schnellanleitung 1x

#### Optionales Zubehör:

- Alkoholspender
- Absetzzange
- Kabel für Zigarettenanzünder
- Elektrodenschärfer

- Gewicht:..... 2,78 KG
- Kompatible Fasern/Kabel: 0,25 - 3,0;Innenkabel
- Spleißzähler:..... Einzeln
- Faserhalter: ..... Austauschbar
- Spleißprogramme: ..... 128
- Typische Dämpfung Spleiß:
- SM:0,02;MM: 0,01;DS: 0,04;NZDS: 0,04;G.657: 0,02 dB
- Typische Reflektionswerte: .>60
- Spleißzeit:..... 6 Sekunden
- Dämpfungsspleiß: ..... 0,1 - 20 dB
- Heizzeit (Ofen):..... 9 Sekunden
- Spleiß-Speicher:..... 10000
- Zugtest: ..... 1,96 - 2,25 N
- Betriebs-Bedingungen: ..... Höhe: 0-5000m;
- Luftfeuchtigkeit: 0 - 95%;Temperatur: -10 - 50°C;Max. Wind: 15m/s
- Lager-Bedingungen: ..... Luftfeuchtigkeit: 0 - 95%;Temperatur: -40 - 80°C
- Größe (BxHxT):..... 143 x 158 x 162



Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Spleiße/ Heizvorgänge pro Batterieladung	Ausstattung
VIEW8PRO	3-Achs Fusionsspleißgerät Inno View8Pro mit Kernzentrierung	355x Spleißen+Heizen	Heizofen
Art.-Nr.	Bezeichnung Zubehör		
VIEW-CRIMPTOOL	Crimpwerkzeug für Spleißschutz mit Standfuß		
VIEW-V11	Hochpräzisions-Brechwerkzeug mit Universalhalter und austauschbarem Halter		
VIEW-WORKBENCH	Werkbank für View Pro-Serie mit Halter für Cimpool, Cleaver + Spleißkassette		
53100.32	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, (Kleinste VPE 30/Karton 150 Stk.)		
53100.32-150	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, Menge 1 = Karton á 150 Stk. (VPE)		
53100.9-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 60mm, VPE 100		
53100.91-100	Spleißschutz-Schrumpfschlauch, transparent, Länge: 45mm, VPE 100		



### Werkbank für View Pro-Serie mit Halter für Crimptool, Cleaver + Spleißkassette

Werkbank für View Pro-Serie mit Halter für Crimptool, Cleaver + Spleißkassette

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>VIEW-WORKBENCH</b>	Werkbank für View Pro-Serie mit Halter für Crimptool, Cleaver + Spleißkassette



### Hochpräzisions-Brechwerkzeug mit Universalhalter

Hochpräzisions-Brechwerkzeug mit Universalhalter und austauschbarem Halter

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>VIEW-V11</b>	Hochpräzisions-Brechwerkzeug mit Universalhalter und austauschbarem Halter

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>VIEW-WORKBENCH</b>	Werkbank für View Pro-Serie mit Halter für Crimptool, Cleaver + Spleißkassette



### Bündeladerwerkzeug blau

Bündeladerwerkzeug zum Auftrennen der Bündelader in LWL Verlegekabeln  
Minimiert die Gefahr der Faserbeschädigung während des Absetzvorgangs

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>39958.1</b>	Bündeladerwerkzeug blau, 3,2 - 6,3 mm



### Crimpwerkzeug für Spleißschutz mit Standfuß

Crimpwerkzeug mit Standfuß für Crimpspleißschutz der gängigen Hersteller

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>VIEW-CRIMPTOOL</b>	Crimpwerkzeug für Spleißschutz mit Standfuß

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>VIEW-WORKBENCH</b>	Werkbank für View Pro-Serie mit Halter für Crimptool, Cleaver + Spleißkassette
<b>53100.32-150</b>	Spleißschutz mit Telekomzulassung TS0338/96, Menge 1 = Karton á 150 Stk. (VPE)



WEITERES WERKZEUG FINDEN SIE AB S. 101

### INFRALAN® Absetzange

Absetzwerkzeug zum Absetzen des Mantels und des Primären Coatings  
250 µm auf 125 µm  
Präzise hergestellte 127 µm V-Nut, keine Justierung notwendig

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>HS15-ABSETZANGE</b>	INFRALAN® Absetzange



### Crimpwerkzeug für Spleißschutz,

Kompaktes und leichtes Design  
Robustes Werkzeug  
Material: schwarz eloxierter Stahl  
Rutschfester Stand durch gummierte Standfüße  
Definiertes Einlegen von Fasern durch große seitliche Auflageflächen möglich  
Abmessungen: 100 x 40 x 45 mm  
Gewicht: 200 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>HS15-CRIMPTOOL</b>	Crimpwerkzeug für Spleißschutz, mit Standfuß

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>53100.3</b>	Spleißschutz (ANT), (Kleinste VPE 15/Karton 150 Stk.)
<b>53100.21</b>	Spleißhalter mit 12 Kammern, für 12x Crimpspleißschutz

### LWL Power Meter 850/1300/1310/1550nm

LWL Power Meter zur Messung der Einfügedämpfung  
 Benötigt wird Lichtquelle HS15-LS1 (850nm/1300nm) und/oder HS15-LS2 (1310nm/1550nm)  
 Robustes und kompaktes Gehäuse  
 Interner Speicher mit 39 Speicherpositionen  
 Auslesbarer Speicher mit Datenübertragung zum PC  
 Datenanschluß: USB  
 Optische Lichtquelle zum Prüfen am Gerät vorhanden  
 Typ der Laserlichtquelle: InGaAs  
 Optische Lichtquelle: 1mW  
 Anschlußstecker: SC/ PC  
 Messbereich: +8dBm ~ -70dBm  
 Wellenlängen: 850nm, 1300nm, 1310nm, 1550nm  
 Auflösung: 0,01dB  
 Messgenauigkeit: +/- 0,2dB  
 Modulationserkennung: 270Hz, 1kHz, 2kHz  
 Batteriestandwarnung  
 Hintergrundbeleuchtung  
 Temperaturbereich bei Messung: -10°C ~ +60°C  
 Luftfeuchtigkeit bei Messung: < 90% RH  
 Temperaturbereich bei Lagerung: -20°C ~ +70°C  
 Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: < 90% RH  
 Stromquelle: 2x AA/LR6 1,5V (nicht im Lieferumfang)  
 Abmessungen: 170 x 97 x 38 mm  
 Gewicht: 330g



Art.-Nr.	Bezeichnung	Messwertspeicher	Geeignet für	Ausführung	Anzeigeart	Mit PC-/Druckerschnittstelle	Geeignet für Netzwerkprotokollmessung
HS15-MESS	LWL Power Meter 850/1300/1310/1550nm	Ja	Glasfaser	Dämpfungsmessgerät	LCD/Monitor	Ja	Nein



### LWL Lichtquelle für HS15-MESS

HS15-LS1: Lichtquelle für 1310nm und 1550nm  
 HS15-LS2: Lichtquelle für 850nm und 1300nm  
 Zur Verwendung mit HS15-MESS  
 Stabilität der Lichtquelle: +/-0,05dB für 1 Stunde, +/- 0,1dB für 8 Stunden  
 Anschlußstecker: SC/ PC  
 Singalmodulation: 270Hz, 1kHz, 2kHz  
 Batteriewarnung  
 Temperaturbereich bei Lagerung: -20°C ~ 70°C  
 Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: < 90% RH  
 Temperaturbereich bei Messung: -10°C ~ +60°C  
 Luftfeuchtigkeit bei Messung: < 90% RH  
 Stromquelle: 2x 1,5V AA Batterie (nicht im Lieferumfang)  
 Abmessungen: 165 x 80 x 35 mm  
 Gewicht: 280g



Art.-Nr.	Bezeichnung	Messwertspeicher	Geeignet für	Ausführung	Anzeigeart	Mit PC-/Druckerschnittstelle	Geeignet für Netzwerkprotokollmessung
HS15-LS1	LWL Lichtquelle für 1310/1550nm, für HS15-MESS	Nein	Glasfaser	LWL-Laserquelle	LCD/Monitor	Nein	Nein
HS15-LS2	LWL Lichtquelle für 850/1300nm, für HS15-MESS	Nein	Glasfaser	LWL-Laserquelle	LCD/Monitor	Nein	Nein



### FiberXpert OTDR 5000 Quad

FiberXpert OTDR 5000 wurde speziell für Installateure und Betreiber von Unternehmensnetzen entwickelt und ist optimiert, um Glasfasernetze zu vermessen, dokumentieren und Fehler zu finden. Sowohl für Multimode wie auch für Singlemode Fasern bietet der FiberXpert OTDR 5000 eine sehr hohe Auflösung mit einer der kleinsten Totzonen, was eine standardkonforme Vermessung auch von kurzen Übertragungsstrecken möglich macht. Automatische Analysefunktionen vereinfachen den Umgang und machen Sie zum Experten in Sachen Glasfaser.

#### Eigenschaften:

- OTDR für Multimode 850/1300nm und Singlemode 1310/1550nm
- Automatische Pass/Fail Analyse der Messergebnisse nach TIA/IEC Grenzwerten
- Automatische Macrobenderkennung
- Standard konforme Tier 2 Vermessung von Glasfaserverkabelungen
- Eingebautes Dämpfungsmessgerät
- Optionales Glasfasermikroskop
- 5 Zoll großes farbiges Touch Display
- Freihändig bedienbar dank spezieller Umhängetasche
- Professionelle Messprotokolle mit der zentralen Auswertesoftware eXport
- Laser Sicherheitsklasse: M1
- Wechselbarer optischer Anschluss: FC, SC, DIN, und ST
- Kalibrierte Wellenlängen MM: 850 und 1300 nm
- Kalibrierte Wellenlängen SM: 1310, 1490, 1550, 1625 und 1650 nm
- Messgenauigkeit MM:  $\pm 1$  dB (bei -15 dBm)
- Messgenauigkeit SM:  $\pm 0,5$  dB (bei -30 dBm)
- Ereignistotzone MM: 0,8m
- Ereignistotzone SM: 0,9m

#### Lieferumfang:

Messgerät, SC kompatibles Multimode Modul, SC kompatibles Singlemode Modul  
 Li-Polymer Akku, Netzteil, Tragetasche mit Schulterband,  
 IP67 Schutzkoffer, Kalibrier-Zertifikat

Gewicht: 400 g  
 Abmessung: 128x134x40 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Messwertspeicher	Geeignet für	Ausführung	Anzeigeart	Mit PC-/Druckerschnittstelle
FX5000-QU	FiberXpert OTDR 5000 Quad, Multimode/Singlemode	Ja	Glasfaser	OTDR Quad	LCD/Monitor	Ja

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
FX_AD_DIN	Anschlussadapter für DIN Stecker für FX5000
FX_AD_FC	Anschlussadapter für FC Stecker für FX5000
FX_AD_SC	Anschlussadapter für SC Stecker für FX5000
FX_AD_ST	Anschlussadapter für ST Stecker für FX5000



### LWL Mikroskop für 2,5mm und 1,25mm Ferrulen

LWL Mikroskop zum Überprüfen der Steckerendflächen z. B. SC, LC, ST, E2000®, FC, DIN und FSMA Stecker  
 Adapter für 2,5mm Ferrulen und 1,25mm Ferrulen beigelegt  
 Augenschonende Video Betrachtung, Ergonomisches Design  
 Schnelles und einfaches Fokussieren durch Einhandbedienung  
 Großes 3,5" Display  
 Nutzung durch aufladbaren Akku  
 Zum Prüfen von diversen Kabeln mit montierten Steckern  
 Austausch der Adapter dank Schraubgewinde problemlos möglich



**Spezifikationen Kamera:**

Betrachtungsfeld: ~ 0,425mm x 0,320mm  
 Optische Auflösung: 0,5µm  
 Optische Vergrößerung: 400 fach  
 Fokussierung: manuelle Einstellung  
 Lichtquelle: Blaue LED  
 Abmessungen: 35x175mm (ohne Schutzkappe)  
 Gewicht: 200g

**Spezifikationen Monitor:**

Display: 3,5" LCD-TFT, 960 x 240 Pixel  
 Kontrast und Helligkeit einstellbar  
 Abmessungen: 105x90x45mm (zugeklappt)  
 Gewicht: 255g (ohne Akku)  
 Stromquelle: 9,6V Akku oder Netzteil mit 230V Anschluss  
 Batterie Laufzeit: 4 Stunden



Art.-Nr.	Bezeichnung	Vergrößerungsfaktor
CI-1100	LWL Mikroskop für 2,5mm und 1,25mm Ferrulen	400

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
HS15-MESS	LWL Power Meter 850/1300/1310/1550nm

### Digital Fiber inspection kit

Digitales Glasfasermikroskop zur Überprüfung der Steckerendflächen

Vor der Überprüfung von Glasfaserstrecken sowie vor jedem Verbinden der Glasfaserstecker sollte eine Überprüfung und Auswertung der Steckerendflächen durchgeführt werden, um zu verhindern, dass Schmutz die Qualität der Übertragung beeinflusst oder die Kontaktfläche zerstört. Mit dem neuen Glasfasermikroskop können die Steckerendflächen schnell und einfach überprüft und einer automatischen „Pass/Fail“-Bewertung nach IEC 61300-3-35 unterzogen werden. Dank des USB-Anschlusses kann das Mikroskop problemlos mit dem WireXpert oder dem FiberXpert verbunden und die Auswertung der Steckerendflächen in die Testberichte aufgenommen werden.

Merkmale

- Auswertung der Steckerendfläche mit nur einem Tastendruck
- Automatische Analyse nach IEC 61300-3-3

Lieferumfang:

Digitales USB-Mikroskop  
 Tragetasche  
 FC/LC/SC/U12M/U25M Tips



REINIGUNGSMATERIAL  
 FINDEN SIE  
 AUF S.96

Art.-Nr.	Bezeichnung
WX_FX_INSP_KIT	Digital Fiber inspection kit

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
FX5000-QU	FiberXpert OTDR 5000 Quad, Multimode/Singlemode
WX4500-FA-V2	Kupfer- und LWL-Kabelzertifizierer bis 2500MHz

## Kupfer- und LWL-Kabelzertifizierer bis zu 2500MHz

Dient der standardkonformen Abnahmemessung strukturierter Gebäudeverkabelungen  
 Professioneller Dokumentationsgenerator  
 Vollständige Glasfaser-Zertifizierung für MM und SM mit optionalen Glasfaser Messadaptern  
 Unterstützt zwei-Wellenlängen Ende-zu-Ende Messungen für MM und SM Glasfasern

### Allgemeine Spezifikationen

**Schnittstellen:** Messadapterschnittstelle, RJ-45 Ethernet, USB Host und Device, Sprechgarnitur, Netzteilanschluss

**Display:** Berührungsempfindlicher 6" industrieller LCD Bildschirm auf beiden Geräten

**Gehäuse:** Schlagfester Kunststoff mit Gummiummantelung, besteht Falltest aus 1,5 m auf harte Oberfläche

**Funktionalität Remote-Gerät:** Testergebnis ansehen, Test speichern, Autotest starten

**Eingang Überspannungsschutz:** Schutz gegen Telekommunikationsspannungen

**Akku:** Herausnehmbarer und aufladbarer Li-Ionen Akku

**Akkukapazität:** > 8 Std. Dauerbetrieb

**Interne Speicherkapazität:** 2000 Ergebnisse Kupfertest mit allen Messkurven

**Externer Speicher:** USB Stick 1 GB im Lieferumfang (21 GB max.)

**Kalibrierzeitraum:** 1 Jahr

**Abmessungen:** 232 x 126 x 86.7 mm pro Gerät

**Gewicht:** ca 1.4 kg pro Gerät

### Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur:** 0 bis 40 °C

**Lagertemperatur:** -20 bis 60 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 10 % bis 80 %

### Lieferumfang:

WireXpert 4500 Handgerät: 2

Li-Ionen Akku: 2

Eingabestift mit Schnur: 2

Schutzabdeckung für LCD-Bildschirm: 2

CAT 6A/Klasse EA Permanent Link-Adapter: 2

CAT 6A/Klasse EA Permanent Link Messkabel: 2

CAT 6A/Klasse EA Channel-Adapter: 2

USB-Stick, enthält Dokumentation und Software: 1

Sprechgarnitur: 2

Wechselstromadapter: 2

Landespezifisches Netzkabel: 2

Kalibrierzertifikat: 1

Tragetasche: 1

Kurzbedienungsanleitung: 1



### Kupfertest

**Abnahmemessung:** ISO/IEC 11801 / EN 50173 Klasse D, E, EA, F, FA  
 TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A, Entwurf CAT 8 u. Class I&II

Permanent Link und Channel

CAT 5e, 6, 6A, 7 und 7A Patchkabel

**Autotestzeit - CAT 6A / Klasse EA:** 9 Sek.

**Autotestzeit - Klasse FA:** 15 Sek.

**Max. Kabellänge bei Autotest:** 500 m

**Steckzyklen:** Channel: 10.000 (typisch)

Permanent Link: 5.000 (typisch)

**Erweiterte Diagnose:** Time-Domain Fehlerlokalisator für Rückflusdämpfung u. NEXT

**Messgenauigkeit:** Übertrifft TIA 1152 Level IIIe, IEC 61935-1 Level IV & V\*

**Frequenzbereich der Messung:** 1 - 2500 MHz

### Glasfasermessung - SM

**Wellenlängen:** 1310 nm, 1550 nm

**Zeit Autotest:** 6 Sekunden

**Steckverbindertyp:** SC, LC (optional)

### Glasfasermessung - MM

**Wellenlängen:** 850 nm, 1300 nm

**Zeit Autotest:** Messung bidirektional in 6 Sekunden

**Steckverbindertyp:** SC

Art.-Nr.	Bezeichnung
WX4500-FA-V2	Kupfer- und LWL Kabelzertifizierer bis 2500MHz

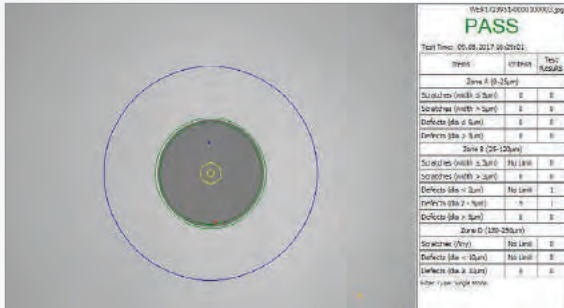
## LWL Module für WX4500

Art.-Nr.	Bezeichnung
WX_AD_SM2	WX4500 Singlemode-Glasfaser-Messmodul (1310nm und 1550nm)
WX_AD_EF_MM2	Multimode-Glasfaser-Messmodul ,Encircled Flux (1 Paar) 850nm und 1300nm

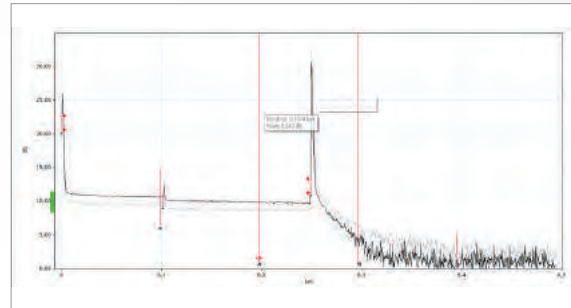




## OTDR-MESSUNG MULTIMODE/ SINGLEMODE DURCHFÜHRUNG VON OTDR-MESSUNGEN AN INSTALLIERTEN LWL-VERBINDUNGEN IM LAN



Steckerendflächenprüfung



OTDR-Messung

Voraussetzung ohne weitere Erwähnung ist die vorherige Mikroskopie der Steckerendflächen nach Vorgabe der IEC 14763-3, welche auch dokumentiert werden muss.

Das OTDR Messgerät muss eine automatische Auswertefunktion (z.B. LSA-Methode) besitzen, um Fehler durch das manuelle Setzen von Cursors zu vermeiden bzw. zu erkennen. Messungen im Wellenlängenbereich von 850 nm bis 1550 nm mit Vor- und Nachlaufsfaser (Mindestlänge nach IEC 14763-3) zur Einschätzung der lösbaren LWL-Verbindungen des Messobjektes. Alternativ kann mit einer Vorlaufsfaser (Mindestlänge nach IEC 14763-3) gemessen werden, wenn eine Bidirektionale-Messung durchgeführt wird. Der Messaufbau ist anhand einer Prinzip Skizze darzustellen, aus dem die Länge, die Steckverbinder sowie die Vor- und Nachlaufsfaser zu erkennen ist. Zwischen den Vor- und Nachlauf Fasern dürfen sich keine weiteren Verbindungskabel befinden, um die Qualität der Steckerübergänge begutachten zu können. Die Darstellung hat so zu erfolgen, dass auf dem Bildschirm/Ausdruck das Messobjekt mit den Vor- und Nachlauf Fasern zu erkennen ist und die Reflexionen der lösbaren LWL-Verbindungen nicht abgeschnitten werden.

### ÜBERGABE DER MESSDATEN:

- Die OTDR Protokolle sind auf Datenträger im Originalformat, als Grafik und mit Ereignistabelle inklusive der Auswertesoftware des verwendeten Messgerätes zu übergeben.

### IN DER DARSTELLUNG MÜSSEN FOLGENDE DATEN ENTHALTEN SEIN:

- Kabelhersteller/ -typ
- Fasertyp
- Faserzahl
- Brechungsindex
- Messwellenlänge/ Messwellenlängen
- Verwendetes Messgerät mit Seriennummer und Kalibrierdatum
- Pulsbreite
- Pulsdauer
- Beschreibung des Messobjektes (z.B. Anfang- und Endpunkt des LWL-Links inklusive aller Spleiße/ Stecker)
- Installateur/ Firma
- Operator

Den Daten ist der Lageplan des Objektes mitzuliefern, mit dem alle gemessenen Strecken zuzuordnen sind.

### \*EINZUHALTENDE GRENZWERTE:

- Kilometrische Dämpfung: siehe Faserparameter in den Faserdatenblätter
- Spleißdämpfung:  $\leq 0,1$  dB
- Dämpfung Spleiß- und lösbare Steckverbindung:  $\leq 0,85$  dB
- Dämpfung einer lösbaren Steckverbindung:  $\leq 0,75$  dB
- Rückflussdämpfung:  $\geq 45$  dB

\* (Grenzwerte können im jeweiligen Messobjekt durch Vorgaben des Bauherrn oder durch Vorschriften des Landes oder Bundeslandes abweichen.)



# HOCHWERTIGE KOMPONENTEN FÜR DIE KUPFERVERKABELUNG

IP 67/68  
STECKSYSTEME //  
S. 166

8  
TELEKOM // S. 170

7  
PATCHKABEL //  
S. 130

5  
RJ45 STECKER &  
ZUBEHÖR // S. 158

2

7

8



**INSTALLATIONS- & FLEXKABEL // S. 152**

4

**WERKZEUGE & MESSGERÄTE // S. 162**

6

**KEYSTONES, ADAPTER & ZUBEHÖR // S. 116**

1

**PATCHPANEL & DATENDOSEN // S. 148**

3

**ICON LEGENDE // KUPFERVERKABELUNG**



Übertragungs-  
geschwindigkeit



Kategorie



Übertragungs-  
frequenz



Zertifizierung



Leitermaterial



Mantelmaterial



Herkunft



Schutzart

# KEYSTONES, ADAPTER & ZUBEHÖR //



Keystones	S. 117 - 121
Einbauadapter	S. 122
Verteilerfeld	S. 123
Keystone Aufnahmen	S. 124 - 125
Keystone Gehäuse	S. 126 - 127
RJ45 Adapter	S. 128
Verbindungsmodule	S. 129

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Verlegekabel	S. 154
Patchkabel	S. 130
Werkzeuge	S. 162
19" Netzwerkschränke	S. 184

Art.-Nr.	E-20093	E-20092	E-20091	E-20070	E-20095	E-200100	E-20072	E-20080	11201166	11201155
Kategorie	6A (IEC)	Cat.8 Class 1	6A (IEC)	6A (IEC)	6A (IEC)	6A (IEC)	6	6	6	5E
Anschlussart	Schneidklemm	Schneidklemm	Schneidklemm	Schneidklemm	Schneidklemm	Schneidklemm	Schneidklemm	Schneidklemm	LSA	LSA
Geschirmt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
AWG-Bereich für Litzenleiter	-	-	-	26/7 – 24/7	-	26/7 – 24/7	-	-	-	-
AWG-Bereich für Massivleiter	26/1 – 22/1	24/1 – 22/1	24/1 – 22/1	26/1 – 22/1	24/1 – 22/1	26/1 – 22/1	24/1 – 22/1	24/1 – 22/1	26/1 – 22/1	26/1 – 22/1
Spezialwerkzeug notwendig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Gehäuse Material	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Plastik	Plastik	Plastik
Staubschutzkappe	Ja, integriert	Unverlierbar/**	Unverlierbar/**	Ja	Unverlierbar/**	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Für UAE geeignet/Slimline	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Max. Kabeldurchmesser	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,0 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,0 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
Separate Erdungsfahne	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Gleitende Schirmkontaktierung für unterschiedliche Kabeldurchmesser	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
360° Schirmkontaktierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Schirmung und Zugentlastung getrennt	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Einbaumaß	14,8 x 19,25-20 mm	14,8 x 19,25-20 mm	14,8 x 19,25-20 mm	14,8 x 19,25-20 mm	14,8 x 19,25-20 mm	14,8 x 19,5 mm	14,8 x 19,25-20 mm	14,8 x 19,25-20 mm	14,8 x 19,5 mm	14,8 x 19,5 mm
Länge	30,5 mm	40,95 mm	40,00 mm	37,50 mm	40,66 mm	37,66 mm	37,50 mm	37,50 mm	34,4 mm	34,4 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Temperaturbereich	-10 - 60 °C	-40 - 66°C	-40 - 66°C	-40 - 66°C	-40 - 66°C	-10 - 60°C	-40 - 66°C	-40 - 66°C	-40 - 66°C	-40 - 66°C
Prüfspannung Dielektrikum	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz	1000V AC 60Hz
Strombelastbarkeit	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A
Isolationswiderstand	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ	≥ 500MΩ
Kontaktwiderstand	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ	≤ 20mΩ
Konform zu Brandschutzklasse UL94	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
UL zertifiziert	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
POE	PoE, PoE+	PoE, PoE+, 4PPOE	PoE, PoE+, 4PPOE	PoE, PoE+, 4PPOE	PoE, PoE+, 4PPOE	PoE, PoE+	PoE, PoE+, 4PPOE	PoE, PoE+, 4PPOE	PoE, PoE+, 4PPOE	PoE, PoE+
Zertifizierung	Type Approval PL GHMT	Channel Class I Force Technology	Type Approval GHMT	Type Approval GHMT	-	Type Approval PLGHMT	-	-	Connecting Hardware ETL Intertek	-
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12



### RJ45 Keystone STP, Cat.8 Class 1

Die hohe Qualität des RJ45 Keystone Modules gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 40 Gigabit Ethernet Anwendungen. Spezialwerkzeuge werden nicht benötigt. Die Konfektionierung erfolgt schnell und einfach. Mit dem RJ45 Modul erhalten Sie ein vollgeschirmtes Modul, welches Ihnen für lange Zeit gute Dienste in Ihrer Netzwerkinstallation bietet.

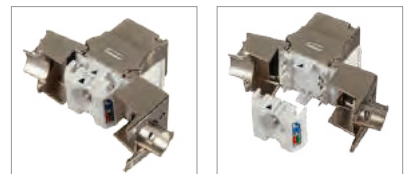
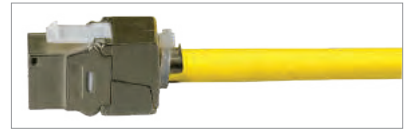
#### Eigenschaften:

Kompakter Kabelvorsortierer für AWG24/1 .. AWG22/1  
 Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes (Farbcode aufgedruckt am Kabelvorsortierer)  
 Geeignet für Verteilerpanel und Tragrings mit Keystoneausbruch  
 Gleitende Schirmkontaktierung passt sich an verschiedenste Kabeldurchmesser an

#### Lieferumfang:

1 x RJ45 Keystone, Kabelaufteiler, 1 x Kupferfolie, 2 x Kabelbinder, Staubschutzkappe unverlierbar, Montageanleitung (englisch)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
E-20092	RJ45 Keystone STP, Cat.8 Class 1, 2000MHz	Silber	V-0	Ja



#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
K9210.25	Cat.8.1/Class I Installationsstrecke 25m, auf Kabeltrommel
37580.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, schwarz RAL9005
88035.2	Feldkonfektionierbarer Stecker, RJ45 Cat.8 Class 1 AWG22 - 27, Zinkdruckguß



### RJ45 Keystone Slimline, STP, Cat.6A, 500MHz

Extrem schmale Bauform „Slimline“ ermöglicht den Einbau in **UAE** Tragrings, **designfähig**  
 Kompakter Kabelvorsortierer zum Kontaktieren der IDC Leisten von AWG24/1 .. AWG22/1  
 Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes (Farbcode aufgedruckt am Kabelvorsortierer)  
 Geeignet für alle Verteilerpanel und Tragrings mit Keystoneausbruch  
 Gleitende Schirmkontaktierung passt sich an verschiedenste Kabeldurchmesser an  
 Staubschutzkappe unverlierbar



#### Lieferumfang:

1 x RJ45 Modul, Kabelaufteiler, 1 x Kupferfolie, 2 x Kabelbinder, Staubschutzkappe unverlierbar, Montageanleitung (englisch)

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25111	Tragrings 2-Port, für Keystones, designfähig TAE
ET-25090	Rahmenset 2-Port, für Slimline Keystone Modul, designfähig UAE
37578.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, grau RAL7035

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
E-20095	RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, silber,	Silber	V-0	Ja



**KEYSTONE-LÄNGE NUR 30,5 mm**



### RJ45 Shortbody Keystone STP, Cat.6A 500MHz mit integriertem Shutter

Mit dem RJ45 Modul 10G erhalten Sie ein vollgeschirmtes Modul, welches Ihnen für lange Zeit gute Dienste in Ihrer Netzwerkinstallation bietet. Durch seine kurze Einbautiefe von 30,5mm, ist der Einbau in Unterputzdosen und in beengten Räumen noch einfacher im Vergleich zu Standard Keystone.

#### Eigenschaften:

- Einbautiefe von nur 30,5 mm
- Kompakter Kabelvorsortierer für AWG22/1 .. AWG26/1
- Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes (Farbcode aufgedruckt am Kabelvorsortierer)
- Geeignet für Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch

**Lieferumfang:** 1 x RJ45 Keystone, Montageanleitung (englisch)



Vergleich Einbautiefe mit regulärem Keystone



#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25091	2-Port Rahmenseit für Keystones, gerader Auslass, DIN49075, RAL9003 Signalweiß
99981.1-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca orange
999830.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P CPR Cca rapsgelb RAL1021
MK7100.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG22, S/FTP 4P CPR B2ca orange RAL 2003
K5525FGN.1	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, Cat.7 Rohkabel TPE superflex, 1m, grün
MK6001.3Y	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, LSZH, 3m, gelb
MK7001.1Y	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, LSZH, Cat.7 Rohkabel, 1m, gelb
K5510.2	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6, LSZH, 2m, grau
37580.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, schwarz RAL9005
WX4500-FA-V2	Kupfer- und LWL-Kabelzertifizierer bis 2500MHz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
E-20093	RJ45 Shortbody Keystone STP, Cat.6A 500MHz mit integriertem Shutter	Silber



### RJ45 Keystone STP, Cat.6A 500MHz 10Gbit

- Vollgeschirmtes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Cat.6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/IEC 11801 sowie IEC 60603-7-51
- Kompakter Kabelvorsortierer für AWG24/1 .. AWG22/1
- Kabeldurchmesser max.: 8,5 mm
- Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes (Farbcode aufgedruckt am Kabelvorsortierer)
- Unabhängige 360°-Schirmkontaktierung und Zugentlastung des Kabels (mittels 2er Kabelbinder)
- Geeignet für Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch
- Gleitende Schirmkontaktierung passt sich an verschiedenste Kabeldurchmesser an
- Separate Erdungsfahne an der Gehäuserückseite



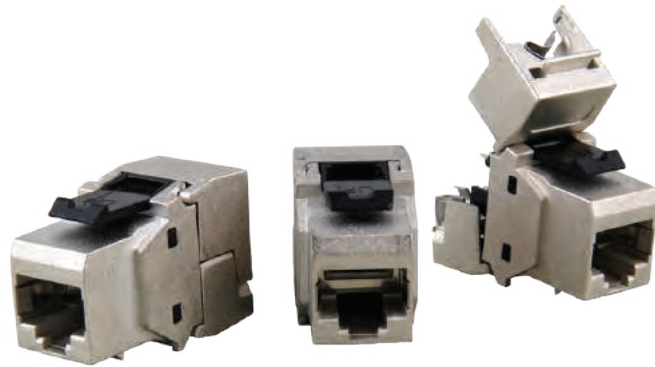
#### Lieferumfang:

1 x RJ45 Keystone, Kabelaufteiler, 1 x Kupferfolie, 2 x Kabelbinder, Staubschutzkappe unverlierbar, Montageanleitung (englisch)

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EHT-010	Crimpzange für E-20070 und E-20091

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
E-20091	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert	Silber	V-0	Ja



### RJ45 Keystone STP, Cat.6A / Class EA 500MHz 10Gbit

Vollgeschirmtes Keystone Gehäuse aus Zinkdruckguss mit separater Staubschutzkappe  
 Cat.6A Komponentenzertifizierung gemäß ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 und IEC 60607-7-51  
 Kompakter Kabelvorsortierer für AWG26/1 .. AWG22/1 und AWG 26/7 .. 24/7  
 Kabeldurchmesser max.: 8,0 mm  
 Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes  
 Geeignet für Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch



#### Lieferumfang:

1 x RJ45 Keystone, Kabelaufteiler (Schwarz: AWG22/1-AWG26/1; Grau: AWG24/7-AWG26/7), 1 x Kupferfolie, 1 x Kabelbinder, Staubschutzkappe, Montageanleitung (englisch)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
E-20070	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert	Silber	V-0	Ja

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
EHT-010	Crimpzange für E-20070 und E-20091
37580.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, schwarz RAL9005



### RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, Zinkdruckguss

Die hohe Qualität des RJ45 Keystone Modules gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 10 Gigabit Ethernet Anwendungen. Spezialwerkzeuge werden nicht benötigt. Die Konfektionierung erfolgt schnell und einfach. Mit dem RJ45 Modul erhalten sie ein vollgeschirmtes Modul, welches Ihnen für lange Zeit gute Dienste in Ihrer Netzwerkinstallation bietet.

#### Eigenschaften:

Vollgeschirmtes Gehäuse aus Zinkdruckguss  
 Cat.6A Komponentenzertifizierung gemäß ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2011-06) sowie IEC 60603-7-51 Ed.1.1 (2010-03)  
 Kompakter Kabelvorsortierer für AWG24/1 .. AWG22/1 und AWG26/7 .. AWG22/7  
 Kabeldurchmesser max.: 8,5 mm  
 Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes (Farbcode aufgedruckt am Kabelvorsortierer)  
 PoE und PoE Plus gemäß IEEE802.3af/at  
 Geeignet für Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch

#### Lieferumfang:

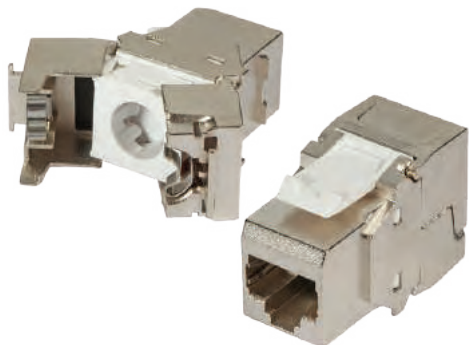
1 x RJ45 Keystone, 1 x Kabelbinder, Montageanleitung (englisch)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
E-200100	RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, Zinkdruckguss, 10GE	Silber	V-0	Nein

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25085V2	Rahmenset 2-Port, für Keystones, DIN49075, RAL9010
ET-25087V2	Rahmenset 1-Port, für Keystones, DIN49075, RAL9010
ET-25111K	Tragring umlaufend 2-Port, für Keystones, designfähig TAE





### RJ45 Keystone STP, Cat.6 250MHz 5Gbit

Vollgeschirmtes Keystone Gehäuse aus Zinkdruckguss mit separater Staubschutzkappe  
 Kompakter Kabelvorsortierer für AWG24/1 .. AWG22/1  
 Kabeldurchmesser max.: 8,0 mm  
 Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes  
 PoE und PoE Plus gemäß IEEE802.3af/at  
 Geeignet für alle Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch, exklusive UAE  
 Zugentlastung mittels Kabelbinder

#### Lieferumfang:

1 x RJ45 Keystone, 1 x Kabelbinder, 1 x Staubschutzkappe, 1 x Montageanleitung (englisch)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
E-20072	RJ45 Keystone STP, Cat.6, 250MHz	Silber	V-0	Ja



### ECOLAN® RJ45 Keystone UTP, Cat.6 250MHz 5Gbit

Kunststoffgehäuse aus PC+ABS  
 Kompakter Kabelvorsortierer für AWG24/1 .. AWG22/1  
 Kabeldurchmesser max.: 8,5 mm  
 Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes (Farbcode aufgedruckt am Kabelvorsortierer)  
 PoE und PoE Plus gemäß IEEE802.3af/at  
 Geeignet für Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch, exklusive UAE  
 Zugentlastung per Kabelbinder

**Lieferumfang:** 1 x RJ45 Keystone, 1 x Kabelbinder, 1 x Staubschutzkappe (aufklappbar), 1 x Montageanleitung (englisch)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
E-20080	ECOLAN® RJ45 Keystone UTP, Cat.6, 250MHz, Komponenten zertifiziert, weiß	weiß	V-0	Ja



### ECOLAN® RJ45 Keystone Set UTP, Cat.6 250MHz 5Gbit

Kunststoffgehäuse aus PC+ABS für AWG26/1 .. AWG22/1  
 Cat.6 Komponentenzertifizierung gemäß ANSI/TIA-568-C.2 sowie ISO/IEC 11801  
 Kabeldurchmesser max.: 8,5 mm  
 PoE und PoE Plus gemäß IEEE802.3af/at  
 Geeignet für Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch, exklusive UAE  
 LSA-Leiste mit Farbcode gemäß TIA/EIA 568 A/B  
 Anlegewerkzeug (39951.1) empfohlen, bzw. EHT-040

#### Lieferumfang:

12 Polybeutel mit je: 1 x RJ45 Keystone, 1 x Kabelbinder, 1 x Staubschutzkappe, 1 x Montageanleitung (englisch)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94	4PPOE Zertifiziert
11201166	ECOLAN® RJ45 Keystone UTP, Cat.6, 250MHz, 12er Set, weiß	weiß	V-0	Ja

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
39931.1	LSA/IDC-Werkzeug für UTP Keystone
EHT-040	Crimptool für UTP Keystone



### ECOLAN® RJ45 Keystone Set UTP, Cat.5e 100MHz 2,5Gbit

Kunststoffgehäuse aus PC+ABS für AWG26/1 .. AWG22/1  
 Kabeldurchmesser max.: 8,5 mm  
 PoE und PoE Plus gemäß IEEE802.3af/at  
 Geeignet für Verteilerpanel und Tragringe mit Keystoneausbruch, exklusive UAE  
 LSA-Leiste mit Farbcode gemäß TIA/EIA 568 A/B  
 Anlegewerkzeug (39951.1) empfohlen, bzw. Konfektionszange EHT-040

#### Lieferumfang:

12 Polybeutel mit je: 1 x RJ45 Keystone, 1 x Kabelbinder, 1 x Staubschutzkappe, 1 x Montageanleitung (englisch)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Konform zu UL94
11201155	ECOLAN® RJ45 Keystone UTP, Cat.5e, 100MHz, 12er Set, weiß	weiß	V-0

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
39931.1	LSA/IDC-Werkzeug für UTP Keystone
EHT-040	Crimptool für UTP Keystone



### Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6A, 90° gewinkelt

Snap-In Montage (Keystone)  
 Cat.6A  
 90° Grad gewinkelt nach unten  
 Verbindungskupplung für Netzwerkkabel  
 2x RJ45 Buchsen geschirmt  
 Belegung: 1:1  
 Metallgehäuse  
 Snap-In Rasthebel aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung
37484.2V2	Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6A, 90° gewinkelt



### Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6A

Snap-In Montage (Keystone)  
 Cat.6A/Class EA  
 Verbindungskupplung für Netzwerkkabel  
 2x RJ45 Buchsen geschirmt  
 Belegung: 1:1  
 Metallgehäuse  
 Snap-In Rasthebel aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung
37521.1V2	Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6A



### Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6A, 90° Anschluß

Snap-In Montage (Keystone)  
 Cat.6A  
 Verbindungskupplung für Netzwerkkabel  
 2x RJ45 Buchsen geschirmt, einseitig 90° Ausrichtung  
 Belegung: 1:1  
 Edelstahlgehäuse  
 Snap-In Rasthebel aus Metall

Art.-Nr.	Bezeichnung
37483.1	Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6A, 90° Anschluss



### Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6

Snap-In Montage (Keystone)  
 Cat.6  
 Verbindungskupplung für Netzwerkkabel  
 2x RJ45 Buchsen geschirmt  
 Belegung: 1:1  
 Metallgehäuse  
 Snap-In Rasthebel aus Kunststoff

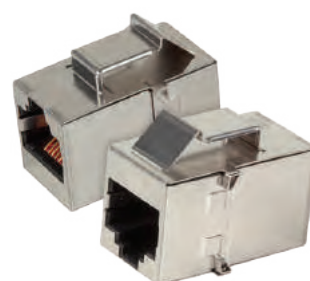
Art.-Nr.	Bezeichnung
37486.1	Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6



### Keystone Einbauadapter RJ45 UTP, Cat.6

Snap-In Montage (Keystone)  
 Cat.6  
 Verbindungskupplung für Netzwerkkabel  
 2x RJ45 Buchsen ungeschirmt  
 Belegung: 1:1  
 Kunststoffgehäuse  
 Snap-In Rasthebel aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung
37488.1	Keystone Einbauadapter RJ45 UTP, Cat.6



### Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.5e

Snap-In Montage (Keystone)  
 Cat.5e  
 Verbindungskupplung für Netzwerkkabel  
 2x RJ45 Buchsen geschirmt  
 Belegung: 1:1  
 Snap-In Rasthebel

Art.-Nr.	Bezeichnung
37508.1V3	Keystone Einbauadapter RJ45 Bu/Bu STP, Cat.5e, Edelstahlgehäuse





### Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, mit Keystone Cat.6A

Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, schwarz oder grau mit 24x RJ45 Keystone Slimline Cat.6A. Keystone sind einzeln verpackt und dem Verteilerfeld in einer Gesamtverpackung beigelegt.

Lieferumfang:

1 x Verteilerfeld 37580.1 oder 37578.1

24 x RJ 45 Keystone Cat.6a E-200100

Art.-Nr.	Bezeichnung
B37200100TS.24	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, schwarz mit 24x RJ45 Keystone Slimline Cat.6A
B37200100GR.24	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, grau mit 24x RJ45 Keystone Slimline Cat.6A

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
999830.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1500 AWG22, S/FTP 4P CPR Cca rapsgelb RAL1021
99981.1-CPR	INFRALAN® Cat.7 1000 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca orange
99985.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1250 AWG23, S/FTP 4P CPR Cca rapsgelb RAL1021
MK7100.1-CPR	INFRALAN® Cat.7A 1200 AWG22, S/FTP 4P CPR B2ca orange RAL 2003
K5525FGR.1	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, Cat.7 Rohkabel TPE superflex, 1m, grau
MK6001.1G	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, LSZH, 1m, grau
MK7001.1G	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, LSZH, Cat.7 Rohkabel, 1m, grau
K3130.1	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, PUR, Cat.7 Rohkabel, TM31, 1m, schwarz
WX4500-FA-V2	Kupfer- und LWL-Kabelzertifizierer bis 2500MHz
WX500	Kupfer Kabelzertifizierer 500MHz



### Verteilerfeld 19" 1HE 24-Port

Zur Aufnahme von Modulen im Keystone-Format  
Inkl. Kabelmanagement  
Beschriftungsfelder mit transparenter Abdeckung  
Zugentlastung mittels Kabelbinder  
Lieferung ohne Module

Art.-Nr.	Bezeichnung
37576.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, metallfarben
37578.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, grau RAL7035
37580.1	Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, schwarz RAL9005

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
38018.2-100	Blindeinsatz schwarz RAL9011, für Keystoneausbrüche, VPE 100
38018.1-100	Blindeinsatz weiß RAL9010, für Keystoneausbrüche, VPE 100



### Verteilerfeld 19" 0,5HE 24-Port

Zur Aufnahme von Modulen im Slimline Keystone-Format  
Inkl. Kabelmanagement  
Beschriftungsfelder mit transparenter Abdeckung  
Zugentlastung mittels Kabelbinder  
Lieferung ohne Module

Art.-Nr.	Bezeichnung
37586.1	Verteilerfeld 19" 0,5HE, 24-Port, grau RAL7035
37586.1SW	Verteilerfeld 19" 0,5HE, 24-Port, schwarz RAL9005

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
38018.1-100	Blindeinsatz weiß RAL9010, für Keystoneausbrüche, VPE 100



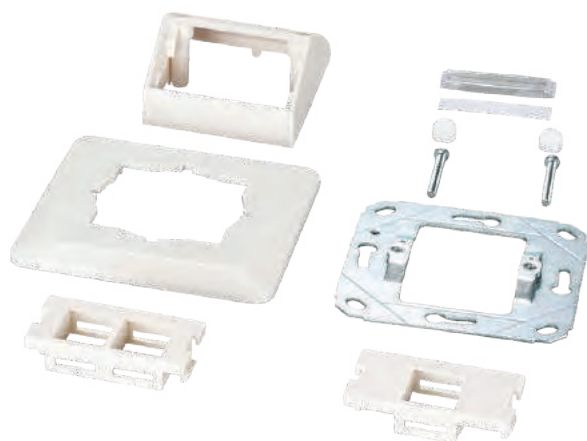
### ECOLAN® Verteilerfeld 19" 1HE 24-Port

Zur Aufnahme von Modulen im Keystone-Format  
Inkl. Kabelmanagement  
Zugentlastung mittels Kabelbinder  
Lieferung ohne Module

Art.-Nr.	Bezeichnung
11124115	ECOLAN® Verteilerfeld 19" 1HE, 24-Port, schwarz

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
38018.1-100	Blindeinsatz weiß RAL9010, für Keystoneausbrüche, VPE 100



### Multifunktions-Rahmenset mit 1- und 2-Port Adapter

Multifunktionsrahmenset in Signalweiß (RAL9003) für den universellen Einsatz, egal ob für RJ45 Datenverbindungen, Glasfaser Verbindungen, HDMI oder Display Port Anschlüsse für Besprechungsräume oder Datenauslässe für USB im Keystone Format. Mit dem Multifunktionsrahmenset decken Sie all diese Bereiche mit nur einem Produkt ab.

Das Rahmenset ist so konzipiert, dass es bei der Installation möglich ist, die verschiedenen Platz-Bedürfnisse der Kabel und Stecker aufzunehmen. Somit ist es auch möglich, bestehende Installationen zu verfeinern und in eine strukturierte Form zu bringen.

#### RJ45-Datenverbindung:

Nutzen Sie hierzu einfach den 1- oder 2-Port Adapter und statten diesen mit einem entsprechenden Keystone Modul (z.B. EFB Artikel: E-20095, E-20093, E-200100) aus und schließen Sie das Verlegekabel an. Wenn Sie kein Verlegekabel, sondern ein Patchkabel verlegt haben, ist dies auch kein Problem. Nutzen Sie hierzu einfach die RJ45 Buchse/ Buchse Adapter (EFB Artikel: z.B. 37521.1V2) aus unserem Portfolio. In Verbindung mit einem Multimedia-Keystone-Adapter empfehlen wir den Einsatz eines Slimline Keystone Moduls (E-200100 oder E-20095).

#### Display-Port-Anschluss:

Hierzu benötigen Sie den Display Port Adapter, der für dieses Rahmenset entwickelt worden ist. Durch einfaches Austauschen/ Einsetzen des Adapters, haben Sie die entsprechende Schnittstelle schon einsatzbereit. Hierbei ist zu beachten, dass eine maximale Steckerlänge von 47,5 mm in dem Rahmenset nicht überschritten wird.

#### HDMI-Anschluss:

Nutzen Sie einfach den 1- oder 2-Port Adapter und statten diesen mit einem HDMI Adapter (EFB Artikel: EB520V2) aus und verbinden Sie die verlegten HDMI Kabel. Der Clou hierbei ist, dass Sie z.B. einen HDMI Adapter und einen USB Adapter nutzen könnten, um eine aktive Steuerung des Beamers bzw. Projektionsgerätes zu erhalten.

#### USB-Anschluss:

Nutzen Sie hierzu die bereits mitgelieferten 1- oder 2-Port Adapter und statten diese mit einem USB Keystone, egal welches Steckgesicht oder welcher USB Standard aus (EFB Artikel: EB534, EB527V2, EB552WS).

#### Glasfaser-Anschluss:

Nutzen Sie die bereits mitgelieferten 1- oder 2-Port Adapter und statten diese sogar mit Kupplungen für Glasfaseranschlüsse aus. Hierzu benötigen Sie lediglich noch den Glasfaseradapter 37501xx.1 und Flanschlose Kupplungen (EFB Artikel: 53515.1, 53511.1) und schon ist die Dose für den Glasfaseranschluss einsatzbereit.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25092	Multifunktions-Rahmenset mit 1- und 2-Port Adapter Keystone Format (HDMI, USB, RJ45)	weiß
ET-25092.1	1-Port Adapter für ET-25092.3 für Keystone Format (HDMI, USB, RJ45)	weiß
ET-25092.2	2-Port Adapter für ET-25092.3 für Keystone Format (HDMI, USB, RJ45)	weiß
ET-25092.3	Multifunktions-Rahmenset ohne Adapter für Keystone Format (HDMI, USB, RJ45)	weiß
ET-25092.4	Displayport Adapter für ET-25092 und ET-25092.3	weiß

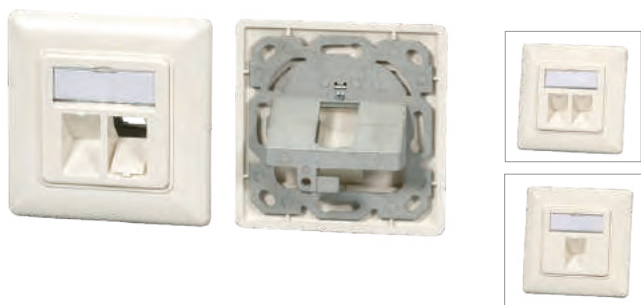
### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20093	RJ45 Shortbody Keystone STP, Cat.6A 500MHz mit integriertem Shutter
E-20095	RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, silber
E-200100	RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, Zinkdruckguss, 10GE
EB520V2	Keystone Einbauadapter HDMI A - A, schwarz
37521.1V2	Keystone Einbauadapter RJ45 STP, Cat.6A
EB534	Keystone Einbauadapter USB2.0 A - B, schwarz
EB527V2	Keystone Einbauadapter USB2.0 A - A, schwarz
EB552WS	Keystone Einbauadapter USB3.1 weiß, Typ-C-Buchse/C-Buchse, 10Gbit/s, 60W
EB552	Keystone Einbauadapter USB3.1 schwarz, Typ-C-Buchse/C-Buchse 10Gbit/s, 60W
37501SW.1	Kunststoffrahmen für Keystone, schwarz
37501WS.1	Kunststoffrahmen für Keystone, weiß
53511.1	Kupplung SC Simplex SM einteilig, flanschlos, blau, Keramikhülse
53526.1	Kupplung E2000®/APC ohne flansch, mit Keramikhülse
53515.1	Kupplung LC Duplex SM einteilig, flanschlos, blau, Keramikhülse
53458.1	MTP/MPO Durchführungskupplung flanschlos, Kodierbar up/up oder up/down



Adapterrahmen zur Designkompatibilität für ET-25092.x und FTTH-OUTLET-xx zu diversen Schalterprogrammen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25092.5	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Berker, RAL9003	weiß
ET-25092.6	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Jung, RAL9003	weiß
ET-25092.7	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Merten, RAL9003	weiß
ET-25092.8	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Gira, RAL9003	weiß

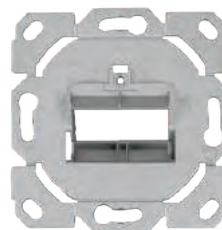


### Rahmenset 1/2-Port für Keystone, DIN49075

Zur Aufnahme von allen EFB RJ45 Keystone Modulen  
 Rahmenset in 1-Port oder 2-Port  
 40°-Auslass  
 Außenring 80 x 80 mm und Zentralscheibe 50 x 50 mm nach DIN49075  
 Kompatibel zu jedem Schalterprogramm mit der Adapterplatte des  
 Schalterprogramm-Herstellers  
 Separate Erdungsfahne für Faston 6,3 mm Flachsteckhülse  
 Mit Staubschutzklappen und integriertem Beschriftungsfeld

**Lieferumfang:** Tragrung, Außenring, Zentralscheibe

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25087V2	Rahmenset 1-Port, für Keystone, DIN49075, RAL9010	weiß
ET-25085V2	Rahmenset 2-Port, für Keystone, DIN49075, RAL9010	weiß



### Rahmenset für 2 x Slimline Keystone, designfähig UAE

Zinkdruckguss Aufnahmerahmen  
 Zur Aufnahme von 2 Keystone Slimline Modulen, z.B. E-20095, E-200100  
 40° Schrägauslass  
 RAL 9010  
 Designfähig, kompatibel zu den **UAE** Zentralplatten der Schalterprogrammhersteller  
 Integrierte Staubschutzklappen  
 Integrierte Erdungsfahne für 6,3 mm Flachsteckhülse

**Lieferumfang:** Tragrung, Außenring, Zentralscheibe

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25090	Rahmenset 2-Port, für Slimline Keystone Modul, designfähig UAE	weiß
ET-25090K	UAE Tragrung für 2x Keystone Module, Slimline, designfähig	

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20095	RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, silber
E-200100	RJ45 Keystone Slimline, Cat.6A, Zinkdruckguss, 10GE



### Tragrung umlaufend 2-Port, für Keystone, designfähig TAE

Zur Aufnahme von 2 Keystone Modulen  
 Gehäusematerial: Aluminium-Druckguss  
 40° Schrägauslass  
 Designfähig, kompatibel zu den **TAE** Zentralplatten der Schalterprogrammhersteller  
 Umlaufender Befestigungsring bei ET-25111K für horizontale und vertikale  
 Fixierung  
 Lieferung ohne Module und Zentralplatte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25111K	Tragrung umlaufend 2-Port, für Keystone, designfähig TAE	aluminium

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20070	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert
E-20091	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert



### Tragrung 2-Port, für Keystone, designfähig TAE

Zur Aufnahme von 2 Keystone Modulen  
 Gehäusematerial: Aluminium-Druckguss  
 40° Schrägauslass  
 Designfähig, kompatibel zu den **TAE** Zentralplatten der Schalterprogramm-  
 hersteller  
 Lieferung ohne Module und Zentralplatte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25111	Tragrung 2-Port, für Keystone, designfähig TAE	aluminium

### 2-Port Rahmenset für Keystone, gerader Auslass DIN49075

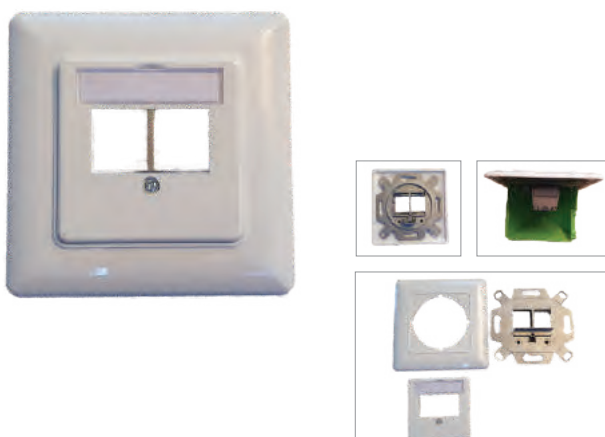
Zur Aufnahme von allen EFB RJ45 Keystone Modulen( ausgenommen  
 E-200100, E-20095, 37508.1V3)  
 Rahmenset in 2-Port, gerader Auslass  
 Außenring 80 x 80 mm und Zentralscheibe 50 x 50 mm nach DIN49075  
 Kompatibel zu jedem Schalterprogramm mit der Adapterplatte des  
 Schalterprogramm-Herstellers

Mit integriertem Beschriftungsfeld  
**Lieferumfang:** Tragrung, Außenring, Zentralscheibe

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25091	2-Port Rahmenset für Keystone, gerader Auslass, DIN49075, RAL9003 Signalweiß	weiß

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20093	RJ45 Shortbody Keystone STP, Cat.6A 500MHz mit integriertem Shutter





### Bodentankhalter für 6 bzw. 9 Keystone

Bodentankhalter für 6 (ET-25178V2) bzw. 9 (ET-25179V2) Keystone  
Zum Einbau in OBO Bettermann (Ackermann) Bodentanks GB2/GB3  
Lieferung unbestückt

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25178V2	Bodentankhalter 2-fach für 6 x Keystone
ET-25179V2	Bodentankhalter 3-fach für 9 x Keystone

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20070	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert
E-20093	RJ45 Shortbody Keystone STP, Cat.6A 500MHz mit integriertem Shutter
E-20091	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert



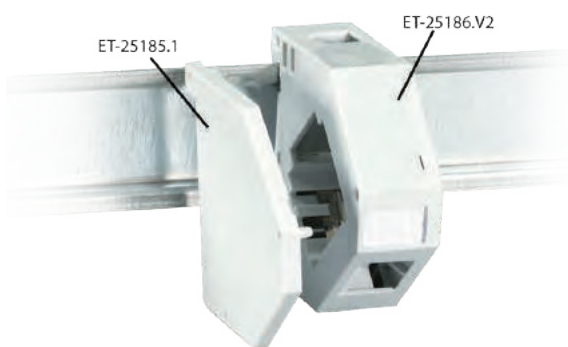
### Consolidation Point CP-Box

Robustes Stahlgehäuse mit geteiltem Deckel  
Geeignet für den Einbau von 4, 8, 12 oder 24 Keystone Modulen  
Frontseitiger Deckel klappbar und werkzeuglos zu öffnen  
Rückseitiger Deckel zum Schutz gegen Zugriff verschraubt  
Kabelöffnungen an Front- und Rückseite mit Staubschutz  
Separater Erdungsbolzen  
Schutzart IP20  
Schwarze Pulverbeschichtung

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25172	Consolidation Point Box für 4x Keystone
ET-25172.1	Consolidation Point Box für 8x Keystone
ET-25172.2	Consolidation Point Box für 12x Keystone
ET-25172.3	Consolidation Point Box für 24x Keystone

### Zubehör

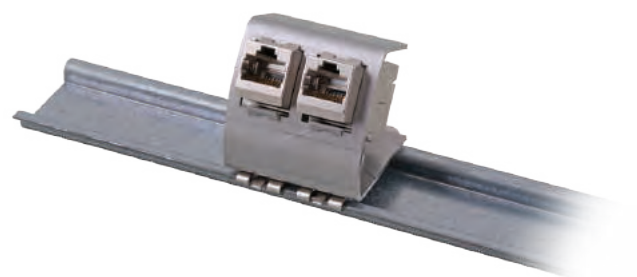
Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20091	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert
E-20093	RJ45 Shortbody Keystone STP, Cat.6A 500MHz mit integriertem Shutter



### Keystone Modulhalter 1-Port, für Hutschiene, Kunststoff

1-fach RJ45 Keystonehalter zur Montage auf Hutschiene TH35 nach DIN EN60715. 1 TE (> 18 mm) Breite (DIN 43880). Für Keystone. Anreihbar, mit Erdungsfeder. Farbe: RAL7035, lichtgrau. Lieferung unbestückt und ohne Abschlussplatte (ET-25185.1). Eine Abschlussplatte ist immer notwendig. Ein Keystonehalter benötigt eine Abschlussplatte, mehrere angereihte Keystonehalter benötigen ebenso nur eine Abschlussplatte.

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25186.V2	Keystone Modulhalter 1-Port, für Hutschiene, Kunststoff
ET-25185.1	Abschlussplatte links für Keystone „Modulhalter ET-25186.V2



### Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl

Keystone Modulhalter aus Edelstahl  
Für Hutschiene montierung vorgesehen  
Lieferung unbestückt

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25184.V2	Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl, für 1x Keystone
ET-25184.1V2	Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl, für 2x Keystone
ET-25184.2V2	Keystone Modulhalter für Hutschiene, Edelstahl, für 3x Keystone





### Keystone Einbaurahmen 1-Port

Keystone Einbaurahmen 1-Port  
Zur Aufnahme von 1x Keystone Modul oder Adapter

**Eigenschaften:**

Gehäusematerial: Zink-Druckguss  
Universell einsetzbar auf jeder geraden Oberfläche, Gehäuserückwänden, Kabelkanälen, oder Holz/Metallverkleidungen  
Gerader Auslass: 0°  
Montageschnitt: 24 x 18 mm  
Maße: Länge: 35,5 mm, Breite: 19,12 mm, Höhe: 9,8 mm

**Lieferumfang:** Einbaurahmen 1-Port (ohne Module), 2x Einbauschrauben

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25188.1	Keystone Einbaurahmen 1-Port, Zinkdruckguss, metallfarben	Zink



### Keystone Verteilerbox

Aufnahmekapazität: 6 bzw. 12 Keystone Module aus dem EFB-Elektronik Portfolio  
Farbe: reinweiß, RAL9010  
Material: ABS  
Abmaße: 170 x 110 x 40 mm (L x B x H)  
Wandmontage möglich

**Kunststoffgehäuse bestehend aus:**

1 x Gehäuseschale oben, 1 x Gehäuseschale unten, 2 x Adaptereinsätze mit 6 Keystone-Öffnungen, 1 x Adaptereinsatz für 6-fach Kabeleinführung, 2 x Seitenabdeckung  
Lieferung ohne Module

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25174.1	Keystone Verteilerbox Aufputz 6/12 Port



### Keystone Verteilerbox Aufputz, Staubschutz selbstschließend

Aufnahmekapazität: 1 bzw. 2 Keystone Module aus dem EFB-Elektronik Portfolio  
Farbe: reinweiß, RAL9010  
Material: ABS  
Abmaße ET-25166: 37 x 65 x 30 mm (L x B x H)  
Abmaße ET-25168: 63 x 65 x 30 mm (L x B x H)  
Wand- und Hutschiennenmontage möglich  
Staubschutz selbstschließend  
Mit Beschriftungsfeld  
Lieferung ohne Module

**Lieferumfang:**

1 x Gehäuse  
1 x doppelseitiges Klebeband  
1 x Kabelbinder  
2 x Selbstschneidene Schrauben 4x14

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25166	Keystone Verteilerbox Aufputz, 1-Port, Staubschutz selbstschließend
ET-25168	Keystone Verteilerbox Aufputz, 2-Port, Staubschutz selbstschließend

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
H83030.1	Hutschiennenhalter Set



### KDO-Gehäuse (AP), IP44

Mit Beschriftungsfeld unter Klarabdeckung  
Abschließbar  
Farbe ähnlich RAL7035, lichtgrau  
Maße: 93 x 90 x 90 mm / Gewicht: ca. 265 g  
Kabeleinführung oben M25 (wahleise links/rechts/unten/im Boden vorbereitet)  
Kunststoffmaterial Polycarbonat + PET  
Leitungszuführung für Kabeldurchmesser bis 18 mm  
2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten  
Lieferung ohne Module

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ET-25023V2	KDO-Gehäuse (AP) IP44, für 2x Keystone mit Beschriftungsfeld	grau

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20072	RJ45 Keystone STP, Cat.6, 250MHz
E-20091	RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert



### Modular-Adapter RJ45 UTP, Cat.6

Cat.6  
Verbindungskupplung für Netzkabel  
2x RJ45 Buchsen ungeschirmt  
Belegung: 1:1  
Kunststoffgehäuse

Art.-Nr.	Bezeichnung
37487.1	Modular-Adapter RJ45 UTP, Cat.6



### Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.6

Cat.6  
Verbindungskupplung für Netzkabel  
2x RJ45 Buchsen vollgeschirmt  
Belegung: 1:1  
Metallgehäuse

Art.-Nr.	Bezeichnung
37489.1	Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.6



### Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.5e, metallisiert

Cat.5e  
Verbindungskupplung für Netzkabel  
2x RJ45 Buchsen geschirmt  
Belegung 37529.1 1:1  
Gehäuse metallisiert

Art.-Nr.	Bezeichnung
37529.1	Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.5e, metallisiert, 1:1



### Modular-Adapter RJ45 UTP, metallisiert

Verbindungskupplung für Netzkabel  
2x RJ45 Buchsen ungeschirmt  
Belegung: 1:1  
Gehäuse metallfarben

Art.-Nr.	Bezeichnung
37507.1	Modular-Adapter RJ45 UTP, metallfarben



### Modular-Adapter RJ45 UTP

Verbindungskupplung für Netzkabel  
2x RJ45 Buchsen ungeschirmt  
Belegung: 1:1  
Kunststoffgehäuse

Art.-Nr.	Bezeichnung
37503.1	Modular-Adapter RJ45 UTP



### Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.6A

Cat.6A Verbindungskupplung für Netzkabel  
2x RJ45 Buchsen vollgeschirmt  
Belegung: 1:1  
Metallgehäuse

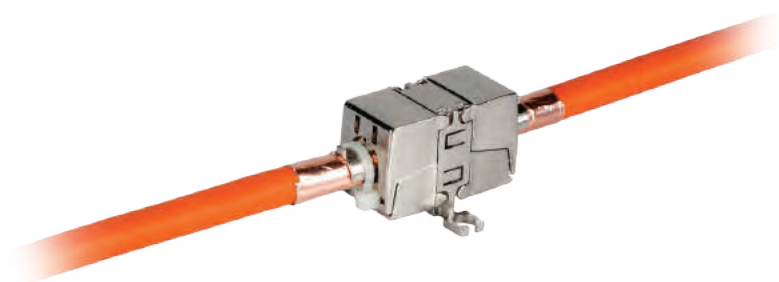
Art.-Nr.	Bezeichnung
37489.2	Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.6A



### Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.6A, mit Flansch für Wandmontage

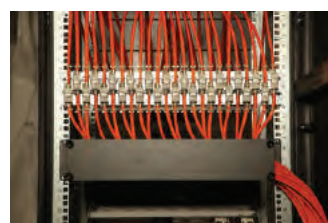
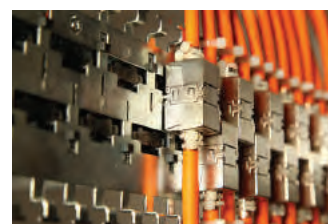
Cat.6A  
Verbindungskupplung für Netzkabel  
2x RJ45 Buchsen vollgeschirmt  
Belegung: 1:1  
Metallgehäuse

Art.-Nr.	Bezeichnung
37527.1	Modular-Adapter RJ45 STP, Cat.6A, mit Flansch für Wandmontage



### Kabelverbinder Cat.6A / Class EA 10Gbit/s

Vollgeschirmtes Gehäuse aus Zinkdruckguss  
 Abmessungen (B x H x L) 18 x 26 x 39 mm  
 Link Performance 10 Gbit/s Class EA nach ISO 11801  
 2 x kompakter Kabelvorsortierer für AWG26/1..AWG22/1 sowie AWG26/7..AWG24/7  
 Kabeldurchmesser max.: 8,5mm  
 Paar-Management mittels Farbcode, aufgedruckt am Kabelvorsortierer  
 Sichere Unterscheidung der Kabelvorsortierer durch mechanische und farbliche Zuordnung (Kunststoff schwarz / weiß) am Verbinder sowie am Vorsortierer  
 PoE und PoE Plus gemäß IEEE802.3af/at  
 Unabhängige 360° Schirmkontaktierung und Zugentlastung des Kabels  
 Gleitend gelagerte Schirmkontaktierung  
 Verschraub- und anreihbar mittels seitlicher Ösen  
 19" Panel zur Aufnahme von 24 Verbindern als Zubehör erhältlich



#### Lieferumfang:

1 x Verbinder, 2 x Kabelvorsortierer (schwarz + weiß), 2 x Kupferfolie, 2 x Kabelbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
37597.1	Kabelverbinder Cat.6A / Class EA 10Gbit/s	Silber

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
37597.P	Haltepanel zur 19" / Wandmontage von 24 x Verbinder 37597.1



### Verbindungsmodul Cat.7 600MHz

Verbindungsmodul Cat.7 bis 600 MHz  
 Mit LSA Leisten  
 Zur Verlängerung von Installationskabeln  
 Zur Neuverbindung von beschädigten Kabeln  
 Für alle marktgängigen 4- oder 8-adrigen Installationskabel von AWG 26 - 22  
 Max. Manteldurchmesser von 10 mm  
 Gehäuse innen metallisiert

#### Lieferumfang:

Schrauben M3x12  
 Kabelführungen (4 x)  
 Selbstklebende Tapes

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
37596.1	Verbindungsmodul Cat.7 600MHz mit LSA -Leisten	schwarz



### Verbindungsmodul Cat.6 250MHz

Verbindungsmodul Cat.6 bis 250 MHz  
 Mit LSA Leisten  
 Zur Verlängerung von Installationskabeln  
 Zur Neuverbindung von beschädigten Kabeln  
 Max. Manteldurchmesser von 7,5 mm  
 Mit Klebestreifen zum Befestigen  
 Schraubbare Zugentlastung  
 Gehäuse metallisiert

#### Lieferumfang:

Schrauben M3x12  
 Kabelführungen (4 x)  
 Selbstklebende Tapes

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
37596.2	Verbindungsmodul Cat.6 250MHz mit LSA -Leisten	Silber

# PATCHKABEL //



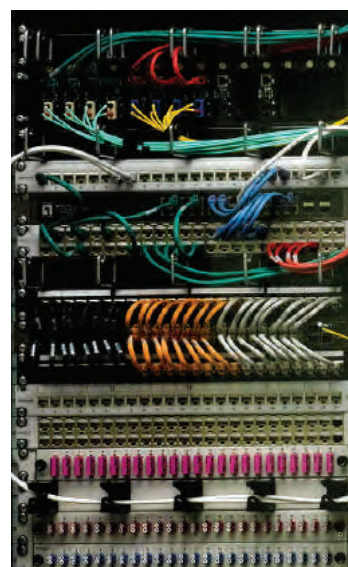
Patchkabel Übersicht	S. 131
Patchkabel Office geschirmt	S. 132 - 139
Patchkabel Office ungeschirmt	S. 141 - 143
Patchkabel Industrie geschirmt	S. 145 - 147

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Patchpanel	S. 150
Netzwerkswitches	S. 314
Media Konverter	S. 318
Kabelmanagement	S. 240
Produktveredelungen	S. 87
Keystones	S. 116



Art.-Nr.:	Kategorie/ Bandbreite	Geschirmt AWG	Tülle / Längenauf- druck	Kabelmantel	Kabeldurch- messer	Gigabit Ethernet	2,5 Gigabit Ethernet	5 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet	40 Gigabit Ethernet	Flexibilität	Schirmkontakt	Rohlabek gemäß Cat.7	Leitermaterial	Stecker	Temperaturbe- reich
DCK1001xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	montiert/ ja	LSZH farbige	6,2 mm	X	X	X	X		normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung	X	100% Kupfer	RJ45 LED	-20°C - +60°C
K0993.x	Cat.5e / 100MHz	S/UTP AWG26/7	montiert/ nein	PVC farbige Dätwyler 5502	5,1 mm	X	X				gut	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung		100% Kupfer	1 x TM11 HRS 1 x TM11 90°	-20°C - +60°C
K2793.x	Cat.5e / 100MHz	SF/UTP AWG26/7	montiert/ nein	LSZH rot/Draka UC300	5,7 mm	X	X				normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung		100% Kupfer	TM11 HRS	-20°C - +60°C
K4137x.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	montiert/ nein	LSZH farbige Draka UC900	5,9 mm	X	X	X	X		normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung	X	100% Kupfer	TM21 90° HRS rot	-20°C - +60°C
K54xx.x	Cat.5e / 100MHz	SF/UTP AWG26/7	angespritzt/ ja	PVC farbige	5,7 mm	X	X				normal	punktueler Schirm- kontakt		CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C
K5450.x	Cat.5e / 100MHz	SF/UTP AWG26/7	rot, angespritzt/ ja	PVC grau	5,7 mm	X	X				normal	punktueler Schirm- kontakt		CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C
K551xx.x	Cat.6 / 250MHz	S/FTP AWG27/7	angespritzt/ ja	LSZH farbige	6,2 mm	X	X	X	X		normal	punktueler Schirm- kontakt	X	100% Kupfer	RJ45 rot	0°C - +60°C
K5525Fxx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt/ ja	TPE farbige	6,0 mm	X	X	X	X		superflex	punktueler Schirm- kontakt	X	100% Kupfer	RJ45 blau	-20°C - +75°C
K5545xx.x	Cat.6A / 500MHz	U/FTP AWG30/7	angespritzt/ nein	PVC farbige	7,0 x 2,2 mm	X	X	X	X		sehr gut	punktueler Schirm- kontakt		100% Kupfer	RJ45 ultra kurz	-20°C - +55°C
K5547xx.x	Cat.6A / 500MHz	U/FTP AWG30/7	angespritzt/ nein	TPE farbige	4,0 mm	X	X	X	X		ultraflex	punktueler Schirm- kontakt		100% Kupfer	RJ45 ultra kurz	-20°C - +75°C
K801xx.x	Cat.5e / 100MHz	SF/UTP AWG26/7	montiert/ nein	LSZH farbige Draka UC300	5,7 mm	X	X				normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung		100% Kupfer	TM11 HRS	-20°C - +60°C
K805xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	montiert/ nein	LSZH farbige Draka UC900	5,9 mm	X	X	X	X		normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung	X	100% Kupfer	TM21 HRS rot	-20°C - +60°C
K807xx.x	Cat.5e / 100MHz	F/UTP AWG26/7	montiert/ nein	LSZH farbige	5,4 mm	X	X				normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung		100% Kupfer	TM11 HRS	-20°C - +60°C
K8210xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	montiert/ nein	LSZH farbige Leoni- kerpen	5,7 mm	X	X	X	X		normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung	X	100% Kupfer	TM21 HRS rot	-20°C - +60°C
K8452.x	Cat.5e / 100MHz	F/UTP AWG26/7	montiert/ nein	LSZH grau	5,4 mm	X	X				normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung		100% Kupfer	TM11 HRS	-20°C - +60°C
K8560xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	montiert/ nein	LSZH farbige Draka UC900	5,9 mm	X	X	X	X		normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung	X	100% Kupfer	TM31 HRS gelb	-20°C - +60°C
K8580xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	montiert/ nein	LSZH farbige Dätwyler	5,9 mm	X	X	X	X		normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung	X	100% Kupfer	TM31 HRS gelb	-20°C - +60°C
K870xx.x	Cat.5e / 100MHz	S/UTP AWG26/7	montiert/ nein	PVC farbige Dätwyler 5502	5,1 mm	X	X				gut	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung		100% Kupfer	TM11 HRS	-20°C - +60°C
K8708xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	montiert/ nein	LSZH farbige Dätwyler	6,0 mm	X	X	X	X		normal	RJ45 mit 360° Schirm- befestigung	X	100% Kupfer	TM21 HRS rot	-20°C - +60°C
MK7001..xxx	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt/ ja	LSZH farbige	6,5 mm	X	X	X	X		normal	punktueler Schirm- kontakt	X	100% Kupfer	RJ45 gelb	0°C - +60°C
K5528xx.x	Cat.8.1 / 2000MHz	S/FTP AWG24/7	angespritzt/ ja	LSZH farbige	8,0 mm	X	X	X	X	X	normal	punktueler Schirm- kontakt		100% Kupfer	RJ45 Standard	0°C - +60°C
MK6001..xxx	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	angespritzt/ ja	LSZH farbige	6,0 mm	X	X	X	X		normal	punktueler Schirm- kontakt		100% Kupfer	RJ45 grün	-20°C - +60°C
K5539xx.x	Cat.6 / 250MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt/ nein	LSZH farbige	6,2 mm	x	x	x			normal	punktueler Schirm- kontakt		100% Kupfer	RJ45 Standard	-20°C - +60°C
K5546xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt/ ja	LSZH farbige	6,2 mm	x	x	x	x		normal	punktueler Schirm- kontakt		100% Kupfer	RJ45 Standard	-20°C - +75°C
MK6001Wxx	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	angespritzt/ ja	LSZH farbige	6,0 mm	x	x	x	x		normal	punktueler Schirm- kontakt		100% Kupfer	RJ45 grün	-20°C - +60°C



### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6, LSZH

Das geschirmte Cat.6 RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 5 Gigabit Ethernet Anwendungen.

Gegossene Knickschutztüle (**patentiert**)  
**Längenaufdruck auf der Tülle**

Kategorie: .....6  
 Bandbreite: .....250MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-5  
 Kontakte: .....Vergoldet  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....S/FTP  
 Flammwidrig: .....nach IEC60332-1  
 Halogenfrei:.....Ja  
 Raucharm:.....Ja  
 Mantel-Material:.....LSZH  
 Kabelkonstruktion:.....4x2x27/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 6,2 mm

Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 m

Längen-Variantenmatrix										
	grau	gelb	rot	blau	grün	schwarz	orange	braun	weiß	magenta
0,15 m	K5510.0,15	K5511.0,15	K5512.0,15	K5513.0,15	K5514.0,15	K5515.0,15	K5516.0,15	K5517.0,15	K5518.0,15	K5519.0,15
0,25 m	K5510.0,25	K5511.0,25	K5512.0,25	K5513.0,25	K5514.0,25	K5515.0,25	K5516.0,25	K5517.0,25	K5518.0,25	K5519.0,25
0,5 m	K5510.0,5	K5511.0,5	K5512.0,5	K5513.0,5	K5514.0,5	K5515.0,5	K5516.0,5	K5517.0,5	K5518.0,5	K5519.0,5
1,0 m	K5510.1	K5511.1	K5512.1	K5513.1	K5514.1	K5515.1	K5516.1	K5517.1	K5518.1	K5519.1
1,5 m	K5510.1,5	K5511.1,5	K5512.1,5	K5513.1,5	K5514.1,5	K5515.1,5	K5516.1,5	K5517.1,5	K5518.1,5	K5519.1,5
2,0 m	K5510.2	K5511.2	K5512.2	K5513.2	K5514.2	K5515.2	K5516.2	K5517.2	K5518.2	K5519.2
3,0 m	K5510.3	K5511.3	K5512.3	K5513.3	K5514.3	K5515.3	K5516.3	K5517.3	K5518.3	K5519.3
5,0 m	K5510.5	K5511.5	K5512.5	K5513.5	K5514.5	K5515.5	K5516.5	K5517.5	K5518.5	K5519.5
7,5 m	K5510.7,5	K5511.7,5	K5512.7,5	K5513.7,5	K5514.7,5	K5515.7,5	K5516.7,5	K5517.7,5	K5518.7,5	K5519.7,5
10,0 m	K5510.10	K5511.10	K5512.10	K5513.10	K5514.10	K5515.10	K5516.10	K5517.10	K5518.10	K5519.10
15,0 m	K5510.15	K5511.15	K5512.15	K5513.15	K5514.15	K5515.15	K5516.15	K5517.15	K5518.15	K5519.15
20,0 m	K5510.20	K5511.20	K5512.20	K5513.20	K5514.20	K5515.20	K5516.20	K5517.20	K5518.20	K5519.20
25,0 m	K5510.25	K5511.25	K5512.25	K5513.25	K5514.25	K5515.25	K5516.25	K5517.25	K5518.25	K5519.25
30,0 m	K5510.30	K5511.30	K5512.30	K5513.30	K5514.30	K5515.30	K5516.30	K5517.30	K5518.30	K5519.30
40,0 m	K5510.40	K5511.40	K5512.40	K5513.40	K5514.40	K5515.40	K5516.40	K5517.40	K5518.40	K5519.40
50,0 m	K5510.50	K5511.50	K5512.50	K5513.50	K5514.50	K5515.50	K5516.50	K5517.50	K5518.50	K5519.50



### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.8.1, BC

Das Cat.8.1 Patchkabel ist geeignet für 25GBASE-T und 40GBASE-T Anwendungen auf RJ45 Basis. Die Cat.8.1 hat einen Frequenzbereich von bis zu 2000MHz und eine maximale Übertragungsstrecke von momentan 30m.

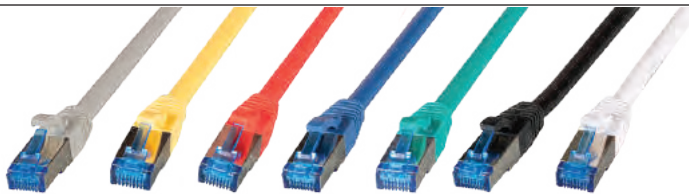
Längenaufdruck auf Tülle

Kategorie: ..... 8.1  
 Bandbreite: ..... 2000MHz  
 Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial: ..... Kupfer  
 Steckertyp: ..... RJ45 Standard, IEC 60603-7-81  
 Kontakte: ..... Vergoldet  
 Rasthebelschutz: ..... Ja  
 Kabeltyp: ..... S/FTP  
 Mantel-Material: ..... LSZH  
 Kabelkonstruktion: ..... 4x2x24/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 8 mm  
 Knickschutztülle: ..... angespritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10,0 m

#### Längen-Variantenmatrix

	grau	gelb	rot	blau	grün	schwarz
0,5 m	K5528GR.0,5	K5528GE.0,5	K5528RT.0,5	K5528BL.0,5	K5528GN.0,5	K5528SW.0,5
1,0 m	K5528GR.1	K5528GE.1	K5528RT.1	K5528BL.1	K5528GN.1	K5528SW.1
2,0 m	K5528GR.2	K5528GE.2	K5528RT.2	K5528BL.2	K5528GN.2	K5528SW.2
3,0 m	K5528GR.3	K5528GE.3	K5528RT.3	K5528BL.3	K5528GN.3	K5528SW.3
5,0 m	K5528GR.5	K5528GE.5	K5528RT.5	K5528BL.5	K5528GN.5	K5528SW.5
7,5 m	K5528GR.7,5	K5528GE.7,5	K5528RT.7,5	K5528BL.7,5	K5528GN.7,5	K5528SW.7,5
10,0 m	K5528GR.10	K5528GE.10	K5528RT.10	K5528BL.10	K5528GN.10	K5528SW.10



### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, Cat.7 Rohkabel TPE superflex

Das geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel mit der **Komponentenzertifizierung** von der GHMT gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 10 Gigabit Ethernet Anwendungen. Durch den **TPE** Außenmantel wird das Kabel **hochflexibel** und damit einfacher zu händeln. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design  
**Längenaufdruck auf der Tülle**

Kategorie: ..... 6A (IEC)  
 Übertragung: ..... 10Gbit  
 Bandbreite: ..... 500MHz  
 Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial: ..... Kupfer  
 Steckertyp: ..... RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: ..... 50 µ" Vergoldet  
 Rasthebelschutz: ..... Ja  
 Kabeltyp: ..... S/FTP  
 Rohkabel: ..... Cat.7  
 Halogenfrei: ..... nach IEC60754-2  
 Raucharm: ..... nach IEC61034  
 Mantel-Material: ..... TPE/LSZH  
 Kabelkonstruktion: ..... 4x2x26/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 6,5 mm

Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 m

#### Längen-Variantenmatrix

	grau	gelb	rot	blau	grün	schwarz	weiß
0,15 m	K5525FGR.0,15	K5525FGE.0,15	K5525FRT.0,15	K5525FBL.0,15	K5525FGN.0,15	K5525FSW.0,15	K5525FWS.0,15
0,25 m	K5525FGR.0,25	K5525FGE.0,25	K5525FRT.0,25	K5525FBL.0,25	K5525FGN.0,25	K5525FSW.0,25	K5525FWS.0,25
0,5 m	K5525FGR.0,5	K5525FGE.0,5	K5525FRT.0,5	K5525FBL.0,5	K5525FGN.0,5	K5525FSW.0,5	K5525FWS.0,5
1,0 m	K5525FGR.1	K5525FGE.1	K5525FRT.1	K5525FBL.1	K5525FGN.1	K5525FSW.1	K5525FWS.1
1,5 m	K5525FGR.1,5	K5525FGE.1,5	K5525FRT.1,5	K5525FBL.1,5	K5525FGN.1,5	K5525FSW.1,5	K5525FWS.1,5
2,0 m	K5525FGR.2	K5525FGE.2	K5525FRT.2	K5525FBL.2	K5525FGN.2	K5525FSW.2	K5525FWS.2
3,0 m	K5525FGR.3	K5525FGE.3	K5525FRT.3	K5525FBL.3	K5525FGN.3	K5525FSW.3	K5525FWS.3
5,0 m	K5525FGR.5	K5525FGE.5	K5525FRT.5	K5525FBL.5	K5525FGN.5	K5525FSW.5	K5525FWS.5
7,5 m	K5525FGR.7,5	K5525FGE.7,5	K5525FRT.7,5	K5525FBL.7,5	K5525FGN.7,5	K5525FSW.7,5	K5525FWS.7,5
10,0 m	K5525FGR.10	K5525FGE.10	K5525FRT.10	K5525FBL.10	K5525FGN.10	K5525FSW.10	K5525FWS.10
15,0 m	K5525FGR.15	K5525FGE.15	K5525FRT.15	K5525FBL.15	K5525FGN.15	K5525FSW.15	K5525FWS.15
20,0 m	K5525FGR.20	K5525FGE.20	K5525FRT.20	K5525FBL.20	K5525FGN.20	K5525FSW.20	K5525FWS.20
25,0 m	K5525FGR.25	K5525FGE.25	K5525FRT.25	K5525FBL.25	K5525FGN.25	K5525FSW.25	K5525FWS.25
30,0 m	K5525FGR.30	K5525FGE.30	K5525FRT.30	K5525FBL.30	K5525FGN.30	K5525FSW.30	K5525FWS.30



**RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat. 6A**

Das geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

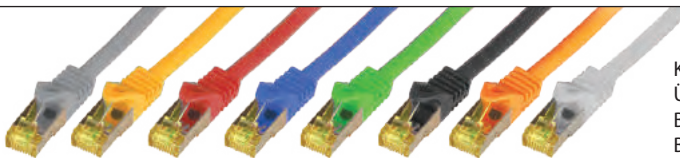
**Längenaufdruck auf der Tülle**  
Verfügbar in **11 Farben**

Kategorie:.....6A (TIA)  
Übertragung: ..... 10Gbit  
Bandbreite: ..... 500MHz  
Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial:.....Kupfer  
Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
Kontakte: .....Vergoldet  
Rasthebelschutz:.....Ja  
Kabeltyp:.....S/FTP  
Rohkabel:.....Cat.6A  
Flammwidrig:.....Ja  
Halogenfrei:.....Ja  
Raucharm:.....Ja  
Mantel-Material:.....LSZH  
Kabelkonstruktion:.....4x2x27/7

Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 m

**Längen-Variantenmatrix**

	grau	gelb	rot	blau	grün	schwarz	orange	weiß	braun	magenta	violett
0,15 m	MK6001.0,15G	MK6001.0,15Y	MK6001.0,15R	MK6001.0,15BL	MK6001.0,15GR	MK6001.0,15B	MK6001.0,15O	MK6001.0,15W	MK6001.0,15BR	MK6001.0,15MA	MK6001.0,15VI
0,25 m	MK6001.0,25G	MK6001.0,25Y	MK6001.0,25R	MK6001.0,25BL	MK6001.0,25GR	MK6001.0,25B	MK6001.0,25O	MK6001.0,25W	MK6001.0,25BR	MK6001.0,25MA	MK6001.0,25VI
0,5 m	MK6001.0,5G	MK6001.0,5Y	MK6001.0,5R	MK6001.0,5BL	MK6001.0,5GR	MK6001.0,5B	MK6001.0,5O	MK6001.0,5W	MK6001.0,5BR	MK6001.0,5MA	MK6001.0,5VI
1,0 m	MK6001.1G	MK6001.1Y	MK6001.1R	MK6001.1BL	MK6001.1GR	MK6001.1B	MK6001.1O	MK6001.1W	MK6001.1BR	MK6001.1MA	MK6001.1VI
1,5 m	MK6001.1,5G	MK6001.1,5Y	MK6001.1,5R	MK6001.1,5BL	MK6001.1,5GR	MK6001.1,5B	MK6001.1,5O	MK6001.1,5W	MK6001.1,5BR	MK6001.1,5MA	MK6001.1,5VI
2,0 m	MK6001.2G	MK6001.2Y	MK6001.2R	MK6001.2BL	MK6001.2GR	MK6001.2B	MK6001.2O	MK6001.2W	MK6001.2BR	MK6001.2MA	MK6001.2VI
3,0 m	MK6001.3G	MK6001.3Y	MK6001.3R	MK6001.3BL	MK6001.3GR	MK6001.3B	MK6001.3O	MK6001.3W	MK6001.3BR	MK6001.3MA	MK6001.3VI
5,0 m	MK6001.5G	MK6001.5Y	MK6001.5R	MK6001.5BL	MK6001.5GR	MK6001.5B	MK6001.5O	MK6001.5W	MK6001.5BR	MK6001.5MA	MK6001.5VI
7,5 m	MK6001.7,5G	MK6001.7,5Y	MK6001.7,5R	MK6001.7,5BL	MK6001.7,5GR	MK6001.7,5B	MK6001.7,5O	MK6001.7,5W	MK6001.7,5BR	MK6001.7,5MA	MK6001.7,5VI
10,0 m	MK6001.10G	MK6001.10Y	MK6001.10R	MK6001.10BL	MK6001.10GR	MK6001.10B	MK6001.10O	MK6001.10W	MK6001.10BR	MK6001.10MA	MK6001.10VI
15,0 m	MK6001.15G	MK6001.15Y	MK6001.15R	MK6001.15BL	MK6001.15GR	MK6001.15B	MK6001.15O	MK6001.15W	MK6001.15BR	MK6001.15MA	MK6001.15VI
20,0 m	MK6001.20G	MK6001.20Y	MK6001.20R	MK6001.20BL	MK6001.20GR	MK6001.20B	MK6001.20O	MK6001.20W	MK6001.20BR	MK6001.20MA	MK6001.20VI
25,0 m	MK6001.25G	MK6001.25Y	MK6001.25R	MK6001.25BL	MK6001.25GR	MK6001.25B	MK6001.25O	MK6001.25W	MK6001.25BR	MK6001.25MA	MK6001.25VI
30,0 m	MK6001.30G	MK6001.30Y	MK6001.30R	MK6001.30BL	MK6001.30GR	MK6001.30B	MK6001.30O	MK6001.30W	MK6001.30BR	MK6001.30MA	MK6001.30VI
40,0 m	MK6001.40G	MK6001.40Y	MK6001.40R	MK6001.40BL	MK6001.40GR	MK6001.40B	MK6001.40O	MK6001.40W	MK6001.40BR	MK6001.40MA	MK6001.40VI
50,0 m	MK6001.50G	MK6001.50Y	MK6001.50R	MK6001.50BL	MK6001.50GR	MK6001.50B	MK6001.50O	MK6001.50W	MK6001.50BR	MK6001.50MA	MK6001.50VI



**RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, LSZH, Cat.7 Rohkabel**

Das geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 10 Gigabit Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design  
**Längenaufdruck auf der Tülle**

Kategorie:.....6A (TIA)  
Übertragung: ..... 10Gbit  
Bandbreite: ..... 500MHz  
Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial:.....Kupfer  
Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
Kontakte: .....Vergoldet  
Rasthebelschutz:.....Ja  
Kabeltyp:.....S/FTP  
Rohkabel:.....Cat.7  
Flammwidrig:.....nach IEC60332-1  
Halogenfrei:.....nach IEC60754-2  
Raucharm:.....nach IEC61034  
Mantel-Material:.....LSZH  
Kabelkonstruktion:.....4x2x26/7

Lagerlängen: 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 m

**Längen-Variantenmatrix**

	grau	gelb	rot	blau	grün	schwarz	orange	weiß
0,25 m	MK7001.0,25G	MK7001.0,25Y	MK7001.0,25R	MK7001.0,25BL	MK7001.0,25GR	MK7001.0,25B	MK7001.0,25O	MK7001.0,25W
0,5 m	MK7001.0,5G	MK7001.0,5Y	MK7001.0,5R	MK7001.0,5BL	MK7001.0,5GR	MK7001.0,5B	MK7001.0,5O	MK7001.0,5W
1,0 m	MK7001.1G	MK7001.1Y	MK7001.1R	MK7001.1BL	MK7001.1GR	MK7001.1B	MK7001.1O	MK7001.1W
1,5 m	MK7001.1,5G	MK7001.1,5Y	MK7001.1,5R	MK7001.1,5BL	MK7001.1,5GR	MK7001.1,5B	MK7001.1,5O	MK7001.1,5W
2,0 m	MK7001.2G	MK7001.2Y	MK7001.2R	MK7001.2BL	MK7001.2GR	MK7001.2B	MK7001.2O	MK7001.2W
3,0 m	MK7001.3G	MK7001.3Y	MK7001.3R	MK7001.3BL	MK7001.3GR	MK7001.3B	MK7001.3O	MK7001.3W
5,0 m	MK7001.5G	MK7001.5Y	MK7001.5R	MK7001.5BL	MK7001.5GR	MK7001.5B	MK7001.5O	MK7001.5W
7,5 m	MK7001.7,5G	MK7001.7,5Y	MK7001.7,5R	MK7001.7,5BL	MK7001.7,5GR	MK7001.7,5B	MK7001.7,5O	MK7001.7,5W
10,0 m	MK7001.10G	MK7001.10Y	MK7001.10R	MK7001.10BL	MK7001.10GR	MK7001.10B	MK7001.10O	MK7001.10W
15,0 m	MK7001.15G	MK7001.15Y	MK7001.15R	MK7001.15BL	MK7001.15GR	MK7001.15B	MK7001.15O	MK7001.15W
20,0 m	MK7001.20G	MK7001.20Y	MK7001.20R	MK7001.20BL	MK7001.20GR	MK7001.20B	MK7001.20O	MK7001.20W
25,0 m	MK7001.25G	MK7001.25Y	MK7001.25R	MK7001.25BL	MK7001.25GR	MK7001.25B	MK7001.25O	MK7001.25W
30,0 m	MK7001.30G	MK7001.30Y	MK7001.30R	MK7001.30BL	MK7001.30GR	MK7001.30B	MK7001.30O	MK7001.30W





**RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, VC LED**

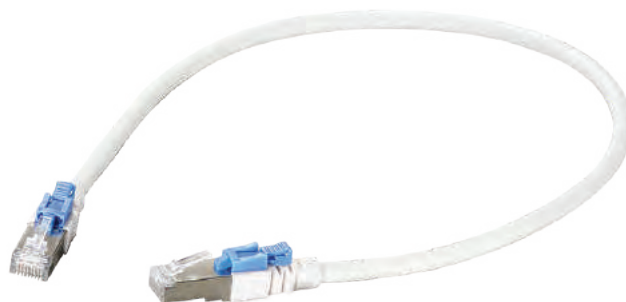
Das geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit Ethernet** Anwendungen. Mit Hilfe eines Detektors (Art.-Nr. DC10001 oder DC10001USB) werden in beiden RJ45 Steckern des Patchkabels **Leuchtdioden** angeregt. Durch die **leuchtenden RJ45 Stecker** ist eine **Nachverfolgung des Leitungsweges** problemlos möglich.

Kategorie: ..... 6A (TIA)  
 Übertragung: ..... 10Gbit  
 Bandbreite: ..... 500MHz  
 Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:..... Kupfer  
 Steckertyp:..... RJ45 LED, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: ..... Vergoldet  
 Rasthebelschutz:..... Ja  
 Kabeltyp:..... S/FTP  
 Flammwidrig:..... nach IEC60332-3  
 Halogenfrei:..... nach IEC60754-2  
 Raucharm: ..... nach IEC61034  
 Mantel-Material:..... LSZH  
 Kabelkonstruktion:..... 4x2x26/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 6,2 mm

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 m

**Längenaufdruck auf der Tülle**

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
DCK1001GR.x	grau



**RJ45 Patchkabel S/FTP,Cat.6A, 26AWG BC,LSZH, abschließbar (blau)**

RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, 26AWG BC, LSZH, weiß, abschließbar, mit zwei RJ45-Steckern gemäß EN 60603-7-51, Cat.6A, mit blauer Schließe gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Abziehen gesichert und abschließbar, Mantelfarbe weiß, Mantelmaterial LSZH, Cat.7 Rohkabel mit reinem Kupfer, superflex. Die Patchkabel erfüllen die gültigen Channel Anforderungen für 10GBase-T Übertragungen in einer Verkabelungsstrecke

Kategorie: ..... 6A (TIA)  
 Übertragung: ..... 10Gbit;2,5Gbit;5Gbit  
 Bandbreite: ..... 500MHz  
 Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:..... Kupfer  
 Steckertyp:..... RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: ..... 50 µ" Vergoldet  
 Rasthebelschutz:..... Nein  
 Kabeltyp:..... S/FTP  
 Rohkabel:..... Cat.7  
 Flammwidrig: ..... nach IEC60332-1  
 Halogenfrei:..... nach IEC60754-2  
 Raucharm: ..... nach IEC61034  
 Mantel-Material:..... LSZH  
 Kabelkonstruktion:..... 4x2x26/7

**Lieferung ohne Schlüssel.**

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5539.S	Schlüssel für K5539.x blau

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5539WS.x	weiß



### RJ45 Patchkabelverlängerung Cat.6A, S/FTP, AWG26

**Geschirmte RJ45 Patchkabelverlängerung Cat.6A für Übertragungen gemäß ISO11801 für bis zu 10Gbit/s.**

Sie haben bereits ein Patchkabel in Ihrem Arbeitszimmer/ Büro verlegt. Bisher hat das Kabel bis zu Ihrem Gerät gereicht, doch da das Büro umgebaut wurde reicht es jetzt nicht mehr. Anstatt das gesamte Patchkabel zu ersetzen, da es aufwändig verlegt wurde, schließen Sie einfach die RJ45 Patchkabelverlängerung in der für Sie passenden Länge bis zu Ihrem Endgerät an.

Zusätzlich kann die kurze Variante der Patchkabelverlängerung zum Schutz Ihrer Geräteanschlüsse dienen. Gerade im Home-Office, mit viel Auf- und Abbauen des z.B. Notebooks wird die Buchse des Notebooks stark beansprucht. Dies kann durch das „Zwischenschalten“ der Patchkabelverlängerung umgangen werden, denn hier beanspruchen Sie dann die Buchse der Verlängerung.

Die RJ45 Patchkabelverlängerung Cat.6A ist mit jeglichen herkömmlichen Geräten mit RJ45 Schnittstelle verwendbar, wie zum Beispiel, Computer, Notebook, DSL-Modem, Router, Switch, Spielekonsole, Fernseher und vielen mehr.

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5546SW.x	schwarz
K5546WS.x	weiß

Kategorie: .....6A (TIA)  
 Übertragung: .....10Gbit;2,5Gbit;5Gbit  
 Bandbreite: .....500MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: .....3 µ" Vergoldet  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....S/FTP  
 Rohkabel:.....Cat.6A  
 Mantel-Material:.....LSZH  
 Kabelkonstruktion:.....4x2x26/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 6,2 mm  
 Knickschutztülle:.....angespritzt



### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, LSZH, einseitig 90° gewinkelt

Das geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen. Hinzu kommt, dass eine Seite des Patchkabels eine 90° Winkelung aufweist, wodurch ein Patchvorgang noch einfacher gestaltet werden kann.

#### Längenaufdruck auf der Tülle

Lagerlängen: 0,25 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
MK6001W.xB	schwarz
MK6001W.xG	grau

Kategorie: .....6A (TIA)  
 Übertragung: .....10Gbit;2,5Gbit;5Gbit  
 Bandbreite: .....500MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: .....Vergoldet  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....S/FTP  
 Rohkabel:.....Cat.6A  
 Flammwidrig:.....Ja  
 Halogenfrei:.....Ja  
 Raucharm:.....Ja  
 Mantel-Material:.....LSZH  
 Kabelkonstruktion:.....4x2x27/7



### RJ45 Flachpatchkabel U/FTP, Cat.6A, PVC

Das paargeschirmte Cat.6A RJ45 **Flachpatchkabel** gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Das Flachpatchkabel besticht durch seinen flachen Aufbau und ist mit **2,2 mm Höhe ideal zur Verlegung z.B. hinter Leisten oder unter einem Teppich**. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen. Steckertyp: **kurzer Stecker**

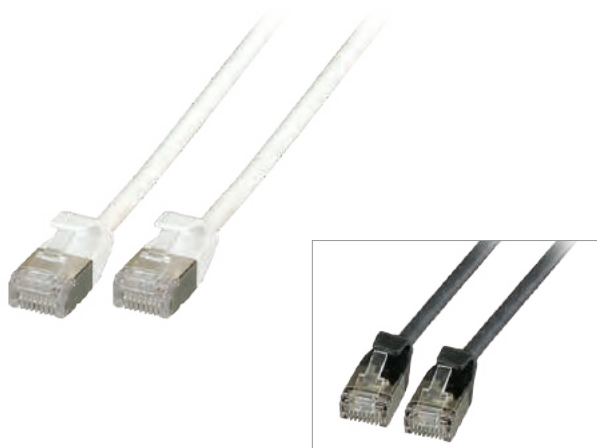
Kategorie: ..... 6A (TIA)  
 Bandbreite: ..... 500MHz  
 Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial: ..... Kupfer  
 Steckertyp: ..... RJ45 kurze Ausführung, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: ..... Vergoldet  
 Rasthebelschutz: ..... Ja  
 Kabeltyp: ..... U/FTP  
 Mantel-Material: ..... PVC  
 Kabelkonstruktion: ..... 4x2x30/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 7,0\*2,2 mm  
 Knickschutztülle: ..... angespritzt

Lagerlängen: 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m



### RJ45 Patchkabel U/FTP, Cat.6A, Rohkabel TPE, 4,0mm ultraflex

Das geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Durch den **TPE** Außenmantel wird das Kabel **hochflexibel** und damit einfacher zu händeln. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen. Der **kurze Stecker** in Kombination mit dem **dünnen Außenmantel** ermöglicht eine **sehr hohe Packungsdichte**.



Kategorie: ..... 6A (TIA)  
 Bandbreite: ..... 500MHz  
 Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial: ..... Kupfer  
 Steckertyp: ..... RJ45 kurze Ausführung, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: ..... Vergoldet  
 Rasthebelschutz: ..... Ja  
 Kabeltyp: ..... U/FTP  
 Raucharm: ..... Ja  
 Mantel-Material: ..... TPE/LSZH  
 Kabelkonstruktion: ..... 4x2x30/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 4,0 mm  
 Knickschutztülle: ..... angespritzt

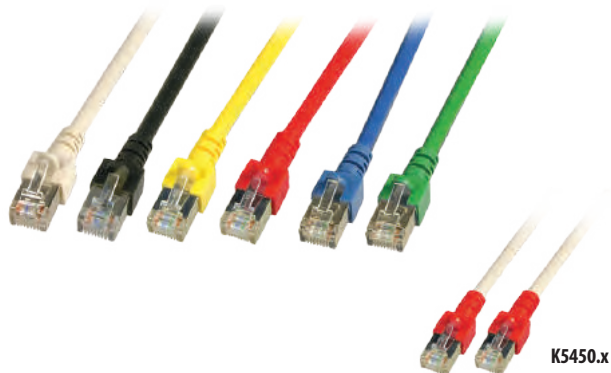
Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m



### RJ45 Patchkabel SF/UTP, Cat.5e, PVC, CCA

Das Cat.5e RJ45 **Patchkabel** gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 2,5 Gigabit Ethernet Anwendungen. Durch die **doppelte Abschirmung** ist das Patchkabel noch **besser gegen EMV Strahlung abgesichert**.

Gegossene Knickschutztülle (**patentiert**)  
**Längenaufdruck auf der Tülle**  
 Leitermaterial CCA



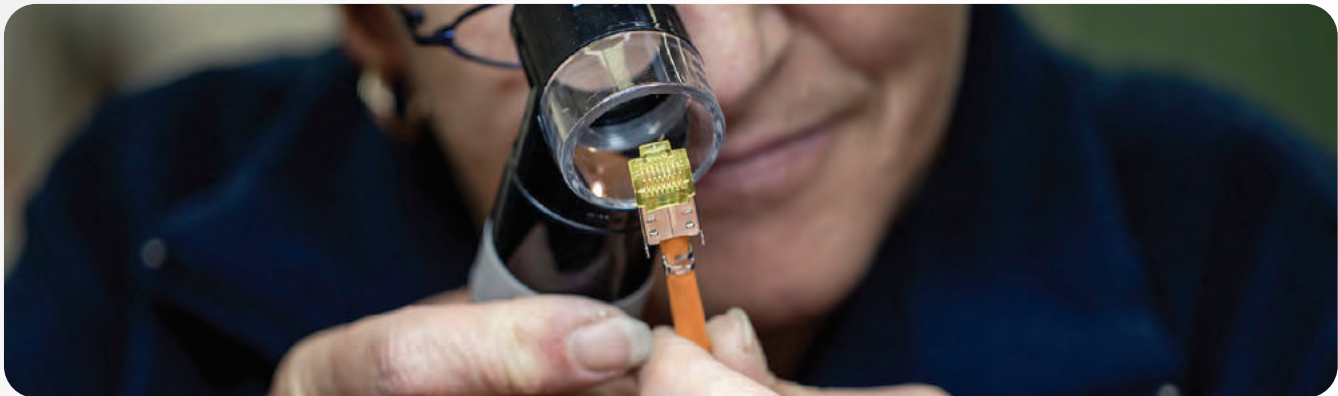
Kategorie: ..... 5E  
 Leitermaterial: ..... CCA  
 Steckertyp: ..... RJ45 Standard,  
 Kontakte: ..... Vergoldet  
 Rasthebelschutz: ..... Ja  
 Kabeltyp: ..... SF/UTP  
 Mantel-Material: ..... PVC  
 Kabelkonstruktion: ..... 4x2x26/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 5,7 mm  
 Knickschutztülle: ..... angespritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5545GR.x	grau
K5545GE.x	gelb
K5545RT.x	rot
K5545BL.x	blau
K5545GN.x	grün
K5545SW.x	schwarz
K5545WS.x	weiß

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5547SW.x	schwarz
K5547WS.x	weiß

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Belegung
K5455.x	grau	TIA568B
K5457.x	gelb	TIA568B
K5458.x	rot	TIA568B
K5459.x	blau	TIA568B
K5460.x	grün	TIA568B
K5456.x	schwarz	TIA568B
K5450.x	grau	1-3, 2-6, 3-1, 4-7, 5-8, 6-2, 7-4, 8-5



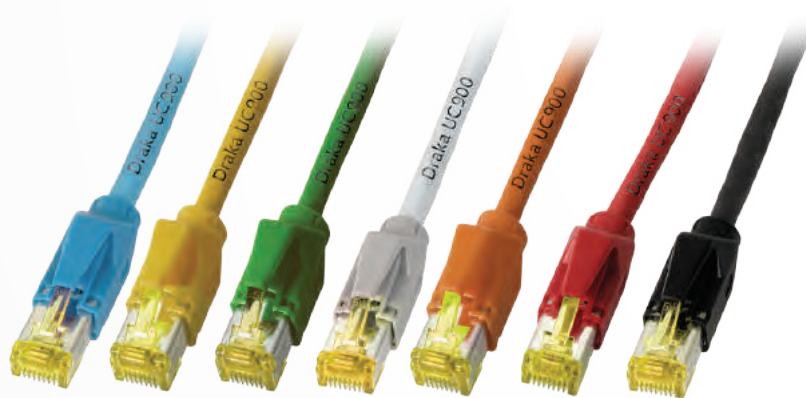
Das **in Europa gefertigte** RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für bis zu **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Zusammengesetzt werden die Patchkabel aus hochwertigen Hirose Steckern in Verbindung mit Rohkabeln namenhafter europäischer Hersteller.

Montierte Knickschutztülle

Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Kontakte: ..... Vergoldet  
 Rasthebelschutz: ..... Ja

### EIGENSCHAFTEN DER PATCHKABEL METERWARE

Typenbezeichnung	Art.-Nr.	Kategorie	Mantel	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Kabelaufbau	Max. Frequenz
Draka UC900 SS27	9970x.x	7	FRNC-B	27/7/ Cu, verzinkt	5,9	Eca	S/FTP	1000 MHz
Leoni-Kerpen F6-90S/F	9962x.x	7	FRNC-B	27/7/Cu, blank	5,7	Dca	S/FTP	900 MHz
Dätwyler CU 7702 flex	9871x.x	7	FRNC-C	26/7/Cu, blank	5,8		S/FTP	1000 MHz
Dätwyler CU 5502 flex	9870x.x	5e	PVC	26/7/ Cu, verzinkt	5,1		S/UTP	300 MHz
Draka UC300 HS26	9925x.x	5e	FRNC-B	26/7/ Cu, verzinkt	5,7		SF/UTP	300 MHz
Draka UC300 S26	9915x.x	5e	FRNC-B	26/7/ Cu, verzinkt	5,0		F/UTP	300 MHz

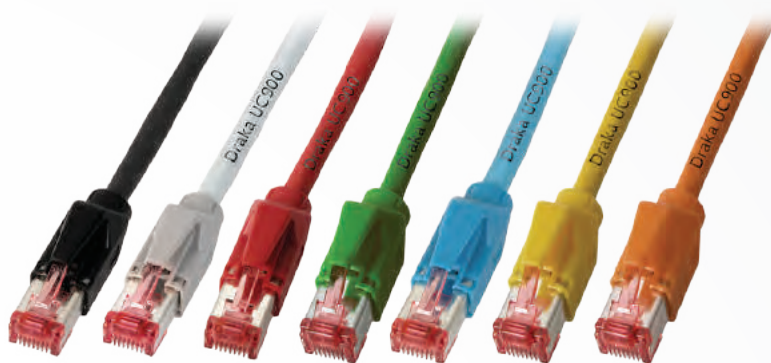


#### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, TM31

Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 m

Art.-Nr. Draka UC900	Art.-Nr. Dätwyler CU 7702 flex	Mantel-Farbe
K8560BL.x	K8580BL.x	blau
K8560GE.x	K8580GE.x	gelb
K8560GN.x	K8580GN.x	grün
K8560GR.x	K8580GR.x	grau
K8560OR.x		orange
K8560RT.x	K8580RT.x	rot
K8560SW.x	K8580SW.x	schwarz
K8560WS.x		weiß





K4137BL.x



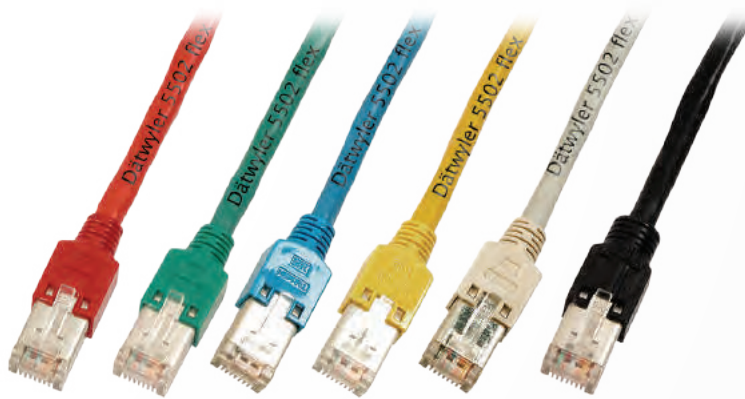
DATWYLER



RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, TM21

Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 m

Art.-Nr. Draka UC900	Art.-Nr. Draka UC900 2xTM21 90°	Art.-Nr. Leoni-Kerpen F6-90S/F	Art.-Nr. Dätwyler CU 7702 flex	Mantel-Farbe
K8050.x	K4137SW.x		K8708SW.x	schwarz
K8051.x	K4137GR.x	K8210GR.x	K8708GR.x	grau
K8052.x	K4137RT.x	K8210RT.x	K8708RT.x	rot
K8053.x	K4137GN.x	K8210GN.x	K8708GN.x	grün
K8054.x	K4137BL.x	K8210BL.x	K8708BL.x	blau
K8055.x	K4137GE.x	K8210GE.x	K8708GE.x	gelb
K8056.x	K4137OR.x		K8708OR.x	orange
K8058.x	K4137WS.x			weiß



K0993.x



DATWYLER



RJ45 Patchkabel, Cat.5e, TM11

Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 m  
Lagerlängen K2793.x: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr. Draka UC300 SF/UTP	Art.-Nr. Draka UC300 F/UTP	Art.-Nr. Dätwyler CU 5502 flex	Mantel-Farbe
K8012.x	K8076.x	K8703.x	rot
K8013.x	K8073.x	K8706.x	grün
K8014.x	K8074.x	K8704.x	blau
K8015.x	K8075.x	K8702.x	gelb
K8017.x	K8452.x	K8701.x	grau
	K8072.x	K8705.x	schwarz
K2793.x / Crossbelegung			rot
		K0993.x / 1x 90° TM11	schwarz

Art.-Nr.:	Kategorie/ Bandbreite	Ungeschirmt AWG	Tülle / Längenaufdruck	Kabelmantel	Kabeldurchmesser	Gigabit Ethernet	2,5 Gigabit Ethernet	5 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet	Flexibilität	Klinkenschutz	Leitermaterial	Stecker	Temperaturbereich
K8097.x	Cat.5e / 100MHz	U/UTP AWG24/7	rot angespritzt / ja	PVC grau	5,4 mm	X	X			normal	nein	CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C
K809x.x	Cat.5e / 100MHz	U/UTP AWG24/7	angespritzt / ja	PVC farbig	5,4 mm	X	X			normal	nein	CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C
K8100xx.x	Cat.6 / 250MHz	U/UTP AWG24/7	angespritzt / ja	PVC farbig	5,9 mm	X	X	X		normal	nein	CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C
K8109xx.x	Cat.6A / 500MHz	U/UTP AWG24/7	angespritzt / ja	LSZH farbig	6,0 mm	X	X	X	X	normal	ja	100% Kupfer	RJ45 blau	0°C - +60°C
K8104xx.x	Cat.6 / 250MHz	U/UTP AWG24/7	angespritzt / ja	LSZH farbig	5,9 mm	X	X	X		normal	ja	CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C
K8107xx.x	Cat.6A / 500MHz	U/UTP AWG30/7	angespritzt / nein	PVC farbig	6,0 x 1,6 mm	X	X	X	X	sehr gut	ja	100% Kupfer	RJ45 ultra kurz	-20°C - +55°C
K8108xx.x	Cat.6A / 500MHz	U/UTP AWG30/7	angespritzt / ja	TPE farbig	3,6 mm	X	X	X	X	ultraflex	ja	100% Kupfer	RJ45 ultra kurz	-20°C - +75°C
K8110xx.x	Cat.5e / 100MHz	U/UTP AWG24/7	angespritzt / ja	LSZH farbig	5,4 mm	X	X			normal	ja	CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C
K8456.x	Cat.5e / 100MHz	U/UTP AWG24/7	angespritzt / ja	PVC grau	5,4 mm	X	X			normal	nein	CCA	RJ45 Standard	0°C - +60°C




### RJ45 Patchkabel U/UTP, Cat.6A, LSZH, Premium, 500MHz

Das ungeschirmte Cat.6A RJ45 Premium Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besteht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Gegossene Knickschutztülle mit Längenaufdruck, schlankes Design

Kategorie: ..... 6A (TIA)  
 Übertragung: ..... 10Gbit  
 Bandbreite: ..... 500MHz  
 Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:..... Kupfer  
 Steckertyp:..... RJ45 Standard, IEC 60603-7-41  
 Kontakte: ..... 50 µ" Vergoldet  
 Rasthebelschutz:..... Ja  
 Kabeltyp:..... U/UTP  
 Flammwidrig: ..... nach IEC60332-1  
 Halogenfrei:..... Ja  
 Raucharm:..... Ja  
 Mantel-Material:..... LSZH  
 Kabelkonstruktion:..... 4x2x24/7  
 Außendurchmesser des Kabels: 6,0 mm

 Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8109BL.x	blau
K8109GE.x	gelb
K8109GN.x	grün
K8109GR.x	grau
K8109RT.x	rot
K8109SW.x	schwarz
K8109WS.x	weiß

Längen-Variantenmatrix							
	grau	gelb	rot	blau	grün	schwarz	weiß
0,15 m	K8109GR.0,15	K8109GE.0,15	K8109RT.0,15	K8109BL.0,15	K8109GN.0,15	K8109SW.0,15	K8109WS.0,15
0,25 m	K8109GR.0,25	K8109GE.0,25	K8109RT.0,25	K8109BL.0,25	K8109GN.0,25	K8109SW.0,25	K8109WS.0,25
0,5 m	K8109GR.0,5	K8109GE.0,5	K8109RT.0,5	K8109BL.0,5	K8109GN.0,5	K8109SW.0,5	K8109WS.0,5
1,0 m	K8109GR.1	K8109GE.1	K8109RT.1	K8109BL.1	K8109GN.1	K8109SW.1	K8109WS.1
1,5 m	K8109GR.1,5	K8109GE.1,5	K8109RT.1,5	K8109BL.1,5	K8109GN.1,5	K8109SW.1,5	K8109WS.1,5
2,0 m	K8109GR.2	K8109GE.2	K8109RT.2	K8109BL.2	K8109GN.2	K8109SW.2	K8109WS.2
3,0 m	K8109GR.3	K8109GE.3	K8109RT.3	K8109BL.3	K8109GN.3	K8109SW.3	K8109WS.3
5,0 m	K8109GR.5	K8109GE.5	K8109RT.5	K8109BL.5	K8109GN.5	K8109SW.5	K8109WS.5
7,5 m	K8109GR.7,5	K8109GE.7,5	K8109RT.7,5	K8109BL.7,5	K8109GN.7,5	K8109SW.7,5	K8109WS.7,5
10,0 m	K8109GR.10	K8109GE.10	K8109RT.10	K8109BL.10	K8109GN.10	K8109SW.10	K8109WS.10
15,0 m	K8109GR.15	K8109GE.15	K8109RT.15	K8109BL.15	K8109GN.15	K8109SW.15	K8109WS.15



### RJ45 Flachpatchkabel U/UTP, Cat.6A, PVC

Das ungeschirmte Cat.6A RJ45 **Flachpatchkabel** gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Das Flachpatchkabel besticht durch seinen flachen Aufbau und ist mit **1.6 mm Höhe ideal zur Verlegung z.B. hinter Leisten oder unter einem Teppich**. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Kabeldurchmesser: **6.0 x 1.6 mm**  
Steckertyp: **kurzer Stecker**

Kategorie: .....6A (TIA)  
Bandbreite: .....500MHz  
Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial: .....Kupfer  
Steckertyp: .....RJ45 kurze Ausführung, IEC 60603-7-51  
Kontakte: .....Vergoldet  
Rasthebelschutz: .....Ja  
Kabeltyp: .....U/UTP  
Mantel-Material: .....PVC  
Kabelkonstruktion: .....4x2x30/7



Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8107SW.x	schwarz
K8107WS.x	weiß

Lagerlängen: 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m



### RJ45 Patchkabel U/UTP, Cat.6A, Rohkabel TPE, 3,6 mm ultraflex

Das ungeschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Durch den **TPE** Außenmantel wird das Kabel **hochflexibel** und damit einfacher zu händeln. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen. Der **kurze Stecker** in Kombination mit dem **dünnen Außenmantel** ermöglicht eine **sehr hohe Packungsdichte**.

Querschnitt: 4 x 2 x **AWG30/7**  
Kabeldurchmesser: **3,6 mm**  
Kabelaufbau: U/UTP

Kategorie: .....6A (TIA)  
Bandbreite: .....500MHz  
Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial: .....Kupfer  
Steckertyp: .....RJ45 kurze Ausführung, IEC 60603-7-41  
Kontakte: .....Vergoldet  
Rasthebelschutz: .....Ja  
Kabeltyp: .....U/UTP  
Raucharm: .....Ja  
Mantel-Material: .....TPE/LSZH



Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8108SW.x	schwarz
K8108WS.x	weiß

Lagerlängen: 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 m



### RJ45 Patchkabel U/UTP, Cat.6, PVC, CCA

Das ungeschirmte Cat.6 RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **5 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Querschnitt 4 x 2 x **AWG24/7**  
Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design  
**Längenaufdruck auf der Tülle**

Kategorie: .....6  
Übertragung: .....5Gbit  
Bandbreite: .....250MHz  
Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial: .....CCA  
Steckertyp: .....RJ45 Standard, IEC 60603-7-4  
Kontakte: .....Vergoldet  
Rasthebelschutz: .....Nein  
Kabeltyp: .....U/UTP  
Mantel-Material: .....PVC



Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8100GR.x	grau
K8100GE.x	gelb
K8100RT.x	rot
K8100BL.x	blau
K8100GN.x	grün
K8100SW.x	schwarz
K8100OR.x	orange
K8100WS.x	weiß
K8100MA.x	magenta

Lagerlängen: 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 m





### RJ45 Patchkabel U/UTP, Cat.6, LSZH, CCA

Das ungeschirmte Cat.6 RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 5 Gigabit Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Querschnitt 4 x 2 x **AWG24/7**  
Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design  
**Längenaufdruck auf der Tülle**

Kategorie: ..... 6  
Übertragung: ..... 5Gbit  
Bandbreite: ..... 250MHz  
Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial:..... CCA  
Steckertyp:..... RJ45 Standard, IEC 60603-7-4  
Kontakte: ..... Vergoldet  
Rasthebelschutz:..... Ja  
Kabeltyp:..... U/UTP  
Flammwidrig:..... Ja

Lagerlängen: 0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8104GR.x	grau
K8104GE.x	gelb
K8104RT.x	rot
K8104BL.x	blau
K8104GN.x	grün
K8104SW.x	schwarz
K8104WS.x	weiß



### RJ45 Patchkabel U/UTP, Cat.5e, PVC, CCA

Das ungeschirmte Cat.5e RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 2,5 Gigabit Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Querschnitt 4 x 2 x **AWG24/7**  
Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design  
**Längenaufdruck auf der Tülle**

Kategorie: ..... 5e  
Übertragung: ..... 2,5Gbit  
Bandbreite: ..... 100MHz  
Belegung: ..... nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial:..... CCA  
Steckertyp:..... RJ45 Standard, IEC 60603-7-2  
Kontakte: ..... Vergoldet  
Rasthebelschutz:..... Nein  
Kabeltyp:..... U/UTP  
Mantel-Material:..... PVC

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8456.x	grau
K8095.x	gelb
K8096.x	rot
K8094.x	blau
K8093.x	grün
K8098.x	schwarz
K8099.x	orange
K8092.x	weiß
K8091.x	magenta



### RJ45 Patchkabel Cat.5e U/UTP LSZH

**Kabelbeschreibung:**  
U/UTP Cat.5e AWG24/7 verseiltes 4 Paar Kabel  
Mantel: LSZH, raucharm & Halogenfrei  
AD: 5,4mm

**RJ45 Stecker:**  
2 x Cat.5e RJ45 Stecker 1:1 IEC60603-7  
gegossene Zugentlastung mit Biege- und Klinkenschutz  
3um vergoldete Kontakte

**Anwendung:**  
ISO IEC 11801, EIA/TIA 568

Kategorie: 5e  
Steckertyp:..... RJ45 Standard  
Kontakte: ..... 3µ Vergoldet  
Rasthebelschutz:..... Ja  
Kabeltyp:..... U/UTP

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 50 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8110GR.x	grau
K8110GE.x	gelb
K8110RT.x	rot
K8110BL.x	blau
K8110GN.x	grün
K8110WS.x	weiß

Art.-Nr.:	Kategorie/ Bandbreite	Geschirmt AWG	Tülle / Längenaufdruck	Kabelmantel	Kabeldurchmesser	Gigabit Ethernet	2,5 Gigabit Ethernet	5 Gigabit Ethernet	10 Gigabit Ethernet	Flexibilität	Schirmkontakt	Rohkabel gemäß Cat.7	Leitermaterial	Stecker	IP Schutzart	Temperaturbereich	UL Ap-probiert	Ausgewöhnliche Eigenschaften
K2460.x	Cat.6 / 250MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt /nein	FR-PVC schwarz	6,2 mm	X	X	X		normal	punktueller Schirmkontakt	ja	100% Kupfer	RJ45 ultra kurz	IP20	-10°C - +75°C	ja	VOIP Einsatz bevorzugt
K3130.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	montiert /nein	PUR schwarz	6,4 mm	X	X	X	X	superflex	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	ja	100% Kupfer	TM21 HIROSE	IP20	-40°C - +70°C	nein	Superflex, UV-beständig, Auleneinsatz, temperaturstabil, Europa Fertigung, EMV sicher, TM31
K5530.x	Cat.5e / 100MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt /nein	PUR RAL6018 grün	6,2 mm	X	X			superflex	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	nein	100% Kupfer	RJ45 Standard	IP20	-40°C - +80°C	nein	EtherCat, temperaturstabil
K5535xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt /nein	FR-PVC grau	6,2 mm	X	X	X	X	normal	punktueller Schirmkontakt	ja	100% Kupfer	RJ45 Standard	IP20	-10°C - +75°C	ja	100% Prüfung, Einzelmesprotokolle
K5537xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG24/7	angespritzt /nein	FR-PVC grau	6,8 mm	X	X	X	X	normal	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	ja	100% Kupfer	RJ45 Spezial	IP20	-10°C - +75°C	ja	Longlink bis 90m
K5538xx.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG26/7	angespritzt /nein	TPE schwarz	6,2 mm	X	X	X	X	superflex	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	ja	100% Kupfer	RJ45 Spezial	IP20	-40°C - +80°C	nein	Superflex, UV-beständig, temperaturstabil
K8032.x	Cat.5e / 100MHz	S/FTP AWG26/19	montiert /nein	PUR RAL1021 gelb	6,9 mm	X	X			extrem gut / schleppkette	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	nein	100% Kupfer	TM21 HIROSE	IP20	-40°C - +85°C	nein	Extrem flexibel, schleppkettentauglich, ölbeständig, Europa Fertigung, EMV sicher, TM21
K8048PUIx	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	montiert /nein	PUR rot	5,9 mm	X	X	X	X	superflex	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	ja	100% Kupfer	TM21 HIROSE	IP20	-35°C - +75°C	nein	Superflex, Öl- und UV-beständig, Europa Fertigung, EMV sicher, TM21
K8670.x	Cat.6A / 500MHz	S/FTP AWG27/7	IP20 + IP67 montiert /nein	PUR rot	5,9 mm	X	X	X	X	superflex	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	ja	100% Kupfer	TM21 HIROSE	IP20 + IP67	-35°C - +75°C	nein	Superflex, Öl- und UV-beständig, Europa Fertigung, EMV sicher, TM21 + TM21 IP67
K8035ix	Cat.5e / 100MHz	S/FTP AWG26/19	montiert /nein	PUR gelb	6,6 mm					extrem gut / schleppkette	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	nein	100% Kupfer	TM21 HIROSE	IP20	-40°C - +80°C	ja	Extrem flexibel, schleppkettentauglich, ölbeständig, Europa Fertigung, EMV sicher, TM21
K8030.x	Cat.5e / 100MHz	S/FTP AWG26/19	montiert /nein	PUR grün	6,6 mm					extrem gut / schleppkette	RJ45 mit 360° Schirmbefestigung	nein	100% Kupfer	TM21 HIROSE	IP20	-40°C - +80°C	ja	Extrem flexibel, schleppkettentauglich, ölbeständig, Europa Fertigung, EMV sicher, TM21



### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, PUR, Cat.7 Rohkabel, TM31

Das in **Europa gefertigte** Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Zusammengesetzt ist das Patchkabel aus dem Cat.7 Rohkabel **Patch Pro flex Cat 7** von Draka und **TM31** Steckern von Hirose. Durch den **PUR** Außenmantel ist das Patchkabel auch **für den Außeneinsatz geeignet** (direkte Erdverlegung ausgenommen).

Querschnitt 4 x 2 x AWG26/7  
Montierte Knickschutztülle

Kategorie: .....6A (TIA)  
Übertragung: .....10Gbit  
Bandbreite: .....500MHz  
Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial:.....Kupfer  
Steckertyp:.....TM31, IEC 60603-7-51  
Kontakte: .....Vergoldet  
Rasthebelschutz:.....Ja  
Kabeltyp:.....S/FTP  
Rohkabel:.....Cat.7

Lagerlängen: 0,3 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 30 - 50 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K3130.x	schwarz



### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, TM21, UC900, PUR

Das in **Europa gefertigte** Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Zusammengesetzt ist das Patchkabel aus dem Cat.7 Rohkabel **UC900 SS27 Cat.7 PUR** von Draka und **TM21** Steckern von Hirose. Auf einer Seite ist der **TM21** Stecker mit einer speziellen Tülle versehen und damit geeignet für den **IP67** Einsatz. Durch den **hoch abriebfesten PUR** Außenmantel ist das Kabel **beständig gegen Mineral-Öl und ASTM-Öl**.

Querschnitt 4 x 2 x AWG27/7  
Montierte Knickschutztülle  
Temperaturbereich: **-35°C ~ +75°C**

Kategorie: .....6A (IEC)  
Übertragung: .....10Gbit  
Bandbreite: .....500MHz  
Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial:.....Kupfer  
Steckertyp:.....TM21, IEC 60603-7-51  
Kontakte: .....Vergoldet  
Rasthebelschutz:.....Ja  
Kabeltyp:.....S/FTP  
Rohkabel:.....Cat.7

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m



Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K8048PUlx	rot
K8670.x	rot



### RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, TPE

Das geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Durch den **TPE** Außenmantel wird das Kabel **hochflexibel** und damit einfacher zu händeln. Außerdem ist das Patchkabel geeignet für Temperaturbereiche von **-40°C bis +80°C**. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Sehr flexibler TPE/LSZH Mantel superflex  
Querschnitt 4 x 2 x AWG26/7  
**UV Beständigkeit**  
Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design  
Temperaturbereich -40°C ~ +80°C

Kategorie: .....6A (TIA)  
Übertragung: .....10Gbit  
Bandbreite: .....500MHz  
Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
Leitermaterial:.....Kupfer  
Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
Kontakte: .....50 µ" Vergoldet  
Rasthebelschutz:.....Ja  
Kabeltyp:.....S/FTP  
Flammwidrig:.....Ja

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5538SW.x	schwarz



**RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, PVC, UL**

Das **UL approbierte** und geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Querschnitt 4 x 2 x AWG26/7  
 Mantelmaterial PVC  
 Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design

Kategorie: .....6A (TIA)  
 Übertragung: .....10Gbit  
 Bandbreite: .....500MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: .....50 µ" Vergoldet  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....S/FTP  
 Mantel-Material:.....PVC

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 20 - 30 m



Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5535GR.x	grau



**RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, PVC, UL, Longlink**

Das **UL approbierte** und geschirmte Cat.6A RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für **10 Gigabit** Ethernet Anwendungen und ist speziell für **Longlink** Anwendungen bis zu **90 m** vorgesehen. Durch den Litzenaufbau bietet das Kabel einige Vorteile gegenüber Installationskabeln mit feldkonfektionierbaren RJ45 Steckern:  
 Das Patchkabel ist **flexibler**, hat einen **geringeren Biegeradius** und ist bereits **vorkonfektioniert**. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Cat.6A (TIA) Patchkabelnängen: Bis zu **90 m**  
 Klasse EA (ISO) Patchkabelnängen: Bis zu **80 m**  
 Querschnitt 4 x 2 x **AWG24/7**  
 Mantelmaterial PVC  
 Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design

Kategorie: .....6A (TIA)  
 Übertragung: .....10Gbit  
 Bandbreite: .....500MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-51  
 Kontakte: .....50 µ" Vergoldet  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....S/FTP  
 Mantel-Material:.....PVC

Lagerlängen: 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 m



Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5537GR.x	grau



**RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6, PVC, kurze Tülle, UL**

Das **UL approbierte** und geschirmte Cat.6 RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 5 Gigabit Ethernet- und **VOIP**-Anwendungen. Der Stecker ist mit seinen **27,3 mm** inklusive Knickschutz **extrem kurz**. Die gegossene Tülle besticht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Querschnitt 4 x 2 x AWG26/7  
 Mantelmaterial PVC  
 Stecker **extrem kurz (27,3 mm inkl. Knickschutz)**  
 Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design

Kategorie: .....6  
 Übertragung: .....2,5Gbit  
 Bandbreite: .....250MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-5  
 Kontakte: .....50 µ" Vergoldet  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....S/FTP  
 Mantel-Material:.....PVC

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 6,0 - 10 m



Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K2460.x	schwarz

KUPFERVERKABELUNG





### RJ45 Patchkabel S/UTP, Cat.5e, PUR Superflex schleppkettentauglich

Das **in Europa gefertigte** Cat.5e RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 2,5 Gigabit Ethernet Anwendungen. Zusammengesetzt ist das Patchkabel aus dem Rohkabel und **TM21** Steckern von Hirose. Durch den Litzenaufbau **AWG26/19** und den **sehr flexiblen PUR Mantel** ist das Kabel für Anwendungen in **Schleppketten geeignet**.

Sehr flexibler **PUR** Mantel superflex  
 Wechselfiegetest (mit Belastung): nach VDE0472 Teil 603  
**Schleppkettentauglich**, typisch **5 Millionen Zyklen**  
**Ölbeständigkeit:** EN60811-2-1  
**Ozonbeständigkeit:** EN60811

Kategorie:.....5E  
 Übertragung: .....2,5Gbit  
 Bandbreite: .....100MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....TM21, IEC 60603-7-3  
 Kontakte: .....Vergoldet  $\mu$ " gold plated  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....S/UTP  
 Flammwidrig:.....nach IEC60332-1

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Kabeltyp
K8032.x	gelb	Kerpen
K8030.x	grün	Helu
K8035lx	gelb	Helu



### RJ45 Patchkabel SF/UTP, Cat.5e, PUR, RAL6018

Das **doppelt geschirmte** Cat.5e RJ45 Patchkabel gewährleistet sehr gute Eigenschaften für 2,5 Gigabit Ethernet- und **EtherCat** Anwendungen. Außerdem ist es geeignet für Temperaturbereiche von **-40°C bis +80°C**. Die gegossene Tülle besteht durch ihr **schlankes Design** und vereinfacht damit den Steckvorgang in beengten Verhältnissen.

Sehr flexibler **PUR** Mantel superflex (**RAL6018**)  
 Querschnitt 4 x 2 x AWG26/7  
 Gegossene Knickschutztülle, schlankes Design  
 Temperaturbereich **-40°C ~ +80°C**

Kategorie:.....5E  
 Übertragung: .....2,5Gbit  
 Bandbreite: .....100MHz  
 Belegung: .....nach TIA/EIA 568B  
 Leitermaterial:.....Kupfer  
 Steckertyp:.....RJ45 Standard, IEC 60603-7-3  
 Kontakte: .....50  $\mu$ " Vergoldet  
 Rasthebelschutz:.....Ja  
 Kabeltyp:.....SF/UTP  
 Mantel-Material:.....PUR

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
K5530.x	grün

**NOCH NICHT FÜNDIG  
 GEWORDEN?**

EINE NOCH GRÖßERE PATCHKABEL-AUSWAHL  
 FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE SHOP!



# PATCHPANEL & DATENDOSEN //



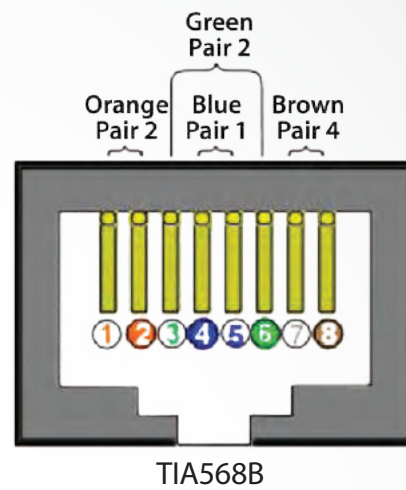
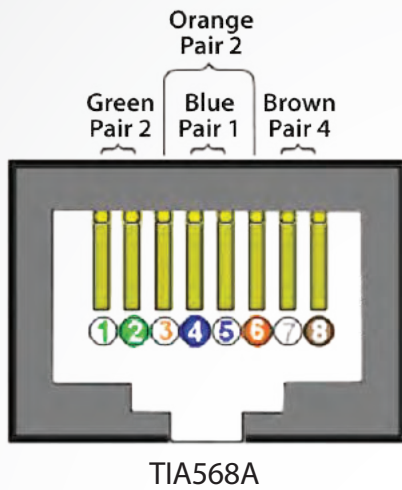
Patchpanel	S. 150 - 151
Datendosen	S. 151

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

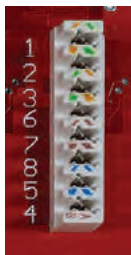
Verlegekabel	S. 154
Patchkabel	S. 130
19" Netzwerkschränke	S. 184
Werkzeuge & Messgeräte	S. 162



## BELEGUNG BEI RJ 45 BUCHSEN NACH TIA/EIA 568



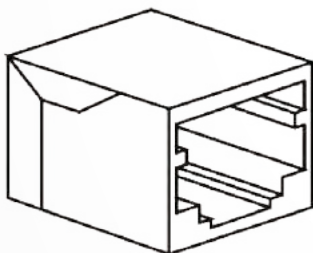
### Belegung bei LSA Anschlussleisten nach TIA/EIA 568



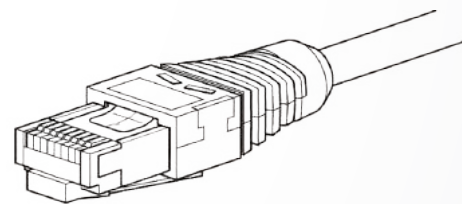
TIA568A (rechte Farbleiste)



TIA568B (linke Farbleiste)



Buchse (fester Verbinder)



Stecker (freier Verbinder)

### RJ 45 gemäß IEC 60603-7-x

IEC 60603-7-1	Generelle Informationen		
	Frequenz	Kategorie	Schirmung
IEC 60603-7-2	100 MHz	Kat.5	ungeschirmt
IEC 60603-7-3	100 MHz	Kat.5	geschirmt
IEC 60603-7-4	250 MHz	Kat.6	ungeschirmt
IEC 60603-7-41	500 MHz	Kat.6 <sub>A</sub>	ungeschirmt
IEC60603-7-5	250 MHz	Kat.6	geschirmt
IEC60603-7-51	500 MHz	Kat.6 <sub>A</sub>	geschirmt
IEC60603-7-7	600 MHz	Kat.7	geschirmt
IEC60603-7-71	1000 MHz	Kat.7 <sub>A</sub>	geschirmt
IEC60603-7-81	2000 MHz	Cat.8 CLASS I	geschirmt



**Patchpanel STP 24xRJ45, 19" 1HE**

**Besondere Merkmale**  
 Deckel: mit Clipverschluss

**Allgemeine Merkmale**  
 Ports: 24 x RJ45  
 Geschirmte Ausführung  
 Querschnitt: AWG24..AWG22  
 Anschlussart: LSA Leiste  
 Farbcode: nach TIA/EIA 568 A/B  
 Kontakte: vergoldet  
 Erdungsklemme

Abmessungen: .....44,0 x 483,00 x 108,0 mm  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 85 °C  
 Temperaturbereich (Betrieb): 0 – 70 °C

Art.-Nr.	Kategorie	Anzahl der Buchsen	Farbe	Übertragung	Bandbreite
37666.1M	6A (TIA)	24	grau	10 Gbit	500 MHz
37666SW.1M	6A (TIA)	24	schwarz	10 Gbit	500 MHz
37667.1M	6	24	grau	5 Gbit	250 MHz
37667SW.1M	6	24	schwarz	5 Gbit	250 MHz
37668.1M	5E	24	grau	2,5 Gbit	100 MHz



**Patchpanel STP 24xRJ45 Cat.6A/Class EA, 19" 1HE**

**Besondere Merkmale**  
 Deckel: mit Schraubverschluss  
**Mit unverlierbaren Staubschutzklappen**

**Allgemeine Merkmale**  
 Ports: 24 x RJ45  
 Geschirmte Ausführung  
 Querschnitt: AWG24..AWG22  
 Anschlussart: LSA Leiste  
 Farbcode: nach TIA/EIA 568 A/B  
 Kontakte: vergoldet  
 Erdungsklemme

Abmessungen: .....44,5 x 482,6 x 109,0 mm  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Betrieb): -10 – 60 °C

Art.-Nr.	Kategorie	Anzahl der Buchsen	Farbe	Übertragung	Bandbreite
37656.1	6A (TIA)	24	schwarz	10 Gbit	500 MHz



**Mini-Patchpanel STP Cat.6A, 10" 0,5HE**

**Besondere Merkmale**  
 Deckel: mit Schnellverschluss

**Allgemeine Merkmale**  
 Geschirmte Ausführung  
 Montageart: 10" /Wand- /Hutschienenmontage  
 Querschnitt: AWG24..AWG22  
 Anschlussart: LSA Leiste  
 Farbcode: nach TIA/EIA 568 A/B  
 Kontakte: vergoldet  
 Erdungsklemme

Montagemöglichkeiten: nicht vormontierte 10"-Winkel, Wandbefestigung, Hutschienenmontage optional mit Hutschienenklemmsset (H83030.1)

Abmessungen: .....22,0 x 254,6 x 108,0 mm  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Betrieb): -10 – 60 °C

Art.-Nr.	Kategorie	Anzahl der Buchsen	Farbe	Übertragung	Bandbreite
37738.8	6A (TIA)	8	grau	10 Gbit	500 MHz
37738SW.8	6A (TIA)	8	schwarz	10 Gbit	500 MHz
37738.12	6A (TIA)	12	grau	10 Gbit	500 MHz
37738SW.12	6A (TIA)	12	schwarz	10 Gbit	500 MHz



**Mini-Patchpanel STP, 10" 1HE**

**Besondere Merkmale**  
 Deckel: mit Schnellverschluss

**Allgemeine Merkmale**  
 Geschirmte Ausführung  
 Montageart: 10" / Wand / Hutschiene  
 Querschnitt: AWG24..AWG22  
 Anschlussart: LSA Leiste  
 Farbcode: nach TIA/EIA 568 A/B  
 Kontakte: vergoldet  
 Erdungsklemme

Montagemöglichkeiten: nicht vormontierte 10"-Winkel, Wandbefestigung, Hutschienenmontage optional mit Hutschienenklemmsset (H83030.1)

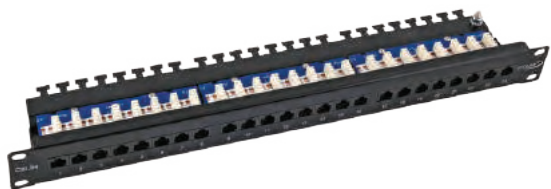
Abmessungen: .....44,0 x 254,6 x 108,0 mm  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Betrieb): -10 – 60 °C

Art.-Nr.	Kategorie	Anzahl der Buchsen	Farbe	Übertragung	Bandbreite
37737.8	6A (TIA)	8	grau	10 Gbit	500 MHz
37737SW.8	6A (TIA)	8	schwarz	10 Gbit	500 MHz
37737.12	6A (TIA)	12	grau	10 Gbit	500 MHz
37737SW.12	6A (TIA)	12	schwarz	10 Gbit	500 MHz
37736.8	6	8	grau	5 Gbit	250 MHz
37736SW.8	6	8	schwarz	5 Gbit	250 MHz
37736.12	6	12	grau	5 Gbit	250 MHz
37736SW.12	6	12	schwarz	5 Gbit	250 MHz
37735.8	5E	8	grau	2,5 Gbit	100 MHz
37735SW.8	5E	8	schwarz	2,5 Gbit	100 MHz
37735.12	5E	12	grau	2,5 Gbit	100 MHz
37735SW.12	5E	12	schwarz	2,5 Gbit	100 MHz

**Zubehör für alle Artikel auf dieser Seite**

Art.-Nr.	Bezeichnung
H83030.1	Hutschienenhalter Set
81022.100	Kabelbinder 100mm, 100er-Beutel transparent, Breite 2,5mm





**ECOLAN® Patchpanel UTP 24xRJ45, 19" 1HE**

**Allgemeine Merkmale**

Ports: 24 x RJ45  
 Ungeschirmte Ausführung  
 Querschnitt: AWG24..AWG22  
 Anschlussart: LSA Leiste  
 Farbcode: nach TIA/EIA 568 A/B  
 Kontakte: vergoldet

Abmessungen: .....44,0 x 482,6 x 109,0 mm  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 80 °C  
 Temperaturbereich (Betrieb): -10 – 60 °C

Art.-Nr.	Kategorie	Anzahl der Buchsen	Farbe	Übertragung	Bandbreite
11324126	6	24	schwarz	5 Gbit	250 MHz
11324123	5E	24	schwarz	2,5 Gbit	100 MHz



**Patchpanel UTP 24xRJ45, 19" 1HE, 180°**

**Besondere Merkmale**

Kompakte Bauform

**Allgemeine Merkmale**

Ports: 24 x RJ45  
 Ungeschirmte Ausführung  
 Querschnitt: AWG24..AWG22  
 Anschlussart: LSA Leiste  
 Farbcode: nach TIA/EIA 568 A/B  
 Kontakte: vergoldet

Abmessungen: .....43,5 x 482,6 x 28,5 mm  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 80 °C  
 Temperaturbereich (Betrieb): -10 – 60 °C

Art.-Nr.	Kategorie	Anzahl der Buchsen	Farbe	Übertragung	Bandbreite
37585.1	6	24	schwarz	5 Gbit	250 MHz



**Patchpanel UTP 24xRJ45 Cat.6, 19" 1HE**

**Allgemeine Merkmale**

Ports: 24 x RJ45  
 Ungeschirmte Ausführung  
 Montageart: 19"  
 Querschnitt: AWG24..AWG22  
 Anschlussart: LSA Leiste  
 Farbcode: nach TIA/EIA 568 A/B  
 Kontakte: vergoldet

Abmessungen: .....44,2 x 482,6 x 112,0 mm  
 Temperaturbereich (Lagerung): -40 – 80 °C  
 Temperaturbereich (Betrieb): -10 – 60 °C

Art.-Nr.	Kategorie	Anzahl der Buchsen	Farbe	Übertragung	Bandbreite
37583SW.1	6	24	schwarz	5 Gbit	250 MHz



**Datendosen RAL9010**

40°-Auslass, 8pol. LSA Schneidklemme  
 Vollgeschirmtes Druckgussgehäuse  
 Beschriftungsschild mit Klarabdeckung  
 Für Einbaukanal-Unterflursysteme  
 Zentralstück nach DIN 49075 50 x 50 mm, inkl. Abdeckrahmen 80 x 80 mm  
 Designfähig, kompatibel zu allen gängigen Schalterprogrammen

Art.-Nr.	Kategorie	Unterputz	Aufputz- montage	Zuleitung Verlegekabel	Bandbreite	Übertragung
ET-25130.1V1	6A (TIA)	Ja	Nein	links/rechts	500 MHz	10Gbit
ET-25133.1V1	6A (TIA)	Ja	Nein	oben/unten	500 MHz	10Gbit
ET-25133AV5-R	6A (TIA)	Ja	Ja	oben/unten	500 MHz	10Gbit
ET-25211.1V1	6	Ja	Nein	oben/unten	250 MHz	5 Gbit
ET-25211.2V1	6	Ja	Nein	links/rechts	250 MHz	5 Gbit



**Aufputzrahmen RAL9010**

Aufputzrahmen 80 x 80 x 40 mm  
 Ohne Abdeckplatte  
 Kunststoffart: ABS  
 RAL9010  
 Für Datendosen und Keystone-Rahmensets geeignet

**Lieferumfang:**

1x Aufputzgehäuse, 2x Gewindeschraube: 3 mm x 10 mm

Art.-Nr.	Farbe
ET-25084V3	weiß

**Zubehör für alle Artikel auf dieser Seite**

Art.-Nr.	Bezeichnung
81022.100	Kabelbinder 100 mm, 100er-Beutel transparent, Breite 2,5 mm

# INSTALLATIONS- & FLEKKABEL //



Verlegekabel	S. 154
Übersicht Zertifizierungen	S. 155
Kabeltrommeln	S. 156
Flexkabel (Meterware)	S. 157

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Patchpanel	S. 150
Netzwerkswitches	S. 314
Media Konverter	S. 318
Kabelmanagement	S. 240
Produktveredelungen	S. 87
Keystones	S. 117



## BAUPRODUKTENVERORDNUNG



Für unsere Kunden stellen wir sicher, dass die angebotenen Kabel die Anforderungen der Bauproduktenverordnung erfüllen. Die Umsetzung der Norm ist abgeschlossen. Der Hersteller der jeweiligen Verlegekabel ist verantwortlich für die Klassifizierung. Für die EFB Eigenmarken INFRALAN® und ECOLAN® sind die Euro-Brandklassen in den Produkttabellen ersichtlich. Zusätzlich sind hierzu die Leistungserklärungen der Eigenmarken auf der EFB Website hinterlegt. Selbstverständlich sind Etikettierungen und sonstige Lieferangaben der EU-Verordnung konform umgesetzt.

### Überblick Euroklassen

Euroklassen Flammausbreitung Wärmeentwicklung	Zusätzliche Klassen			Sicherheits- bedarf im Gebäude
	Rauchentwicklung/ -dichte	Säureentwicklung/ Korrosivität	Brennende Tropfen	
A <sub>ca</sub>				Sehr hoch
B1 <sub>ca</sub>				Sehr hoch
B2 <sub>ca</sub>	s1	a1	d1	Sehr hoch
C <sub>ca</sub>	s1	a1	d1	Hoch
D <sub>ca</sub>	s2	a1	d2	Mittel
E <sub>ca</sub>				Gering
F <sub>ca</sub>				Kein

Quelle: ZVEI: Die Elektroindustrie – Brandschutzkabel erhöhen die Sicherheit vom 12.10.2016

Weitere Informationen zur Bauproduktenverordnung  
finden Sie auf unter [www.efb-elektronik.de](http://www.efb-elektronik.de)

Installations- bzw. Flexkabel sind das entscheidende Element einer kupferbasierten Übertragungsstrecke. EFB-Elektronik verfügt über eine große Auswahl an Installationskabel für den Innen- und Außenbereich und für unterschiedliche Anwendungen bis 40-Gigabit-Ethernet nach Cat.8 CLASS I S/FTP (bis 2000 MHz). Die Lieferung erfolgt in Verkaufsgrößen von 100 bis 1000 Meter sowie Längen auf Kundenwunsch. Das Mantelmaterial ist in den Varianten PVC, LSZH und in industrietauglicher PUR-Ausführungen verfügbar. Neben Verlegekabel bietet EFB-Elektronik auch Patchkabel zur eigenen Konfektionierung als Meterware an.



## Cat.8.2 Verlegekabel

Art.-Nr.	Kategorie	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Leiter-Durchmesser	Kabelaufbau	Max. Frequenz	Längen	Marke
99827.x	8.2	simplex	FRNC-C/ gelb	22/1/ Cu, verzinkt	8,5	Dca	0,64 mm	S/FTP	2000 MHz	100 - 500 - 1000m	

## Cat.7A Verlegekabel

Art.-Nr.	Kategorie	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Leiter-Durchmesser	Kabelaufbau	Max. Frequenz	Längen	Marke
999830.x-CPR	7A	simplex	FRNC/ gelb	22/1/ Cu, verzinkt	8,6	Cca	0,64 mm	S/FTP	1500 MHz	100 - 500 - 1000 m	
999830DX.x-CPR	7A	duplex	FRNC/ gelb	22/1/ Cu, verzinkt	8,6x17,5	Cca	0,64 mm	S/FTP	1500 MHz	500 m	
MK7100.x-CPR	7A	simplex	FRNC/ orange	22/1/ Cu, verzinkt	8,4	B2ca	0,62 mm	S/FTP	1200 MHz	100 - 1000 m	
MK7100DX.x-CPR	7A	duplex	FRNC/ orange	22/1/ Cu, verzinkt	8,4 x16,8	B2ca	0,62 mm	S/FTP	1200 MHz	500 m	
99985.x-CPR	7A	simplex	FRNC/ rapsgelb	23/1/ Cu, verzinkt	7,7	Cca	0,56 mm	S/FTP	1250 MHz	100 - 500 1000 m	
99985DX.x-CPR	7A	duplex	FRNC/ rapsgelb	23/1/ Cu, verzinkt	7,7 x 16,1	Cca	0,56 mm	S/FTP	1250 MHz	500 m	

## Cat.7 Verlegekabel

Art.-Nr.	Kategorie	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Leiter-Durchmesser	Kabelaufbau	Max. Frequenz	Längen	Marke
99981.x-CPR	7	simplex	FRNC/ orange	23/1/ Cu, blank	7,5	Cca	0,56 mm	S/FTP	1000 MHz	100 - 200 - 500 - 1000 m	
99981DX.x-CPR	7	duplex	FRNC/ orange	23/1/ Cu, blank	7,5 x 15,8	Cca	0,56 mm	S/FTP	1000 MHz	100 - 500 m	
99980.x-CPR	7	simplex	FRNC/ orange	23/1/ Cu, blank	7,3	Eca	0,56 mm	S/FTP	1000 MHz	25 - 50 - 100 - 500 - 1000 m	
99980DX.x-CPR	7	duplex	FRNC/ orange	23/1/ Cu, blank	7,2 x 15,0	Eca	0,56 mm	S/FTP	1000 MHz	25 - 50 - 100 - 500 m	
99733.x-CPR <sup>③</sup>	7	simplex	PE + LSZH/ schwarz	23/1/ Cu, blank	8,4		0,56 mm	S/FTP	1200 MHz	25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000m	
99731.x <sup>①</sup>	7	simplex	PE/ schwarz	23/1/ Cu, blank	8,4		0,56 mm	S/FTP	900 MHz	100 - 500 m	
99739.x <sup>②</sup>	7	simplex	PE + LSZH/ schwarz	23/1/ Cu, blank	13,5		0,56 mm	S/FTP	900 MHz	1000 m	
99732.x <sup>③</sup>	7	simplex	PE + LSZH/ schwarz	23/1/ Cu, blank	9,5	Eca	0,56 mm	S/FTP	900 MHz	100 - 500 m	
MK7101.x-CPR	7	simplex	FRNC/ orange	23/1/ Cu, blank	7,5	Dca	0,56 mm	S/FTP	1000MHz	100 - 500 - 1000 m	

① Außenkabel    ② Stahlwellenmantel als Nagetierschutz    ③ Kabel auch außen einsetzbar

## Cat.6A Verlegekabel

Art.-Nr.	Kategorie	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Leiter-Durchmesser	Kabelaufbau	Max. Frequenz	Längen	Marke
99978.x-CPR	6A (IEC)	simplex	LSZH/ weiß	23/1/ Cu, blank	7,2	Dca	0,55 mm	U/FTP	500 MHz	305 - 500 m	
99978DX.500-CPR	6A (IEC)	duplex	LSZH/ weiß	23/1/ Cu, blank	7,2 x 15,0	Dca	0,55 mm	U/FTP	500 MHz	500 m	
99965.x-CPR	6A (IEC)	simplex	LSZH/ blau	23/1/ Cu, blank	6,6	B2ca	0,57 mm	U/UTP	500 MHz	305 - 500 m	

## Cat.6 Verlegekabel

Art.-Nr.	Kategorie	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Leiter-Durchmesser	Kabelaufbau	Max. Frequenz	Längen	Marke
99962.x-CPR	6	simplex	LSZH/ weiß	23/ Cu, blank	6,0	Dca	0,54 mm	U/UTP	500 MHz	305 - 500 m	
99961.305-CPR	6	simplex	LSZH/ weiß	25/1/ Cu, blank	4,6	Dca	0,44 mm	U/UTP	500 MHz	305 m	

## Cat.5e Verlegekabel

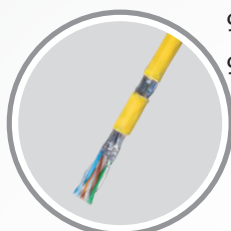
Art.-Nr.	Kategorie	Typ	Mantel/Farbe	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Leiter-Durchmesser	Kabelaufbau	Max. Frequenz	Längen	Marke
11930515-CPR	5e	simplex	PVC/ grau	24/1/ Cu, blank	5,0	Eca	0,49 mm	U/UTP	100 MHz	305 m	





## ÜBERSICHT UNSERER ZERTIFIZIERTEN PRODUKTE

MK7101.x-CPR +  
MK7101DX.x-CPR



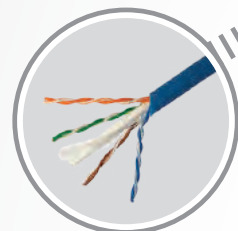
99985.x-CPR +  
99985DX.x-CPR



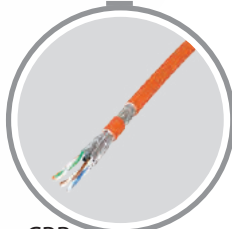
99981.x-CPR +  
99981DX.x-CPR



E-20092



99965.x-CPR



MK7100.x-CPR +  
MK7100DX.x-CPR

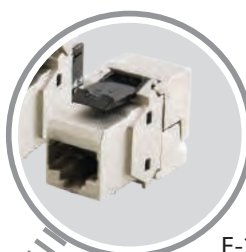
### GHMT PVP:

- Gleichbleibend hohe Qualität durch stetige Überprüfung
- Proben werden durch die GHMT dem Markt entnommen
- Auflistung der Produkte mit Status auf der GHMT Webseite

- Tests werden als Komponententest oder Linktest ausgeführt
- Proben werden durch den Hersteller eingeschickt
- Zertifikate haben eine Gültigkeit von 2 Jahren



K5525Fxx.x



E-20070



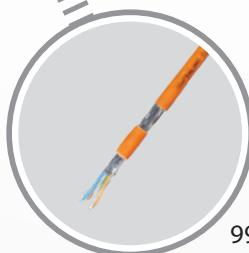
E-200100



E-20091



E-20093



99980.x-CPR



**Cat.8.1/Class I Installationsstrecke**

Robuste Spezialgummi-Kabeltrommel, komplett mit Cat.8.2 S/FTP Verlegekabel, integrierter Datendose Cat.8.1, 1 x RJ45 mit Staubschutzkappe und 1 x Cat.8.1 RJ45 Modul mit integrierter Knickschutztülle. Hervorragend geeignet für den mobilen Einsatz, für Messen, Präsentationen, Ü-Wagen, Meßstrecken, etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe
K9210.25	Cat.8.1/Class I Installationsstrecke 25m, auf Kabeltrommel	gelb
K9210.50	Cat.8.1/Class I Installationsstrecke 50m, auf Kabeltrommel	gelb



**Cat.8.1/Class I Verlängerung**

Robuste Spezialgummi-Kabeltrommel, komplett mit Cat.8.2 S/FTP Verlegekabel, integrierter Datendose Cat.8.1, 1 x RJ45 mit Staubschutzkappe und 1 x Cat.8.1 RJ45 Stecker mit integrierter Knickschutztülle. Hervorragend geeignet für den mobilen Einsatz, für Messen, Präsentationen, Ü-Wagen, Meßstrecken, etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe
K9211.25	Cat.8.1/Class I Verlängerung 25m, auf Kabeltrommel	gelb
K9211.50	Cat.8.1/Class I Verlängerung 50m, auf Kabeltrommel	gelb



**Cat.6A/ CLASS EA Installationsstrecke S/FTP PIMF Cat.7 Verlegekabel + Cat.6A RJ45 Keystones**

Robuste Spezialgummi-Kabeltrommel, komplett mit Cat.7 S/FTP Verlegekabel, integrierter Datendose Cat.6A, 1 x RJ45 mit Staubschutzkappe und 1 x Cat.6A RJ45 Modul mit integrierter Knickschutztülle. Hervorragend geeignet für den mobilen Einsatz, für Messen, Präsentationen, Ü-Wagen, Meßstrecken, etc. Eine genormte Installationsstrecke gemäß strukturierter Verkabelung Class EA / Cat.6A.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe
K9201.50	Cat.6A/ClassEA Installationsstrecke 50m auf Kabeltrommel	orange
K9201.90	Cat.6A/ClassEA Installationsstrecke 90m auf Kabeltrommel	orange



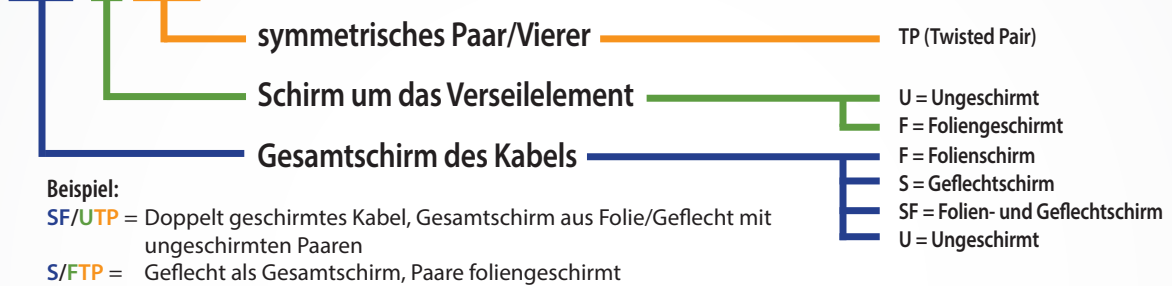
**Cat.5e/ CLASS D Installationsstrecke F/UTP Cat.5e Verlegekabel + Cat.5e RJ45 Keystones**

Robuste Spezialgummi-Kabeltrommel, komplett mit F/UTP Cat.5e Verlegekabel, integrierter Datendose 1 x RJ45 mit Staubschutzkappe und 1 x RJ45 Modularbuchse mit integrierter Knickschutztülle. Hervorragend geeignet für den mobilen Einsatz, für Messen, Präsentationen, Ü-Wagen, Meßstrecken etc. Eine genormte Installationsstrecke gemäß strukturierter Verkabelung Cat.5e.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe
K9200.50	Cat.5e Installationsstrecke 50m auf Kabeltrommel	grau
K9200.90	Cat.5e Installationsstrecke 90m auf Kabeltrommel	grau

**X X/X X X**

**Kabeltypenkurzzeichen nach ISO/IEC11801 (2002)**



**Kabeltype F/UTP**

- Aluminiumfolie als Gesamtschirm
- Paare ungeschirmt
- Einsatzgebiet bis zu 100MHz
- Ausreichende EMV-Eigenschaften

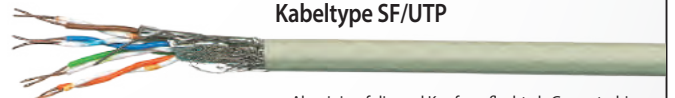


**Kabeltype S/FTP**

- Paarschirmung mit Aluminiumfolie
- Kupfergeflecht als Gesamtschirm
- Einsatzgebiet bis > 1000MHz
- Sehr gute EMV-Eigenschaften

**Kabeltype U/UTP**

- Kein Gesamtschirm
- Paare ungeschirmt
- geschlossene, metallische Verlegesysteme empfohlen
- Keine guten EMV-Eigenschaften



**Kabeltype SF/UTP**

- Aluminiumfolie und Kupfergeflecht als Gesamtschirm
- Paare ungeschirmt
- Einsatzgebiet bis zu 500MHz
- Gute EMV-Eigenschaften



## EIGENSCHAFTEN DER PATCHKABEL METERWARE

Typenbezeichnung	Art.-Nr.	Kategorie	Mantel	AWG/Leiter	Ø in mm	Euroklasse	Kabelaufbau	Max. Frequenz
Kerpen MegaLine F10-120 S/F flex	99726.x	7A	FRNC-B	26/7/ Cu, verzinkt	6,0	-	S/FTP	1200 MHz
Draka UC900 SS27 Cat.7	9970x.x	7	FRNC-B	27/7/ Cu, verzinkt	5,9	Eca	S/FTP	1000 MHz
Draka UC900 SS27 Cat.7 PUR	① 99710.x	7	PUR (Polyurethan)	27/7/ Cu, verzinkt	5,9	-	S/FTP	1000 MHz
EFB MK7104	MK7104.xx	7	FRNC-B	26/7/ Cu, verzinkt	6,5	-	S/FTP	600 MHz
Dätwyler CU 5502 flex	9870x.x	5e	PVC	26/7/ Cu, verzinkt	5,1	-	S/UTP	300 MHz
Kerpen MegaLine D1-20 S/U PUR superflex	② 99526MC.x	5e	PUR (Polyurethan)	26/19/ Cu, verzinkt	6,8	-	S/UTP	200 MHz
Kerpen MegaLine D1-20 SF/U flex	99525.x	5e	PVC	26/7/ Cu, verzinkt	5,3	-	SF/UTP	200 MHz
Kerpen MegaLine D1-20 SF/U flex	99526.x	5e	FRNC	26/7/ Cu, verzinkt	5,3	-	SF/UTP	200 MHz
EFB 99956	99956.x	5e	PVC	26/7/ Cu, verzinkt	6,2	-	SF/UTP	350 MHz
Draka UC300 HS26	9925x.x	5e	FRNC-B	26/7/ Cu, verzinkt	5,7	-	SF/UTP	300 MHz
Draka UC300 S26	9915x.x	5e	FRNC-B	26/7/ Cu, verzinkt	5,0	-	F/UTP	300 MHz

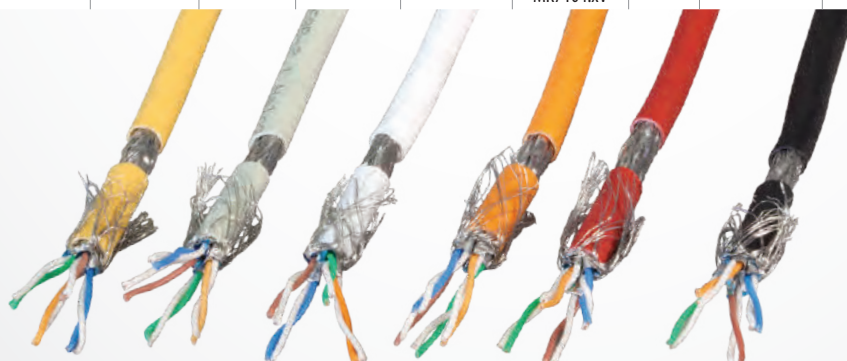
- ① Beständig gegen Mineral-ÖL, ASTM-ÖL und UV Strahlung, hoch abriebfest
- ② schleppkettentauglich

Lagerlängen: 100 - 1000 m

## FARBAUSWAHL DER PATCHKABEL METERWARE

	Dätwyler	Draka Comteq				EFB ELEKTRONIK		KERPEN DATACOM			
	Dätwyler CU 5502 flex	Draka UC300 HS26	Draka UC300 S26	Draka UC900 SS27	Draka UC900 SS27 Cat.7 PUR	EFB MK7104	EFB 99956	Kerpen MegaLine D1-20 S/U PUR superflex	Kerpen MegaLine F10-120 S/F flex	Kerpen MegaLine D1-20 SF/U flex PVC	Kerpen MegaLine D1-20 SF/U flex LSZH
rot	98703.x	99256.x	99156.x	99703.x	99710.x	MK7104.xR					
blau	98704.x	99254.x	99154.x	99704.x		MK7104.xBL					
gelb	98702.x	99255.x	99155.x	99702.x		MK7104.xY		99526MC.x			
grau	98701.x	99258.x	99158.x	99701.x		MK7104.xG	99956.x		99726.x	99525.x	99526.x
grün	98706.x	99253.x	99153.x	99706.x		MK7104.xGR					
weiß				99708.x		MK7104.xW					
braun						MK7104.xBR					
orange				99707.x		MK7104.xO					
magenta				99709.x		MK7104.xP					
schwarz	98705.x		99157.x	99705.x		MK7104.xB					
violett						MK7104.xV					

Lagerlängen: 100 - 1000 m



# RJ45 STECKER & ZUBEHÖR //



Feldkonfektionierbare Stecker	S. 159
Steckersets	S. 160
Modularstecker	S. 161

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Installationskabel	S. 154
Flex-/ Patchkabel (Meterware)	S. 157
Keystones	S. 117
Werkzeug	S. 162
Datendosen	S. 151





### Feldkonfektionierbarer Stecker RJ45 Cat.8 Class 1

Der RJ45 Stecker bietet neben ausgezeichneten Übertragungswerten den Vorteil der schnellen und einfachen Konfektion im Feld - ohne Spezialwerkzeug. Das stabile Zinkdruckgussgehäuse sorgt für beste EMV-Eigenschaften besonders im industriellen Umfeld. Schneidklemmtechnik und geringe Kontaktwiderstände gewährleisten sicherste Kontaktierung der bis zu 9mm dicken Anschlusskabel mit den Querschnitten AWG22 - AWG27.

Vollgeschirmtes Gehäuse aus Zinkdruckguss mit separater Staubschutzkappe und Knickschutztülle  
Kompakter Kabelvorsortierer für AWG22/1 .. AWG26/1 oder AWG22/7 .. AWG27/7

Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes und Industrial Profinet 1-2-3-6

Konfektion bis zu 5 Mal mit gleichem Querschnitt wiederholbar, für AWG27/7 max. 2 Wiederholungen

Geeignet für Kabeldurchmesser von 6,0 .. 9,0 mm

Zugentlastung mittels Verschraubung

Knickschutztülle mit Verschraubung und Hebel für Entriegelungshilfe

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Kategorie	Geschirmt
88035.2	Feldkonfektionierbarer Stecker,RJ45 Cat.8 Class 1 AWG22 - 27, Zinkdruckguß	Silber	Cat.8 Class 1	Ja



#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-20092	RJ45 Keystone STP, Cat.8 Class 1, 2000MHz
99827.1	UC FUTURE C22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2GHz,LSHF-FR
K9210.25	Cat.8.1/Class 1 Installationsstrecke 25m, auf Kabeltrommel



### RJ45 Premium Stecker STP, Cat.6A/ClassEA, feldkonfektionierbar

Der Cat.6A Premium RJ45 ist ein Highlight in der Kette der Weiterentwicklung von feldkonfektionierbaren RJ45 Steckern. Ein außerordentlich robustes Vollmetallgehäuse aus Zinkdruckguss gepaart mit der einmalig variablen Kabelzuführung eröffnen eine Fülle von Anwendungsmöglichkeiten. Insgesamt **9 Positionen zur Kabeleinführung** stehen zur Verfügung: 8 unterschiedlich gewinkelte und eine 180° gerade Kabeleinführung. Die konische Metallverschraubung ermöglicht Kabeldurchmesser von 6,0mm bis 9,0 mm. Übertragungstechnisch erfüllt der Stecker die Übertragungskategorie Cat.6A/Class EA und unterstützt das Ethernet Protokoll bis zu **10 Gigabit** pro Sekunde.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Kategorie	Geschirmt
88035P8.1	RJ45 Premium Stecker STP, Cat.6A/ClassEA, feldkonfektionierbar, vollmetall	Silber	6A (IEC)	Ja



### RJ45 Stecker, feldkonfektionierbar

Der RJ45 Stecker bietet neben ausgezeichneten Übertragungswerten den Vorteil der schnellen und einfachen Konfektion im Feld - ohne Spezialwerkzeug. Schneidklemmtechnik und geringe Kontaktwiderstände gewährleisten sicherste Kontaktierung der bis zu 9mm dicken Anschlusskabel mit den Querschnitten AWG22 - AWG27.

Ungeschirmtes Gehäuse aus Polycarbonat mit separater Staubschutzkappe und Knickschutztülle

Kompakter Kabelvorsortierer für AWG22/1 .. AWG26/1 oder AWG22/7 .. AWG27/7

Paar Management gemäß TIA/EIA 568 A/B Farbcodes und Industrial Profinet 1-2-3-6

Konfektion bis zu 5 Mal mit gleichem Querschnitt wiederholbar, für AWG27/7 max. 2 Wiederholungen

Geeignet für Kabeldurchmesser von 6,0 .. 9,0 mm

Zugentlastung mittels Kabelbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Kategorie	Geschirmt
88035AV.1	RJ45 Stecker STP, Cat.6A, feldkonfektionierbar	aqua	6A (TIA)	Ja
88035.1	RJ45 Stecker STP, Cat.6, feldkonfektionierbar	schwarz	6	Ja
88035UTP.1	ECOLAN® RJ45 Stecker UTP Cat.6, feldkonfektionierbar	schwarz	6	Nein



88035UTP.1



88035.1



88035AV.1

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5534FRT.1	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, TPE superflex, 1m, rot
99980.1-CPR	Verlegekabel Cat.7 1000 AWG23,S/FTP 4P FRNC-B orange

Geschirmte Ausführung  
 Aderisolierung ca. 0,9 - 1,0 mm  
 Das Set besteht aus RJ-Stecker, Knickschutztülle und Guide Plate  
 Passendes Crimpwerkzeug  
 DCW1002 + DCW1002.1 oder 39934.2



## RJ45 Hirose Steckerset TM31 Cat.6A

-1 VPE 1 Stück, -10 VPE 10 Stück, -100 VPE 100 Stück

Art.-Nr.	Farbe	AWG-Bereich für Litzenleiter	Kategorie	Kabeldurchmesser max.
H7642.1-x	beige	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm
H7642.4-x	schwarz	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm
H7642.5-x	gelb	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm
H7642.6-x	rot	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm
H7642.7-x	blau	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm
H7642.8-x	grün	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm
H7642.10-x	orange	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm
H7642.12-x	grau	24 – 27	6A (TIA)	6,6 mm



## RJ45 Hirose Steckerset TM21 Cat.6

-1 VPE 1 Stück, -10 VPE 10 Stück, -100 VPE 100 Stück



Art.-Nr.	Farbe	AWG-Bereich für Litzenleiter	Kategorie	Kabeldurchmesser max.
H7641.1-x	beige	24 – 27	6	6,6 mm
H7641.4-x	schwarz	24 – 27	6	6,6 mm
H7641.5-x	gelb	24 – 27	6	6,6 mm
H7641.6-x	rot	24 – 27	6	6,6 mm
H7641.7-x	blau	24 – 27	6	6,6 mm
H7641.8-x	grün	24 – 27	6	6,6 mm
H7641.10-x	orange	24 – 27	6	6,6 mm
H7641.12-x	grau	24 – 27	6	6,6 mm



## RJ45 Hirose Steckerset TM11 Cat.5e

-1 VPE 1 Stück, -10 VPE 10 Stück, -100 VPE 100 Stück



Art.-Nr.	Farbe	AWG-Bereich für Litzenleiter	Kategorie	Kabeldurchmesser max.
H7540.1-x	beige	24 – 27	5E	5,8 mm
H7540.4-x	schwarz	24 – 27	5E	5,8 mm
H7540.5-x	gelb	24 – 27	5E	5,8 mm
H7540.6-x	rot	24 – 27	5E	5,8 mm
H7540.7-x	blau	24 – 27	5E	5,8 mm
H7540.8-x	grün	24 – 27	5E	5,8 mm
H7540.12-x	grau	24 – 27	5E	5,8 mm





### Cat.6 RJ45 Stecker STP

Bis 250 MHz (Cat.6) für Litzen  
Geschirmte Ausführung  
Aderisolierung ca. 0,9 - 1,0 mm  
Kabeldurchmesser max. 6,2 mm  
Geeignete Handzange DCW1003 + DCW1003.1  
**Knickschutztülle nicht im Lieferumfang**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
37640.1-100	RJ45 Stecker STP, Cat.6, VPE100	Silber

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
DCW1003	Crimpzange RJ45, Premium, für Einsätze DCW1003.x
DCW1003.1	Crimpeinsatz zu DCW1003 für 37640.1, 37541.3, 37519.1



### Cat.5e RJ45 Stecker STP

Bis 100 MHz (Cat.5e) für Litzen  
Geschirmte Ausführung  
Aderisolierung ca. 0,9 - 1,0 mm  
Kabeldurchmesser max. 6,3 mm  
Geeignete Handzange DCW1003 + DCW1003.1  
**Knickschutztülle nicht im Lieferumfang**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
37541.3-100	RJ45 Stecker STP, Cat.5e, VPE100	Silber

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
37546.8-100	Knickschutztülle RJ45 grün, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.6-100	Knickschutztülle RJ45 rot, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.4-100	Knickschutztülle RJ45 schwarz, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.1-100	Knickschutztülle RJ45 beige, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.7-100	Knickschutztülle RJ45 blau, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.5-100	Knickschutztülle RJ45 gelb, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
DCW1003	Crimpzange RJ45, Premium, für Einsätze DCW1003.x
DCW1003.1	Crimpeinsatz zu DCW1003 für 37640.1, 37541.3, 37519.1



### RJ45 Knickschutztülle

Knickschutztülle für 37541.3, 37514.1, 37519.1, 37539.1, 37640.1, 34600.1  
Kabeleinführung max. 6,6 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
37546.1-100	Knickschutztülle RJ45 beige, mit Rastnasenschutz, 100 Stück	beige
37546.4-100	Knickschutztülle RJ45 schwarz, mit Rastnasenschutz, 100 Stück	schwarz
37546.5-100	Knickschutztülle RJ45 gelb, mit Rastnasenschutz, 100 Stück	gelb
37546.6-100	Knickschutztülle RJ45 rot, mit Rastnasenschutz, 100 Stück	rot
37546.7-100	Knickschutztülle RJ45 blau, mit Rastnasenschutz, 100 Stück	blau
37546.8-100	Knickschutztülle RJ45 grün, mit Rastnasenschutz, 100 Stück	grün



### Staubschutzkappe für RJ45 Stecker

Staubschutzkappe für RJ45 Stecker

Art.-Nr.	Bezeichnung
88048.1-10	Staubschutzkappe für RJ45 Stecker, schwarz, 10er Beutel

# WERKZEUGE & MESSGERÄTE //



Crimpzangen & Zubehör	S. 163
Kabeltester	S. 164
Messgeräte	S. 165

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Patchpanel	S. 150
Patchkabel	S. 130
Keystones	S. 117
Installationskabel	S. 154





### DCW Crimpzangen ohne Einsätze

Hoch-Präzision Crimpzangen  
Lieferung erfolgt ohne Einsätze  
Passende Einsätze für DCW1002: DCW1002.x.  
Hochwertiger Aluminiumkoffer zum Transport und Schutz als Zubehör erhältlich

Art.-Nr.	Bezeichnung
DCW1002	Crimpzange RJ45, Premium, für Einsätze DCW1002.x

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
DCW1002.2	Crimpeinsatz Stewart SS39200-12 für DCW1002
DCW1002.1	Crimpeinsatz Hirose TM11/21/31 für DCW1002
39841.1	PRIMO Koffer Alu glatt Hirose Werkzeugzangen



### Crimpzange für RJ45 Hirose TM Serie

Zum Crimpen von 8pol. Hirose-Steckern inkl. der Zugentlastung in einem Arbeitsgang  
Besonders für Vor-Ort-Konfektionierung geeignet  
Lieferung ohne Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
39934.2	Crimpzange für RJ45 Hirose Stecker TM11-TM21-TM31

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
H7642.4-50	RJ45-Hirose Stecker STP; TM31 schwarz, 50 Stück, 3 Elemente, Cat.6A
H7641.4-50	RJ45-Hirose Stecker STP; TM21 schwarz, 50 Stück, 3 Elemente, Cat.6
H7540.4-50	RJ45-Hirose Stecker STP; TM11 schwarz, 50 Stück, 3 Elemente, Cat.5e



### Crimpzange E-MUC410 für RJ Stecker

Für 4-, 6-, 6-DEC-, 8-, geschirmte RJ45 Fernost sowie zum Schneiden und Abisolieren  
Bestens für die Vor-Ort-Konfektionierung geeignet  
Folgende Stecker können Sie crimpen:  
37517.1, 37516.1, 37518.1, 37512.1, 37511.1, 37513.1, 37514.1, 37542.1

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-MUC410	Crimpzange für Modularverbinder 4-8 polig



### Crimpzange E-SK310 für RJ Stecker

Für 4-, 6-, 8pol. Stecker, Schneiden und Abisolieren  
Besonders für die Vor-Ort-Konfektionierung geeignet  
Folgende RJ-Stecker können Sie crimpen:  
37516.1, 37518.1, 37519.1, 37511.1, 37513.1, 37514.1, 37541.3, 37640.1

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-SK310	Crimpzange für Modularstecker RJ45, RJ12, RJ11



### LSA-Anlegewerkzeug

Zum Anlegen der Kabeladern auf LSA-Anschluss technik  
Für Leiterdurchmesser 0,4 .. 0,8 mm  
Automatische Abschneidvorrichtung

Art.-Nr.	Bezeichnung
39951.1	Krone LSA Anlegewerkzeug mit Sensor
39933.1	LSA Anlegewerkzeug



### Abmantelwerkzeug

Abisolierwerkzeug zum Absetzen des Kabelmantels und zusätzlich der Metallfolien eines Datenkabels (PiMF, S/FTP, U/FTP)  
Material Kunststoff, Farbe blau

Art.-Nr.	Bezeichnung
DCW1008	Abmantelwerkzeug zum Absetzen des Mantels & Schirms



### Kabelcutter

Für Verlege- und Patchkabel  
Zum Schneiden und Abisolieren der einzelnen Litzen

Art.-Nr.	Bezeichnung
39912.1	Kabelcutter



### LAN Test Kit

Netzwerk- und Modular test  
Leitungsprüfer für Twisted Pair-Verkabelung, Patchkabel und Installation, geschirmt  
Vorteil: nicht nur Paare, sondern jede Einzelader kann auf Belegung geprüft werden  
Zum Testen von 10BaseT, 10Base2 ThinEthernet (Coax), RJ45 / RJ11 Modular Cable TIA-568A, 568B

Art.-Nr.	Bezeichnung
39936.1	LANTest Kit Network & Modular test



### Leitungsprüfer

Für Twisted Pair Verkabelung, Patchkabel und Installation  
Spart die kostenaufwendige Fehlersuche mit einem LAN-Messgerät  
Normierung TIA/EIA 568A, TIA/EIA 568B, 365A und Token Ring

Art.-Nr.	Bezeichnung
39938.1	Enhanced-Networkcabletester RJ45



**LANTester Network**

LAN Test Kit, Master und Remoteeinheit Network und Modultest  
Leitungsprüfer für Twisted Pair-Verkabelung und Patchkabel  
RJ11/12/45 Verbindungen lokal oder remote können getestet werden  
Separate LED für PIN 1 - 8 und Ground  
Jede Einzelader wird automatisch gescannt  
Scan-Speed Low/High einstellbar  
Inkl. Kunststofftasche schwarz  
Batterie 9 V, E-Block nicht im Lieferumfang

Art.-Nr.	Bezeichnung
39939.1	LANTester Network&Modularkabel RJ11/12/45

**LANSmart Netzwerktester**

Handliches High-Tech-Messgerät für Netzwerkprofis  
Technik: Time-Domain-Reflektometer basierend  
Kabellängenmessung ohne Remote-Einheit möglich  
RJ45 Patch- oder Rohkabel Meterware messbar  
Detektiert Pinning, Paarbelegung, Kurzschlüsse  
Port Finder Funktion:  
LANSmart lässt die Line LED des Hub/Switch/MC/NIC aufleuchten  
Master- und Remoteeinheit RJ45, steckbar  
LCD Display: 122x32 Dot Matrix 56x29 mm  
Messgenauigkeit: unter 10m +- 2m, über 10m +- 5%  
Längen-Messbereich: min.: 1m - max.: 500m  
Tongenerator: 1kHz  
Maße: 82 x 138 x 32 mm, 220 g  
Stromversorgung: 4.5VDC (3 x AAA micro) (nicht im Lieferumfang)  
CE geprüft



Art.-Nr.	Bezeichnung
39978.1	LANSmart Network Cable Tester, mit LCD Display, TDR-Technik

**Werkzeugset Netzwerktechnik**

Dieses Werkzeugset eignet sich ideal für den Vor-Ort-Service. Die Möglichkeit zur Fehlersuche, Überprüfung und einer Neuinstallation ist mit diesem Set gegeben.

Lieferumfang:  
LAN-Tester RJ11/RJ12/RJ45 (Batterie 9 V E-Block nicht im Lieferumfang enthalten)  
Crimpzange für RJ11/RJ12/RJ45  
Schneide- und Abisolierwerkzeug  
LSA Anlegewerkzeug



Art.-Nr.	Bezeichnung
39919.1	Werkzeugset Netzwerktechnik 4-teilig, mit Tasche

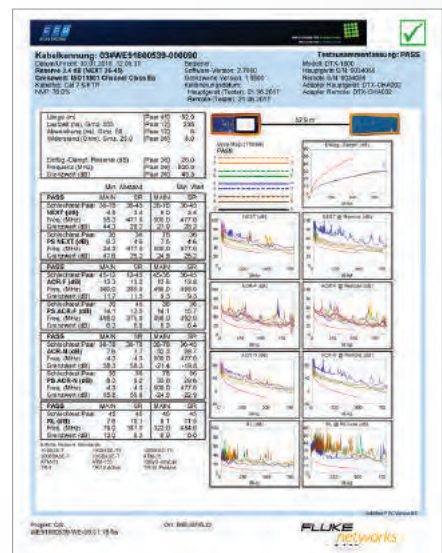
**UNSER SERVICE IM BEREICH KUPFERVERKABELUNG**



Die EFB-Elektronik bietet diverse Messungen für jegliche Kabelkonfektionen des Portfolios an. Am Standort Bielefeld werden Dämpfungsmessungen an Patchkabeln oder vorkonfektionierten Links durchgeführt. Die gemessenen Kabel können über eine Seriennummer, die am Kabel angebracht ist, zugeordnet werden.

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. DLOKUPFER-Dämpfung | Dämpfungsmessung für Patchkabel oder vorkonfektionierte Links inklusive Wicketikett mit Seriennummer, Durchlaufzeit für 200 Stck. beträgt 3 Werktage zzgl. regulärer Kommissionierzeit |
| 2. DLOWICKEL2         | Anbringen von Wicketiketten an beiden Seiten eines Kabels, Durchlaufzeit für 200 Stck. beträgt 3 Werktage zzgl. regulärer Kommissionierzeit*   |

\* Durchlaufzeiten für andere Stückzahlen auf Anfrage





optimiere!  
**softing**



	Verifizierer		Qualifizierer	Zertifizierer	
Art.-Nr.	CM600/CM650	CM800/CM850	NX_XG2_10G	Upgrade auf WX4500 möglich WX500	WX4500-FA-V2
Anwendung					
<b>Typische Anwendungsbereiche</b>					
Heimverkabelung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Büroverkabelung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Industrielle Verkabelung			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rechenzentrum				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Messung nach dienstneutralen Standards</b>					
ANSI/TIA 568 (Amerika)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ISO/IEC 11801 (International)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EN 50173 (Europa)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Testen nach Anwendungen</b>					
IEEE802.3 Fast Ethernet 100Mbit/s Clause 25			<input checked="" type="checkbox"/>		
IEEE802.3 Gigabit Ethernet 1000Mbit/s Clause 40			<input checked="" type="checkbox"/>		
IEEE 802.3af PoE 12,95W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
IEEE 802.3at PoE+ 21,9W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Passive Test- und Messparameter</b>					
Verdrahtungstest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Längenmessung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ton Generator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
HF Messung (NEXT; Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung,...)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Signal-Rausch-Abstand			<input checked="" type="checkbox"/>		
Laufzeit-Differenzmessung			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messfrequenz				bis 500 MHz	bis 2.500 MHz
<b>Aktive Testparameter</b>					
Ethernet Erkennung und Anzeige der Übertragungsrate	bis 1Gbit/s	bis 1Gbit/s	bis 10Gbit/s		
DHCP Überprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ping Test		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Discovery Funktion (LLDP;CDP;NDP)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Aktivierung Port LED	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
VLAN Erkennung		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Trace Route (Paketverfolgung)			<input checked="" type="checkbox"/>		
Bit-Error-Rate Test			<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Auswertung</b>					
Screenshot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Testberichtserstellung im Gerät			<input checked="" type="checkbox"/>		
PC-Auswertesoftware				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Kupfer Glasfaser

KUPFERVERKABELUNG

# IP67/68 STECKSYSTEME //



IP68 Komponenten

S. 167

IP67 Komponenten

S. 168 - 169

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

HDMI Kabel

S. 288

USB

S. 272

Patchkabel

S. 130

Jumper

S. 77





### IP68 Buchsengehäuse für Keystone Module und Bajonettverschluss

IP68 Buchsengehäuse für alle EFB-Elektronik Keystone Module  
 Mit Bajonettverschluss nach IEC61076-3-106  
 M30 Befestigung mit Silikon-Dichtung  
 Einbaudurchmesser: 30 mm  
 Geeignet für Verwendung von Keystone Modulen, Snap-In und Einbaudaptern im Keystone-Format  
 Gerader Auslass 180°

**Lieferung unbestückt**

**Zubehör:**

IP68 Verschlusskappe: IP68EBCAP

Verwendung:.....Modular-Jack  
 Mit Staubschutz: .....Ja  
 Werkstoff: .....Kunststoff  
 Verriegelungsart: .....Bajonettverschluss  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP68



Art.-Nr.
IP68EBKS

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
IP68EBCAP	IP68 Verschlusskappe für Buchsengehäuse, Bajonettverschluss nach IEC61076-3-106



### RJ45 IP68 Durchführungskupplung

IP68 Kabelverbinder zum Verlegen im Außenbereich. Integrierte RJ45 Buchse, um den Anschluss zu erleichtern.

- Kinderleichte Montage
- Wasserdichter Kabelverbinder der Schutzklasse IP68
- Max. Spannung von 125V und max. Strom von 1,5A
- Kabelverschraubung in M16
- Für Kabel mit einem max. Durchmesser von 19,5 mm
- L x D 121,5 mm x 28 mm

Bauform: ..... gerade  
 Ausführung: ..... Buchse/Buchse  
 Temperaturbereich (Betrieb):..... 0 – 70 °C  
 Temperaturbereich (Lagerung):. -40 – 85 °C

Art.-Nr.	Kategorie
IP68DFKRJ456AWP	6A (TIA)
IP68DFKRJ45WP	6

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
K3130.1	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, PUR, Cat.7 Rohkabel, TM31, 1m, schwarz
99733.1-CPR	Cat.7 Innen-/Aussenkabel 1200MHz AWG23 S/FTP,PE Mantel, innen Dca, Sw&Or, 1000m
88035.1	RJ45 Stecker STP, Cat.6, feldkonfektionierbar



### IP68 Kabelverschraubung für RJ45 feldkonfektionierbarer Stecker, 4,5-6,5mm

IP68 Kabelverschraubung für feldkonfektionierbare Stecker  
 Mit Bajonettverschluss nach IEC61076-3-106  
 Gerader Auslass 180°

**Lieferung unbestückt**

**Lieferumfang:** 3-Teilig bestehend aus:

- 1x IP68 Kabelverschraubungsgehäuse (ohne Stecker)
- 1x Kabeldichtung: 4,5-6,5 mm
- 1x Zugentlastungsver schraubung

**Zubehör:**

IP68 Verschlusskappe: IP68STCAP  
 Feldkonfektionierbarer Stecker: 88035.1, 88035UTP.1, 88035AV.1, IVB-6A-S

Verwendung:.....Kabelaussch  
 Mit Staubschutz: .....Ja  
 Werkstoff: .....Kunststoff  
 Verriegelungsart: .....Bajonettverschluss  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP68

Art.-Nr.
IP68FST6AA
IP68FST6AB

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
IP68STCAP	IP68 Verschlusskappe für Kabelversch., Bajonettverschluss nach IEC61076-3-106



### IP68 Kabelverschraubung für RJ45 HRS TM11/21/31 St

IP68 Kabelverschraubung für RJ45 Stecker: Hirose TM11/21/31  
 Mit Bajonettverschluss nach IEC61076-3-106  
 Gerader Auslass 180°

**Lieferung unbestückt**

**Lieferumfang:** 3-Teilig bestehend aus:

- 1x IP68 Kabelverschraubungsgehäuse (ohne Stecker)
- 1x Kabeldichtung 4,5-6,5 mm
- 1x Zugentlastungsver schraubung

Verwendung:.....Kabelaussch  
 Mit Staubschutz: .....Ja  
 Werkstoff: .....Kunststoff  
 Verriegelungsart: .....Bajonettverschluss  
 Geeignet für Schutzart (IP):.....IP68

Art.-Nr.
IP68ST6ATM

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
IP68STCAP	IP68 Verschlusskappe für Kabelversch., Bajonettverschluss nach IEC61076-3-106





**Cat.6A Verteilerbox IP67**

**Gehäuse:** Komplett mit 2 x Cat.6A RJ45 Keystone, IP67 Dichtung zur Aufnahme von Patchkabeln IP67 (K8670.x) und 2 x Kabelverschraubung M16  
**Gehäuseeingang:** 2 x Kabelverschraubung M16 zur Aufnahme von Datenkabeln (Empfehlung: Cat.7 UC900)  
**Gehäuseausgang:** 2 x Cat.6A RJ45 Keystone mit IP67 Dichtung Kunststoffgehäuse  
 Maße B x H x T: 80 x 45 x 110 mm

Empfohlenes Patchkabel: K8670.x

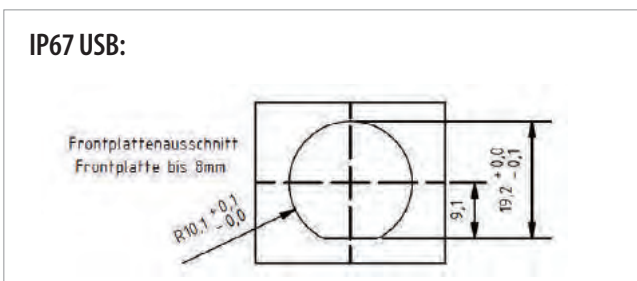
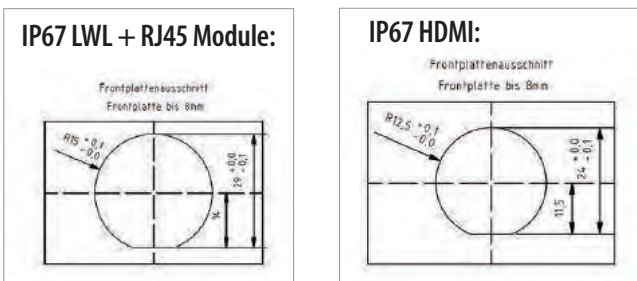
Kategorie: .....6A (TIA)  
 Werkstoff des Steckverbindergehäuses:..Kunststoff  
 Steckverbindertyp: .....RJ45 8(8)  
 Anschlussart:.....LSA  
 Auslassrichtung:.....gerade  
 Mit Staubschutz:.....Ja  
 Schutzart (IP):.....IP67

Art.-Nr.
53730.1V2

**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
K8670.1	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, IP67/TM21 / TM21, PUR, für 53730.1V2, 1m

**Einbaumaß für Verschraubungen und Durchführungskupplungen:**



**IP67 Kabelverschraubung, M25, RJ45 TM31, St-St**

Kategorie: .....6A (TIA)  
 Kabeltyp:.....S/FTP  
 Steckverbindertyp Anschluss 1:..RJ45 8(8)  
 Steckverbindertyp Anschluss 2:..RJ45 8(8)  
 Ausführung flammwidrig:.....Ja  
 Halogenfrei:.....Ja  
 Kabelkonstruktion:.....4x2  
 Pinbelegung:.....1:1  
 AWG-Querschnitt:.....27  
 Gehäuse Ausführung: ..... Messing vernickelt

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe
IP67KVRJ45TM31-x	blau



**IP67 Einbaubuchse, M25, RJ45 Cat.6A E-20070**

Kategorie: .....6A (TIA)  
 Ausführung:.....Buchse (Jack)  
 Steckverbindertyp: .....RJ45 8(8)  
 Geschirmt:.....Ja  
 Anschlussart:.....Schneidklemme  
 AWG-Bereich für Litzenleiter:..26 – 24  
 AWG-Bereich: .....24 – 22  
 Gehäuse Material:.....Messing vernickelt  
 Verriegelungsart: .....M25  
 Staubschutzkappe: .....Ja, mit integriertem Shutter

Art.-Nr.
IP67EBRJ45KSFL



**IP67 Durchführungskupplung, M25, RJ45 Cat.6A, Bu-Bu**

Anschluss 1: .....RJ45 8(8) Buchse  
 Anschluss 2: .....RJ45 8(8) Buchse  
 Gehäuse Ausführung: .....Messing vernickelt  
 Verriegelungsart: .....M25  
 Geeignet für Schutzart (IP):.....IP67

Art.-Nr.	Staubschutzkappe
IP67DFKRJ45FL	Ja
IP67DFKRJ45FLHS	Unverlierbar (Service)



**IP67 Durchführungskupplung, M25, LC Duplex**

Steckverbindertyp Anschluss 1:..LC-Duplex  
 Steckverbindertyp Anschluss 2:..LC-Duplex  
 Gehäuse Ausführung: .....Messing vernickelt  
 Verriegelungsart:.....M25  
 Geeignet für Schutzart (IP):.....IP67

Art.-Nr.	Staubschutzkappe
IP67DFKLCDM	Ja
IP67DFKLCDMHS	Unverlierbar (Service)



**IP67 Kabelverschraubung, M25, LC-Duplex**

Anzahl der Fasern:.....2  
 APC-Ausführung:.....Nein  
 Kabel Ø:.....2,0  
 Flammwidrig: .....nach EN 50265-2-1  
 Halogenfrei nach EN 50267-2-3:.....Ja  
 Steckverbindertyp Anschluss 1:.....LC-Duplex  
 Steckverbinderanschluss 1 Farbe:..beige  
 Steckverbindertyp Anschluss 2:.....LC-Duplex  
 Steckverbinderanschluss 2 Farbe:..beige  
 Mantelmaterial:.....LSZH

Lagerlängen: 2,0 - 5,0 - 10 - 20 m

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Faserart	Kategorie
IP67KVLCDOS2-2,0	gelb	Singlemode 9/125	OS2 gemäß ITU-T G.652.D
IP67KVLCDOM3-2,0	aqua	Multimode 50/125	OM3



**IP67 Kabelverschraubung, M20, USB2.0**

Gehäuse Ausführung: .....Messing vernickelt  
 Verriegelungsart:.....M20  
 Geeignet für Schutzart (IP):...IP67

Art.-Nr.	Steckverbindertyp Anschluss 1	Steckverbindertyp Anschluss 2	Staubschutzkappe	Ausführung
IP67KVUSBA-A1,0	USB-A Stecker	USB-A Stecker		Kabelverschraubung, 1m
IP67EBUSBA-A0,5FL	USB-A Buchse	USB-A Stecker	Ja	Einbaubuchse, 0,5m
IP67EBUSBA-A0,5FLHS	USB-A Buchse	USB-A Stecker	Unverlierbar (Service)	Einbaubuchse, 0,5m



**IP67 Kabelverschraubung, M25, HDMI2.0**

Gehäuse Ausführung: .....Messing vernickelt  
 Verriegelungsart:.....M25  
 Geeignet für Schutzart (IP):...IP67

Art.-Nr.	Steckverbindertyp Anschluss 1	Steckverbindertyp Anschluss 2	Staubschutzkappe	Ausführung
IP67KVHDMIA-A1,0	HDMI Stecker	HDMI Stecker		Kabelverschraubung, 1m
IP67EBHDMIA-A1,0FL	HDMI Buchse	HDMI Stecker	Ja	Einbaubuchse, 1m
IP67EBHDMIA-A1,0FLHS	HDMI Buchse	HDMI Stecker	Unverlierbar (Service)	Einbaubuchse, 1m



**IP67 Durchführungskupplung, M20, USB3.0, Bu-Bu, A-A**

Anschluss 1: .....USB-A Buchse  
 Anschluss 2: .....USB-A Buchse  
 Gehäuse Ausführung: .....Messing vernickelt  
 Verriegelungsart:.....M20  
 Geeignet für Schutzart (IP):...IP67

Art.-Nr.	Staubschutzkappe
IP67DFKUSBFL	Ja
IP67DFKUSBFLHS	Unverlierbar (Service)



**IP67 Durchführungskupplung, M25, HDMI2.0, Bu-Bu, A-A**

Anschluss 1: .....HDMI-A Buchse  
 Anschluss 2: .....HDMI-A Buchse  
 Gehäuse Ausführung: .....Messing vernickelt  
 Verriegelungsart:.....M25  
 Geeignet für Schutzart (IP):...IP67

Art.-Nr.	Staubschutzkappe
IP67DFKHDMIFL	Ja
IP67DFKHDMIFLHS	Unverlierbar (Service)



Stand- / Wandverteiler	S. 171
LSA Baureihe 1 & 2	S. 172
Überspannungsschutz	S. 173
Werkzeuge	S. 174
VKA / VKU	S. 175
ISDN Patchpanel	S. 178
Adapter	S. 179
Modularkabel	S. 180





### Wandverteilerschrank TWL

Geschlossener Stahlblechschränk mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder  
 Kabeleinführung oben und unten über Bürstenleiste  
 Farbe RAL7035, lichtgrau  
 Schutzart IP40

Art.-Nr.	Typ	Steckplätze	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46074.1V2	TWL 300	2 x 18	300	600 mm	600 mm	240 mm	25 kg
46075.1V2	TWL 500	2 x 26	500	600 mm	800 mm	240 mm	29 kg
46076.1V2	TWL 900	2 x 46	900	600 mm	1300 mm	240 mm	35 kg
46077.1V2	TWL 1350	3 x 46	1350	800 mm	1300 mm	240 mm	40 kg



### 19" Baugruppenträger 1HE & 3HE

Mit LSA-Montagewannen  
 Zur Aufnahme von 3 x 2 bis 3 x 5 LSA Anschlussmodulen 2/10 zu 10DA  
 horizontal  
 Breite 480 mm, Tiefe 100 mm  
 Farbe RAL9005, tiefschwarz

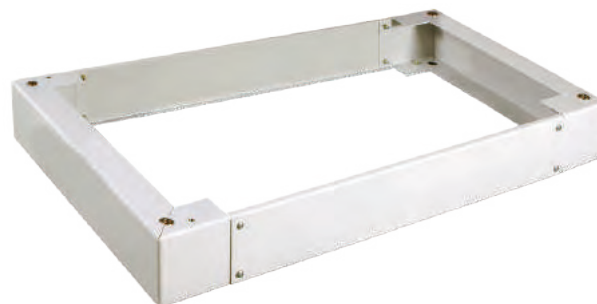
Art.-Nr.	Bezeichnung	Module
46055.2	19" Baugruppenträger 1HE 60DA mit Montagewannen	3 x 2
46055.3	19" Baugruppenträger 3HE 150DA mit Montagewannen	3 x 5



### Profilhalbzylinder

Profilhalbzylinder entsprechend DIN 18252 / EN1303  
 Passend für EFB Standard Schwenkhebel (Art.-Nr. 102179),  
 Kompaktschwenkhebel (Art.-Nr. 699989) sowie Telekom-Verteiler TWL/TSL

Art.-Nr.	Bezeichnung
46086.1	Profilhalbzylinder Schließung 15 mit 1 Kreuzbartschlüssel Q15
46087.1	Profilhalbzylinder T3 mit 2 Schlüsseln
46087.2	Profilhalbzylinder T4 mit 2 Schlüsseln, andere Schließung
46087.3	Profilhalbzylinder für Schliessung 3524E
46087.4	Profilhalbzylinder mit Druckknopf



### Sockel für Standverteiler TSL

Sockel für Standverteiler TSL

Art.-Nr.	Geeignet für	Breite	Höhe	Tiefe
46121.1	TSL 1200	600 mm	100 mm	400 mm



### Standverteilerschrank TSL

Schränk mit abnehmbaren Seitenwänden, anreihbar  
 Mit Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder und Dreipunkt-Stangenverschluss  
 Kabeleinführung von oben über Klemmgummi, von unten über dreigeteiltes  
 Bodenblech  
 Farbe RAL7035, lichtgrau  
 Schutzart IP54 bei Kabeleinführung von unten, sonst IP40  
 Sockel als Zubehör erhältlich

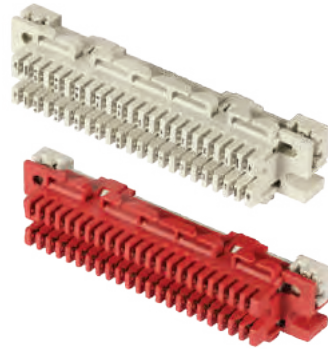
Art.-Nr.	Typ	Steckplätze	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46078.1V2	TSL 1200	2 x 72	1200	600 mm	2000 mm	400 mm	98 kg
46079.1V2	TSL 1800	3 x 72	1800	800 mm	2000 mm	400 mm	120 kg
46080.1V2	TSL 2400	4 x 72	2400	1000 mm	2000 mm	400 mm	135 kg



**LSA - Anschlussleisten 170 mm**

LSA Anschlussleiste 1/20 und Erdanschluss 1/84-84pol für Schraubbefestigung Befestigungsmaß 170 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
46001.1V2	LSA-Anschlussleiste 1/20-20DA Schraubbefestigung
46002.1V2	LSA-Erddrahtleiste 1/84-84pol Schraubbefestigung



**LSA - Anschlussleiste 96 mm**

LSA Anschlussleiste 1/10 und Erdanschluss 1/44-44pol für Schraubbefestigung Befestigungsmaß 96 mm

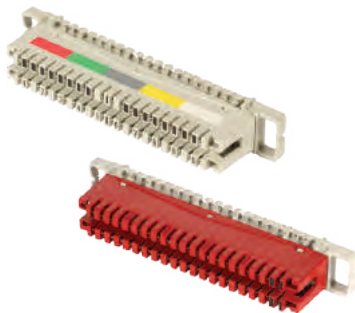
Art.-Nr.	Bezeichnung
46001.2	LSA-Anschlussleiste 1/10 zu 10DA
46002.2	LSA-Erddrahtleiste 1/44-44pol



**Schilderrahmen**

Klappbar  
Einseitig bedruckt von 1..10 (46003.2)  
Einseitig bedruckt von 2 x 1..10 (46003.1)

Art.-Nr.	Bezeichnung
46003.2	Schilderrahmen 1/10
46003.1	Schilderrahmen 1/20



**LSA - Anschluss- & Trennleisten 2/10**

Für LSA-Montagewannen/-kanäle

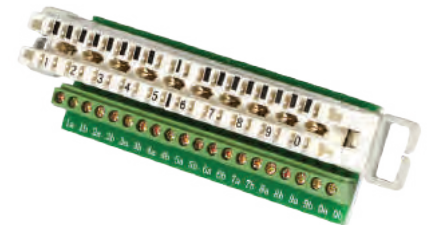
Art.-Nr.	Bezeichnung
46005.1	LSA-Trennleiste 2/10 zu 10DA ohne Farbcode
46005.1F	LSA-Trennleiste 2/10 zu 10DA mit Farbcode
46006.1	LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10DA ohne Farbcode
46006.1F	LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10DA mit Farbcode
46007.1	LSA-Erddrahtleiste 2/38 38polig



**Modulschilderrahmen 2/10**

Zum Aufrasten auf LSA-Montagewannen/-kanäle Unbedruckt

Art.-Nr.	Bezeichnung
46008.1	Modulschilderrahmen 2/10



**LSA - Adapter Trennleiste/Schraubklemme**

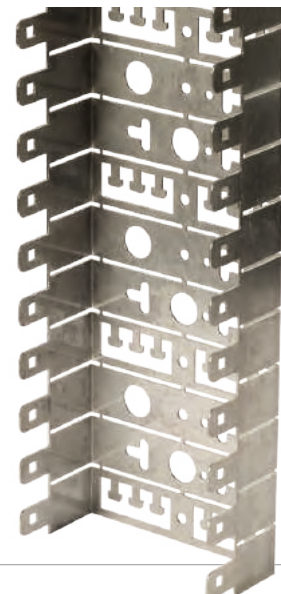
Für LSA-Montagewannen/-kanäle Trennleiste mit 20 Schraubkontakten auf der Rangierseite für Adern bis 2,5 mm<sup>2</sup>

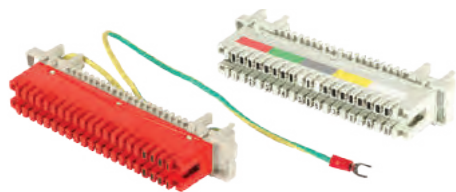
Art.-Nr.	Bezeichnung
46085.1	Adapter Trennleiste 10DA / LSA Schraubklemme

**LSA - Montagewanne universal**

Zur Aufnahme von LSA-Anschlussmodulen 2/10 zu 10DA  
Rastermaß (Abstand Leiste-Leiste) 25 mm  
Die Tiefen sind 22 / 30 / 50 mm  
Einzelne Module sind kundenseitig mit dem Seitenschneider problemlos von der LSA-Montagewanne trennbar, damit universell einsetzbar  
Anzahl der Module = 50

Art.-Nr.	Bezeichnung
46010.50	LSA-Montagewanne, 50 Module, T=22 mm, R=25 mm, VPE 2 Stk.
46011.50	LSA-Montagewanne, 50 Module, T=30 mm, R=25 mm, VPE 2 Stk.
46012.50	LSA-Montagewanne, 50 Module, T=50 mm, R=25 mm, VPE 2 Stk.





### LSA - Anschluss- & Trennleisten 2/10

Für Rundstangenmontage

Art.-Nr.	Bezeichnung
46006.2	LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10DA für Rundstangenmontage, ohne Farbcode
46006.2F	LSA-Anschlussleiste 2/10 zu 10DA für Rundstangenmontage, mit Farbcode
46005.2	LSA-Trennleiste 2/10 zu 10DA für Rundstangenmontage, ohne Farbcode
46005.2F	LSA-Trennleiste 2/10 zu 10DA für Rundstangenmontage, mit Farbcode
46007.2	LSA-Erdungsdrahtleiste 2/34 34polig für Rundstangenmontage



### Klappbarer Schilderrahmen 2/10

Aufrastbar auf LSA-Anschlussmodule 2/10 zu 10DA und Überspannungsschutzmagazine  
Unbedruckt, beidseitig beschriftbar

Art.-Nr.	Bezeichnung
46009.1	Klappbarer Schilderrahmen 2/10



### Profil - Modulschilderrahmen 2/10

Zum Aufrasten auf Rundstangen  
Unbedruckt

Art.-Nr.	Bezeichnung
46008.2	Profil Modulschilderrahmen



### 19" Baugruppenträger 3HE für LSA Module 8DA und 10DA

Mit 2 horizontalen Rundstangen 12 mm aus Edelstahl  
Runstangen tiefenverstellbar  
Zur Aufnahme von bis zu 18 LSA-Anschlussmodulen 2/10 zu 10DA oder 8DA vertikal  
Kabeleinführung rückseitig oder seitlich möglich  
Rückseitige Kabelabfangung  
Erdanschluss mit Mutter M6 am Seitenteil  
Frontseitige Kabelabfangung optional, z.B. für DSLAM-Kabel: Art.-Nr. 46054.2A  
Material Edelstahl  
Gewicht 0,5 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung
46054.2	19" Baugruppenträger 3HE für LSA Module 8DA & 10DA



### LSA Überspannungsschutzmagazin 2/10

20 (46140.1) bzw. 10 (46141.1) Ableiter pro Magazin  
Wird frontseitig auf LSA-Leisten gesteckt

Art.-Nr.	Typ
46140.1	LSA-Überspannungsschutzmagazin 2/10 zu 10DA 8x6
46141.1	LSA-Überspannungsschutzmagazin 2/10 zu 10DA 8x13



### LSA - Überspannungsableiter ÜsAg

Gasgefüllt  
Nennableitstrom 10 kA

Art.-Nr.	Typ
46142.1	8 x 6 / 90 V / 10 kA
46143.1	8 x 6 / 230 V / 10 kA
46144.1	8 x 6 / 230 V / 10 kA + Failsafe
46145.1	8 x 13 / 90 V / 10 kA
46146.1	8 x 13 / 230 V / 10 kA
46147.1	8 x 13 / 230 V / 10 kA + Failsafe



### Erdkontaktklammer

Für Überspannungsschutzkontaktierung bei Rundstangenmontage  
Pro Magazin 2 Stück notwendig

Art.-Nr.	Bezeichnung
46148.1	Erdkontaktklammer für Rundstange



### Feinschutz 1DA

Überspannungs- und Überstromschutz für Signal- und Datenleitungen im MSR-Bereich  
Grobschutz, Feinschutz, Überlastschutz » Failsafe  
Integrierter Überstromschutz durch PTC Widerstand  
Ableitstrom 10 kA, Ansprechspannung 230 V  
Für Gleich- und Wechselspannung  
Erdschiene 2/10 Betriebsstrom 150 mA nominal

Art.-Nr.	Typ
46150.24	1DA Feinschutz mit Failsafe Ub= 24V
46150.48	1DA Feinschutz mit Failsafe Ub= 48V
46150.60	1DA Feinschutz mit Failsafe Ub= 60V



### Erdschiene 2/10

Zur Verbindung der 1DA-Feinschutzstecker mit dem Erdpotential  
Pro LSA-Anschlussmodul 2/10 ist 1 x Erdschiene notwendig

Art.-Nr.	Bezeichnung
46152.1	Erdschiene 2/10



### Verbindungsschnur 2/4 4-polig für LSA-Trennleiste 2/10 zu 10DA

Mit 2 LSA-Steckern 2/4 4-polig, zur 2 bzw. 4-poligen Weiterschaltung

Längen in Meter: 1,0 - 2,0 - 3,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
46119.x	Verbindungsschnur 2/4 4-polig für LSA-Trennleiste 2/10 zu 10DA



### Verbindungsschnur RJ45 - LSA 1DA

Zur Einkopplung von 2 bzw. 4 adrigen Telefondiensten in die strukturierte Verkabelung

Längen in Meter: 1,0 - 2,0 - 3,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
46130.x	Verbindungsschnur RJ45 - LSA 2pol
46131.x	Verbindungsschnur RJ45 - LSA 4pol



### Trennstecker 1DA

Für LSA-Trennleisten 2/10 zu 10DA  
Zur Trennung des Leitungsweges  
Andere Farben auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung
46154.1	Trennstecker 1DA rot



### Trennstecker 2/10 10DA

Zur Trennung von Kabel- und Rangierseite bei LSA-Trennleisten 2/10 zu 10DA

Art.-Nr.	Bezeichnung
46014.1	Trennstecker 2/10 zu 10DA



### LSA-Anlegewerkzeug

Zum Anlegen der Kabeladern auf LSA-Anschlusstechnik  
Für Leiterdurchmesser 0,4 .. 0,8 mm  
Automatische Abschneidevorrichtung

Art.-Nr.	Bezeichnung
39933.1	LSA Anlegewerkzeug



### LSA-Anlegewerkzeug für Keystone

Anlegewerkzeug für Twisted-Pair Leitungen in LSA-Leisten  
Besonders für UTP Keystone Jacks empfohlen

Art.-Nr.	Bezeichnung
39931.1	LSA/IDC-Werkzeug für UTP Keystone

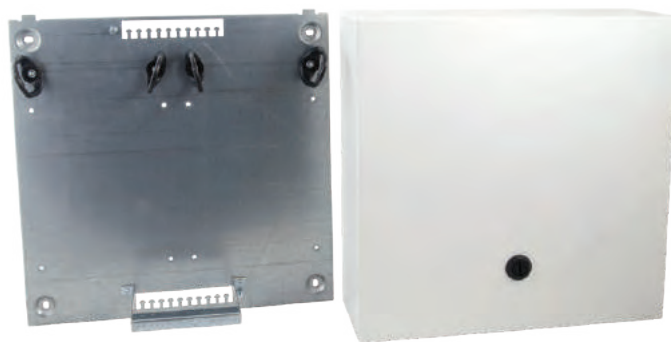


### LSA-Anlegewerkzeug mit Sensor

LSA Anlegewerkzeug zum Anlegen der Kabeladern in LSA-Leisten und gleichzeitigem Abschneiden der Restlänge  
Der Sensor (nur bei Art.-Nr. 39951.1) dient der richtigen Positionierung der Kabelader im LSA-Kontakt

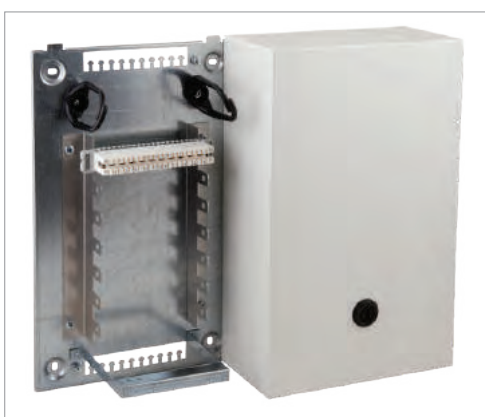
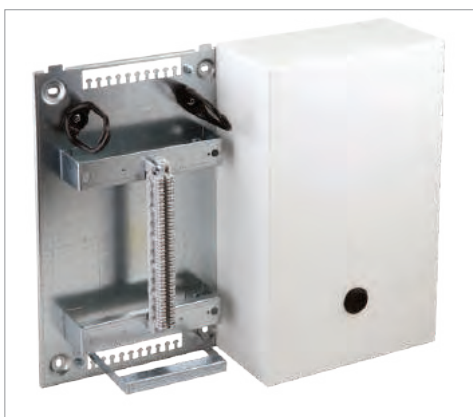
Art.-Nr.	Bezeichnung
39951.1	Krone LSA Anlegewerkzeug mit Sensor





### VKA Leergehäuse

Bestehend aus einem Stahlblechverteiler mit Grundplatte und Haube mit Vorreiberverschluss  
 Auf der Grundplatte können VKA-Montagesätze 10DA (für LSA-Anschlussmodule 2/10 zu 10DA) und  
 VKA-Montagesätze 20DA  
 (für LSA-Anschlussmodule 1/20 zu 20DA) montiert werden  
 Kabeleinführung durch Ausbrechen der vorgeprägten Konturen an der Ober- und Unterseite der Haube  
 Farbe der Haube: verkehrsweiß RAL9016  
 Schutzart IP30  
 Verteilerbelegungsplan  
 Hinweis: Gewichtsangabe inklusive eingebautem Montagesatz



Art.-Nr.	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46017.1V1	VKA2	200 mm	330 mm	100 mm	2,80 kg
46018.1V1	VKA4	330 mm	330 mm	100 mm	3,22 kg
46019.1V1	VKA8	330 mm	550 mm	100 mm	5,23 kg
46020.1V1	VKA12	550 mm	550 mm	100 mm	9,00 kg



### Schließung T3 für VKA

Mit 2 Schlüsseln

Art.-Nr.	Bezeichnung
46040.1	Schließung T3/1333 für VKA und VKU mit 2 Schlüsseln



### VKA Montagesatz 10DA

LSA-Montagewinkel zum Aufrasten von LSA-Anschlussmodulen 2/10 zu 10DA  
 Inkl. Kantenschutz zur Kabeleinführung und Schraubensatz zur Befestigung  
 Überspannungsschutzmagazine steckbar (VKA2 50DA, VKA4 100DA, VKA8 240DA, VKA12 380DA)

Art.-Nr.	Typ	Modul-Steckplätze	in DA (max.)
46017.10	VKA2	1 x 7	70
46018.10	VKA4	2 x 7	140
46019.10	VKA8	4 x 7	280
46020.10	VKA12	6 x 7	420



### VKA Montagesatz 20DA

LSA-Montagewinkel zum Aufschrauben von LSA-Anschlussmodulen 1/20 zu 20DA  
 Inkl. Kantenschutz zur Kabeleinführung und Schraubensatz zur Befestigung

Art.-Nr.	Typ	Modul-Steckplätze	in DA (max.)
46017.20	VKA2	1 x 5	100
46018.20	VKA4	2 x 5	200
46019.20	VKA8	4 x 5	400
46020.20	VKA12	6 x 5	600



### VKA mit eingebautem Montagesatz 10DA

Bestehend aus einem Stahlblechverteiler mit Grundplatte und Haube mit Vorreiber-Verschluss

Mit eingebautem VKA-Montagesatz 10DA (für LSA-Anschlussmodule 2/10 zu 10DA)

Art.-Nr.	Typ	Modul-Steckplätze	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46017.1V10	VKA2	1 x 7	70	200 mm	330 mm	100 mm	2,8 kg
46018.1V10	VKA4	2 x 7	140	330 mm	330 mm	100 mm	3,22 kg
46019.1V10	VKA8	4 x 7	280	330 mm	550 mm	100 mm	5,23 kg
46020.1V10	VKA12	6 x 7	420	550 mm	550 mm	100 mm	9,0 kg



### VKA mit eingebautem Montagesatz 20DA

Bestehend aus einem Stahlblechverteiler mit Grundplatte und Haube mit Vorreiber-Verschluss

Mit eingebautem VKA-Montagesatz 20DA (für LSA-Anschlussmodule 1/20 zu 20DA)

Art.-Nr.	Typ	Modul-Steckplätze	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46017.1V20	VKA2	1 x 5	100	200 mm	330 mm	100 mm	2,8 kg
46018.1V20	VKA4	2 x 5	200	330 mm	330 mm	100 mm	3,22 kg
46019.1V20	VKA8	4 x 5	400	330 mm	550 mm	100 mm	5,23 kg
46020.1V20	VKA12	6 x 5	600	550 mm	550 mm	100 mm	9,0 kg



### VKU mit eingebautem Montagesatz 20DA

Bestehend aus einem Stahlblechverteiler mit Grundplatte und Haube mit Vorreiberverschluss

Mit eingebautem VKU-Montagesatz 20DA (für LSA-Anschlussmodule 1/20 zu 20DA)

Art.-Nr.	Typ	Modul-Steckplätze	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46017.3	VKU2	3	60	280 mm	380 mm	83 mm	2,8 kg
46018.3	VKU4	5	100	380 mm	380 mm	83 mm	2,8 kg



### LSA Minibox 201C 20DA

Bestückt mit 2 LSA-Trennleisten 2/10 zu 10DA

Art.-Nr.	Typ	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46053.1	LSA Minibox 201C 20DA	20	120 mm	170 mm	42 mm	0,25 kg



### TT Kleinverteiler 1 / 2 / 3 IP54

Mit LSA-Montagewanne für 2/10 zu 10DA

Mit Schraubverschluss

Schutzart IP54

Art.-Nr.	Typ	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46050.2	TT Kleinverteiler 1	30	166 mm	240 mm	99 mm	0,37 kg
46051.1	TT Kleinverteiler 2	50	190 mm	215 mm	90 mm	0,52 kg
46052.1	TT Kleinverteiler 3	100	190 mm	375 mm	115 mm	1,04 kg



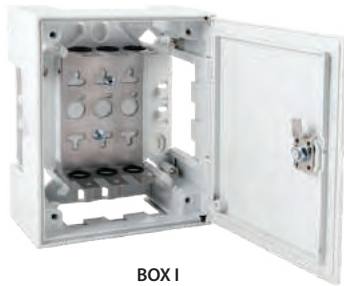
### TT Kleinverteiler 4 IP54

Mit LSA-Montagewanne für 2/10 zu 10DA

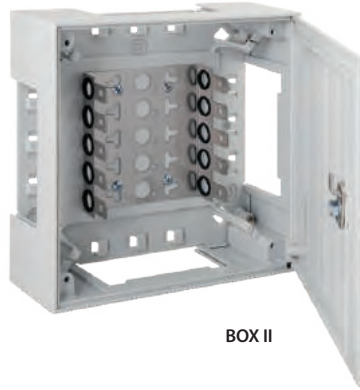
Mit Schloss

Schutzart IP54

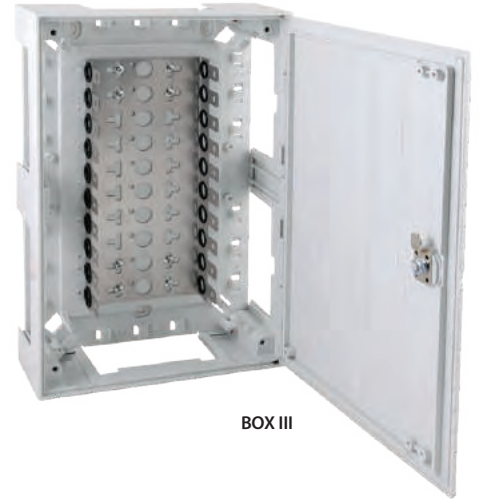
Art.-Nr.	Typ	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46049.1	TT Kleinverteiler 4	20	103 mm	185 mm	90 mm	0,3 kg



BOX I



BOX II



BOX III

### Kunststoffverteilerbox BOX I / BOX II / BOX III

Kunststoffverteiler für Innenanwendung  
IP30

Mit 1 x Montagewanne für 3, 5 oder 10 x LSA-Anschlussmodule 2/10 zu 10DA  
Inkl. Abdeckplatten für die allseitigen, vorgeprägten Kabeleinführungen

Art.-Nr.	Typ	in DA	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
46025.3	BOX I zu 30DA mit Vorreiber	30	140 mm	170 mm	76 mm	0,5 kg
46025.4	BOX I zu 30DA mit Schloss	30	140 mm	170 mm	76 mm	0,5 kg
46025.1	BOX II zu 50DA mit Vorreiber	50	215 mm	215 mm	76 mm	0,83 kg
46025.2	BOX II zu 50DA mit Schloss	50	215 mm	215 mm	76 mm	0,83 kg
46026.1	BOX III zu 100DA mit Vorreiber	100	215 mm	320 mm	76 mm	1,4 kg
46026.2	BOX III zu 100DA mit Schloss	100	215 mm	320 mm	76 mm	1,4 kg

### Aufsetzrahmen

Notwendig beim Stecken von Überspannungsschutz

Art.-Nr.	Bezeichnung
46025.5	Aufsetzrahmen für Box I
46027.1	Aufsetzrahmen für Box II
46029.1	Aufsetzrahmen für Box III

### Putzausgleichrahmen

Putzausgleichsrahmen zur Unterputzmontage

Art.-Nr.	Bezeichnung
46025.6	Putzausgleichsrahmen für Box I
46028.1	Putzausgleichsrahmen für Box II
46030.1	Putzausgleichsrahmen für Box III



### Brandschutz-Fermelverteiler VKA E30

Mit eingebauter LSA-Montagewanne 2/10

Gehäuse verzinktes Stahlblech, Schutzart IP43

Auskleidung mit Brandschutzplatten bzw. Intumeszenzmaterial im Bereich der Kabeleinführung

**Die Innentiefe erlaubt das Stecken von Überspannungsschutzmagazinen**

Geprüft nach DIN 4102 Teil 2

Baufaufsichtliche Zulassung durch das DIBT-Berlin Z-86.1-39

Art.-Nr.	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Modul-Steckplätze	in DA	Kabeleinführung	Gewicht
46042.1	VKA E30/20	200 mm	250 mm	130 mm	2	20	2 x PG29, 8 x PG16	5,1 kg
46042.2	VKA E30/60	250 mm	350 mm	130 mm	6	60	2 x PG29, 24 x PG16	7,9 kg
46042.3	VKA E30/100	250 mm	450 mm	130 mm	10	100	2 x PG29, 24 x PG16	10 kg
46042.4	VKA E30/200	450 mm	450 mm	130 mm	20	200	4 x PG29, 40 x PG16	16,3 kg
46042.5	VKA E30/400	450 mm	700 mm	130 mm	40	400	4 x PG29, 40 x PG16	24,2 kg



### ISDN Patch Panel 19"1HE, ungeschirmt, Cat.3

4-fach belegt, 1HE, Category 3  
 Ungeschirmte RJ45 8(4) Buchsen  
 4pol. LSA Schneidklemme  
 Belegung: 3-6/4-5  
 Hohe Packungsdichte  
 Zusätzliche Zugentlastung mittels Kabelbinder möglich

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Buchsen/Kupplungen	Farbe	RAL-Ton
37588.1	Patch Panel 25 x RJ45 8/4 1HE ISDN, RAL7035, Cat. 3	25	grau	RAL7035
37588SW.1	Patch Panel 25 x RJ45 8/4 1HE ISDN, RAL9005, Cat. 3	25	schwarz	RAL9005
37595.2	Patch Panel 50 x RJ45 8/4 1HE ISDN, RAL7035, Cat. 3	50	grau	RAL7035
37595SW.2	Patch Panel 50 x RJ45 8/4 1HE ISDN, RAL9005, Cat. 3	50	schwarz	RAL9005



### Modular-Stecker UTP für Rundkabel

RJ-Westernstecker ungeschirmt RJ69 10P10C  
 Für Rundkabel  
 Geeignete Handzange für RJ10/RJ11/RJ12/RJ45: Art.-Nr. E-MUC410  
 Geeignete Handzange für RJ69: Art.-Nr. 39945.2

Art.-Nr.	Bezeichnung
37517.1-100	Modular-Stecker RJ10 UTP, E-MO 4/4 SR, 100 Stk
37516.1-100	Modular-Stecker RJ11 UTP, E-MO 6/4 SR, 100 Stk
37518.1-100	Modular-Stecker RJ12 UTP, E-MO 6/6 SR, 100 Stk
37519.1-100	Modular-Stecker RJ45 UTP, E-MO 8/8 SR, 100 Stk
37539.1-100	Modular-Stecker RJ69 UTP, E-MO 10/10 SR, 100 Stk



### Modular-Stecker UTP für Flachkabel

RJ-Westernstecker ungeschirmt RJ45 8P4C  
 Für Flachkabel  
 Geeignete Handzange für RJ10/RJ11/RJ12/RJ45: Art.-Nr. E-MUC410  
 Geeignete Handzange für RJ69: Art.-Nr. 39945.2

Art.-Nr.	Bezeichnung
37512.1-100	Modular-Stecker RJ10 UTP, E-MO 4/4 SF, 100 Stk
37511.1-100	Modular-Stecker RJ11 UTP, E-MO 6/4 SF, 100 Stk
37513.1-100	Modular-Stecker RJ12 UTP, E-MO 6/6 SF, 100 Stk
37514.1-100	Modular-Stecker RJ45 UTP, E-MO 8/8 SF, 100 Stk
37542.1-100	Modular-Stecker DEC UTP, E-MO 6/6 SF, 100 Stk
37673.1-100	Modular-Stecker RJ45 UTP, E-MO 8/4 SF, 100 Stk



### RJ45 Knickschutztüllen

Knickschutztülle für 37541.3, 37514.1, 37519.1, 37539.1, 37640.1, 34600.1  
 Kabeleinführung max. 6,6 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
37546.1-100	Knickschutztülle RJ45 beige, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.4-100	Knickschutztülle RJ45 schwarz, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.5-100	Knickschutztülle RJ45 gelb, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.6-100	Knickschutztülle RJ45 rot, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.7-100	Knickschutztülle RJ45 blau, mit Rastnasenschutz, 100 Stück
37546.8-100	Knickschutztülle RJ45 grün, mit Rastnasenschutz, 100 Stück

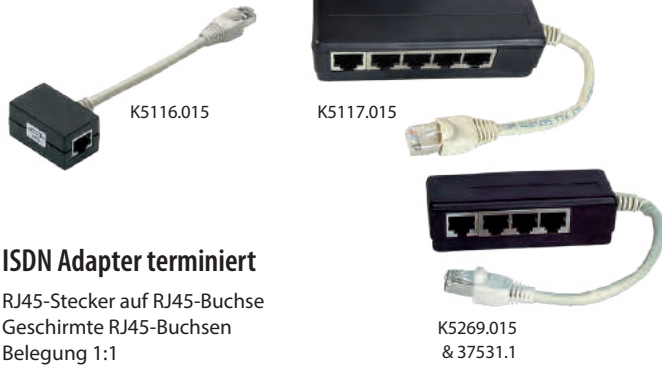


### Crimpzange für Modularstecker

Für 4-, 6-, 6-DEC-, 8-, AMP, geschirmte RJ45 Fernost sowie zum Schneiden und Abisolieren  
 Bestens für die Vor-Ort-Konfektionierung geeignet  
 Folgende Stecker können Sie crimmen:  
 37517.1, 37516.1, 37518.1, 37512.1, 37511.1, 37513.1, 37514.1, 37542.1

Art.-Nr.	Bezeichnung
E-MUC410	Crimpzange für Modularverbinder 4-8 polig





**ISDN Adapter terminiert**

RJ45-Stecker auf RJ45-Buchse  
Geschirmte RJ45-Buchsen  
Belegung 1:1  
Auf den Pins 3-6, 4-5 terminiert

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge der Leitung
37531.1	Multiport-Adapter 1 x RJ45 Stecker auf 4 x RJ45 Buchse	schwarz	0,15 m
K5116.015	ISDN 2-fach Adapter, RJ45-St / 2 x RJ45 Bu, terminiert	schwarz	0,15 m
K5117.015	ISDN 5-fach Adapter, RJ45 St / 5 x RJ45 Bu, terminiert	schwarz	0,15 m
K5269.015	ISDN 8-fach Adapter, RJ45 St / 8 x RJ45 Bu, terminiert	schwarz	0,15 m

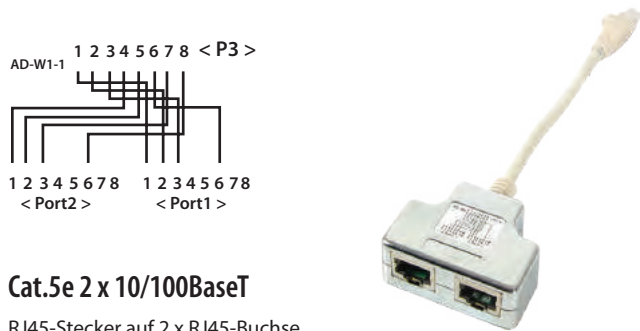


K5067.015

**ISDN Adapter**

Auf den Pins 3-6, 4-5 terminiert

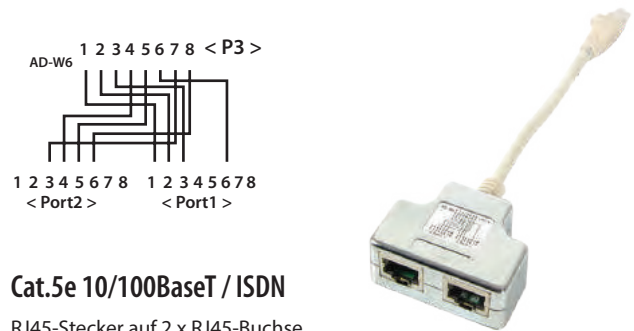
Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge der Leitung
K5067.015	ISDN Adapter RJ45 Stecker / Buchse, terminiert	schwarz	0,15 m



**Cat.5e 2 x 10/100BaseT**

RJ45-Stecker auf 2 x RJ45-Buchse  
15 cm Kabel  
Dient als Portdoppler für die strukturierte Verkabelung

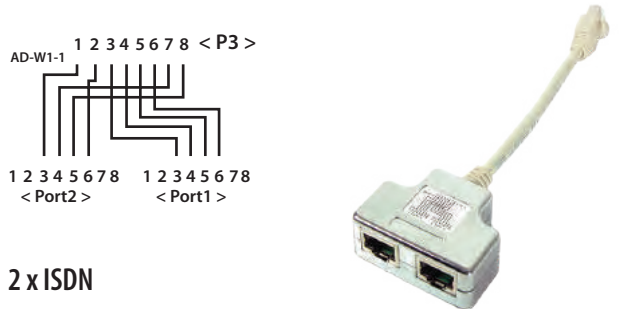
Art.-Nr.	Bezeichnung
K5122.015	T-Adapter Cat.5e 2 x 10/100BaseT für Cablessharing



**Cat.5e 10/100BaseT / ISDN**

RJ45-Stecker auf 2 x RJ45-Buchse  
15 cm Kabel  
Dient als Portdoppler für die strukturierte Verkabelung

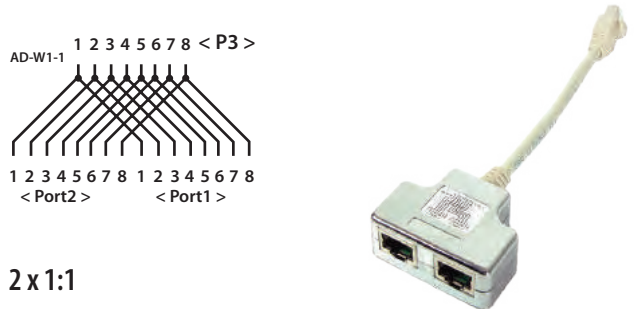
Art.-Nr.	Bezeichnung
K5123.015	T-Adapter Cat.5e 10/100BaseT/ISDN



**2 x ISDN**

RJ45-Stecker auf 2 x RJ45-Buchse  
15 cm Kabel  
Dient als Portdoppler für die strukturierte Verkabelung

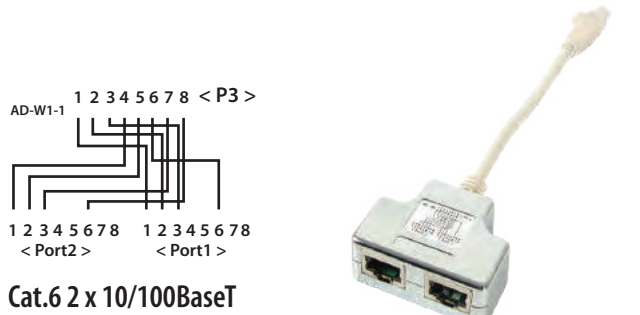
Art.-Nr.	Bezeichnung
K5124.015	T-Adapter 2 x ISDN für Cablessharing



**2 x 1:1**

RJ45 Stecker auf 2 x RJ45 Buchse  
15 cm Kabel  
Dient als Portdoppler für die strukturierte Verkabelung

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5125.015	T-Adapter 1:1 parallel



**Cat.6 2 x 10/100BaseT**

RJ45-Stecker auf 2 x RJ45-Buchse  
15 cm Kabel  
Dient als Portdoppler für die strukturierte Verkabelung

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5126.015	T-Adapter Cat.6 2 x 10/100BaseT für Cablessharing



**T-Adapter modular**

Hochwertiger T-Adapter für Netzwerkabel  
RJ45 Buchse auf 2 x RJ45 Buchse  
8-fach belegt  
RJ45 Buchsen geschirmt, Belegung 1:1

Art.-Nr.	Bezeichnung
37528.1	T-Modular-Adapter RJ45 Buchse / 2 x Buchse 1:1, geschirmt



### Modularkabel RJ12 - RJ45

Belegung 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 6-7  
Flachkabel  
Farbe schwarz

Längen in Meter: 1,0 - 3,0 - 6,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
K2406SW.x	Modularkabel RJ12 - RJ45 schwarz



### Modularkabel RJ10 - RJ10

Belegung 1:1  
Flachkabel

Längen in Meter: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20

Art.-Nr.	Bezeichnung
K2402SW.x	Modularkabel RJ10 - RJ10 schwarz



### Modularkabel RJ45 - RJ45

Belegung 1:1  
Flachkabel

Längen in Meter: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 6,0 - 10,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
K2407SW.x	Modularkabel RJ45 - RJ45 schwarz



### Modularkabel RJ12 - RJ12

Belegung 1:1  
Flachkabel

Längen in Meter: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 6,0 - 10,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
K2404SW.x	Modularkabel RJ12 - RJ12 schwarz



### Modularkabel RJ11 - RJ11

Belegung 1:1  
Flachkabel

Längen in Meter: 0,20 - 0,50 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
K2413SW.x	Modularkabel RJ11 - RJ11 schwarz



### ISDN-Kabel RJ45 (8/4) - RJ45 (8/4)

Belegung 3-3, 4-4, 5-5, 6-6  
Rundkabel

Längen in Meter: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 6,0 - 10,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
K2408.x	ISDN-Kabel RJ45 - RJ45, 4pol, schwarz



### ISDN-Kabel RJ45 (8/4) - RJ45 (8/4)

Belegung 3-3, 4-4, 5-5, 6-6  
Rundkabel

Längen in Meter: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 6,0 - 10,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
K2422.x	ISDN-Kabel RJ45 - RJ45, 4pol, umspritzt, schwarz



**Schalt draht YV, Ø Ader : 2 x 0,5 / 0,9 mm**

Spule 100 m  
Andere Ausführungen auf Anfrage

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe	Ader-Zahl
46088.100	0,9	rot/grün	2
46090.100	0,9	weiß/braun	2
46091.100	0,9	rot/blau	2
46092.100	0,9	weiß/grün	2
46093.100	0,9	weiß/gelb	2
46094.100	0,9	weiß/blau	2
46095.100	0,9	weiß/rot	2
46096.100	0,9	weiß/schwarz	2
46097.100	0,9	weiß/rosa	2
46098.100	0,9	schwarz/rot	2

**Schalt draht YV, Ø Ader : 2 x 0,6 / 1,1 mm**

Spule 100 m  
Andere Ausführungen auf Anfrage

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe	Ader-Zahl
46099.100	1,1	weiß/braun	2
46100.100	1,1	weiß/blau	2
46101.100	1,1	weiß/rosa	2
46102.100	1,1	weiß/grün	2
46103.100	1,1	weiß/rot	2
46104.100	1,1	weiß/schwarz	2
46106.100	1,1	rot/schwarz	2
46107.100	1,1	weiß/gelb	2
46108.100	1,1	rot/grün	2



**Modular-Flachbandkabel UTP, deutsche Postnorm**

Gemäß deutscher Postnorm, Länge 100 m / 500 m  
1=weiß, 2=braun, 3=grün, 4=gelb, 5=grau,  
6=rosa, 7=blau, 8=rot, 9=schwarz, 10=violett  
Ungeschirmt

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe	Adern
91104.100	2,5 x 5,0 (100 m)	schwarz	4
91104.500	2,5 x 5,0 (500 m)	schwarz	4
91106.100	2,5 x 7,0 (100 m)	schwarz	6
91106.500	2,5 x 7,0 (500 m)	schwarz	6
91108.100	2,5 x 8,8 (100 m)	schwarz	8
91108.500	2,5 x 8,8 (500 m)	schwarz	8
91110.100	2,5 x 10,7 (100 m)	schwarz	10
91105.100	2,5 x 5,0 (100 m)	grau	4
91107.100	2,5 x 7,0 (100 m)	grau	6
91109.100	2,5 x 8,8 (100 m)	grau	8



**Modular-Flachbandkabel STP, deutsche Postnorm, schwarz**

Gemäß deutscher Postnorm, Länge 100 m  
1=weiß, 2=braun, 3=grün, 4=gelb, 5=grau,  
6=rosa, 7=blau, 8=rot, 9=schwarz, 10=violett  
Farbe schwarz, mit Beidraht

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe	Adern
92704.100	2,5 x 5,2	schwarz	4
92706.100	2,5 x 7,0	schwarz	6
92708.100	2,5 x 9,3	schwarz	8



**Modular-Flachbandkabel UTP, internationale Norm, schwarz**

Gemäß internationaler Norm, Länge 100 m  
1=grau, 2=orange, 3=schwarz, 4=rot, 5=grün,  
6=gelb, 7=blau, 8=braun  
Ungeschirmt

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe	Adern
92804.100	2,5 x 5,0	schwarz	4
92806.100	2,5 x 7,0	schwarz	6
92808.100	2,5 x 8,8	schwarz	8



# NETZWERK- & SERVERSCHRÄNKE

// FÜR DEN FLEXIBLEN EINSATZ

19" NETZWERK- &  
SERVERRACKS

// S. 184

1

3

IP- & OUTDOOR-  
SCHRÄNKE // S. 216





**ZUBEHÖR FÜR DEN  
INNENAUSBAU**  
// S. 230

**KABEL-  
MANAGEMENT**  
// S. 240

**WANDGEHÄUSE**  
// S. 220

**ICON LEGENDE // NETZWERK-  
& SERVERSCHRÄNKE**



Schutzart  
IP20



Schutzart  
IP55



Flat Pack



Zerlegbar



Traglast  
X kg



Werkzeuglose  
Montage



Farbe  
Tiefschwarz



Farbe  
Reinweiß



Farbe  
Lichtgrau

# 19" NETZWERK- & SERVERRACKS (STANDSCHRÄNKE) //



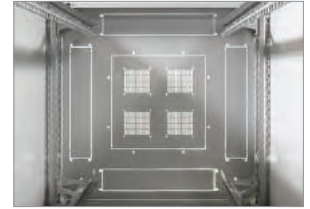
19" Netzwerkschränke PRO	S. 185
19" Netzwerkschränke PRO Modular (Open Rack)	S. 186
Türen & Seitenwände PRO	S. 187
19" Serverschränke PRO	S. 188
Dach & Bodenmodule	S. 190
Zubehör für Schrankserie PRO	S. 191
19" Rackrahmen & Netzwerkständer	S. 197
19" Premium-Serverschränke „EFB-Server“	S. 198
Kalt-/Warmgangkomponenten, Anreih- & Seitenkühler	S. 206
19" Netzwerkschränke Office	S. 208
19" Schränke mit Seitenkühlung	S. 211
Monitoring / IP-Thermometer	S. 213
19" Schränke Design & akustisch gedämmt	S. 214

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

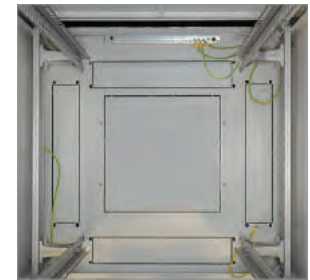
19" 3HE Stromverteilungsbox	S. 234
Aktive Geräte (Switches etc.)	S. 312
19" Steckdosenleisten & Netzleitungen	S. 248



SCHWARZE  
VARIANTEN AUF  
ANFRAGE & IM  
ONLINE-SHOP



Dach mit Lüfteraufnahme und umlaufenden Kabeleinführungen



Schrankboden mit vormontierter Erdungsschiene, umlaufenden Kabeleinführungen und vorgestanzter Öffnung 380 x 380 mm

## 19" Netzwerkschränke PRO

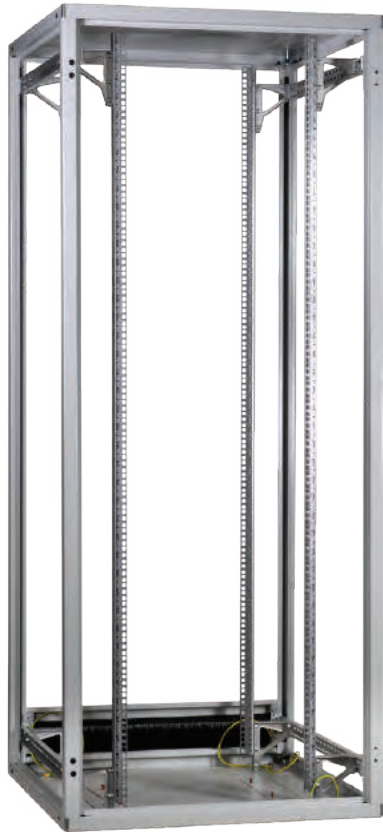
19" Netzwerkschrank entsprechend DIN41494  
 Stahlblechgehäuse mit verschraubtem Rahmengestell, komplett vormontiert, eigenbelüftet, zerlegbar  
 Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, stufenlos tiefenverstellbar  
 Gegenläufige Nummerierung der Höheneinheiten an den 19" Profilen  
 Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Glasstärke 5 mm)  
 Fronttür mit 3-Punkt-Schwenkhebelgriff (bis 24HE 1-Punkt), abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN18252 / EN 1303  
 Profilhalbzylinder bauseitig austauschbar (30/10 mm)  
 Rücktür Stahl, einteilig, gekürzt, mit 2 x Vorreiberverschluss (gleichschließend mit Türschloss), 3HE Panel zur Kabeleinführung unten (690 x 67 mm)  
 Türanschlag bei Front- und Rücktür links- und rechtsseitig möglich  
 Abnehmbare Seitenwände mit 2 x Vorreiberverschluss (gleichschließend mit Türschloss)  
 Schränke seitlich anreihbar mit und ohne Abnahme der Seitenwände, Anreihverbinder-Set (Art.-Nr. PRO-ANROX)  
 Dach und Boden mit 4/6 vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (450 x 90 mm), bei 600 mm Schrankbreite Kabeleinführung nur hinten  
 Dach vorbereitet für 2-fach oder 4-fach Lüfter, Boden mit vorgestanzter Aufnahme für Filter- oder Kabeleinführungsmodule  
 Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Vormontierte Erdungsschiene hinten mittig im Schrank (Abgänge 20 x M5 + 2 x 8 mm)  
 Traglast 1000 kg (Tiefen 600 / 800 mm) bzw. 1360 kg (Tiefen 1000 / 1200 mm bei >24HE)  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau  
 Schutzart IP20  
 Inklusive Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stück), Erdungsschiene und Erdungskabel, 4 x Nivellierfüße M12, 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür
PRO-1866GR.G15V	18	600 mm	600 mm	896 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-1868GR.G15V	18	600 mm	800 mm	896 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-1888GR.G15V	18	800 mm	800 mm	896 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-2466GR.G15V	24	600 mm	600 mm	1163 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-2468GR.G15V	24	600 mm	800 mm	1163 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-2488GR.G15V	24	800 mm	800 mm	1163 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-3366GR.G15V	33	600 mm	600 mm	1563 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-3368GR.G15V	33	600 mm	800 mm	1563 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-3360GR.G15V	33	600 mm	1000 mm	1563 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-3388GR.G15V	33	800 mm	800 mm	1563 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4266GR.G15V	42	600 mm	600 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4268GR.G15V	42	600 mm	800 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4260GR.G15V	42	600 mm	1000 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4286GR.G15V	42	800 mm	600 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4288GR.G15V	42	800 mm	800 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4280GR.G15V	42	800 mm	1000 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4282GR.G15V	42	800 mm	1200 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4768GR.G15V	47	600 mm	800 mm	2186 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4788GR.G15V	47	800 mm	800 mm	2186 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4780GR.G15V	47	800 mm	1000 mm	2186 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4782GR.G15V	47	800 mm	1200 mm	2186 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig

## 19" Netzwerkschrank PRO-Advanced, Rücktür mit Schwenkhebel, RAL7035

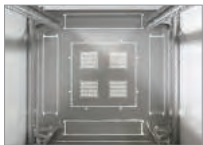
Wie PRO, jedoch Rücktür Stahl volle Höhe (ohne Kabeleinführung), einteilig, Schwenkhebelverschluss und 3-Punkt-Stangenschließung

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür
PRO-4288GR.G151	42	800 mm	800 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Stahltür einteilig
PRO-4280GR.G151	4242	800 mm	1000 mm	1963 mm	Glastür einteilig	Rücktür einteilig

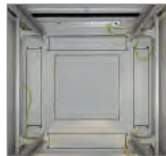


### 19" Netzwerkschrank PRO-Modular „Open Rack“

19" Schrankgestell entsprechend DIN41494  
 Verschraubtes Rahmengestell, komplett vormontiert, eigenbelüftet, zerlegbar  
 Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, stufenlos tiefenverstellbar  
 Gegenläufige Nummerierung der Höheneinheiten an den 19" Profilen  
 Lieferung ohne Front-/Rücktür und Seitenwände zur modularen, individuellen Bestückung  
 Bei installierter Front- und Rücktür Türanschlag links- und rechtsseitig möglich  
 Schränke seitlich anreihbar mit und ohne Abnahme der Seitenwände, Anreihverbinder-Set (Art.-Nr. PRO-ANROX), sonst verschraubbar mittels Schraubenset M6  
 Dach und Boden mit 4/6 vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (450 x 90 mm), bei 600 mm Schrankbreite Kabeleinführung nur hinten  
 Dach vorbereitet für 2-fach oder 4-fach Lüfter, Boden mit vorgestanzter Aufnahme für Filter- oder Kabeleinführungsmodule  
 Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Vormontierte Erdungsschiene hinten mittig im Schrank (Abgänge 20 x M5 + 2 x 8 mm)  
 Traglast 1000 kg (Tiefen 600 / 800 mm) bzw. 1360 kg (Tiefen 1000 / 1200 mm bei >24HE)  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Schutzart IP20 erreichbar durch Montage von Fronttür, Rücktür und Seitenwänden  
 Inklusive Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stück), Erdungsschiene vormontiert, 4 x Nivellierfüße M12, 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette



Dach mit Lüfteraufnahme und umlaufenden Kabeleinführungen



Schrankboden mit vormontierter Erdungsschiene, umlaufenden Kabeleinführungen und vorgestanzter Öffnung 380 x 380 mm

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür	Farbe
PRO-4266GR.OD	42	600 mm	600 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4268GR.OD	42	600 mm	800 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4260GR.OD	42	600 mm	1000 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4262GR.OD	42	600 mm	1200 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4286GR.OD	42	800 mm	600 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4288GR.OD	42	800 mm	800 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4280GR.OD	42	800 mm	1000 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4282GR.OD	42	800 mm	1200 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4266TS.OD	42	600 mm	600 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4268TS.OD	42	600 mm	800 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4260TS.OD	42	600 mm	1000 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4262TS.OD	42	600 mm	1200 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4286TS.OD	42	800 mm	600 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4288TS.OD	42	800 mm	800 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4280TS.OD	42	800 mm	1000 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4282TS.OD	42	800 mm	1200 mm	1963 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4780GR.OD	47	800 mm	1000 mm	2186 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4782GR.OD	47	800 mm	1200 mm	2186 mm	ohne	ohne	RAL7035
PRO-4780TS.OD	47	800 mm	1000 mm	2186 mm	ohne	ohne	RAL9005
PRO-4782TS.OD	47	800 mm	1200 mm	2186 mm	ohne	ohne	RAL9005

Präfix	HE	Schrankbreite	Schranktiefe	Farbe	Türbestückung	Optionen
PRO-	42	8	8	GR	.G1SV	05 = ohne Seitenwände
	47	6 = 600 mm	6 = 600 mm	TS = RAL9005, tiefschwarz	.G1 = Glastür 1-teilig	
	42	8 = 800 mm	8 = 800 mm	GR = RAL7035, lichtgrau	.S1 = Stahltür 1-teilig / S2 = Stahltür 2-teilig	
	33		0 = 1000 mm		.P1 = Stahltür, perf., 1-tlg / P2 = Stahltür, perf., 2-tlg	
	24		2 = 1200 mm		.SV = Stahltür 1-teilig, 2 x Vorreiber (=Standard Rücktür)	
	18				.RW = Rückwand	
					.OD = unbestücktes Gestell mit Dach („Open Rack“)	

Die erste und zweite Stelle nach dem Punkt definieren die Fronttür, die dritte und vierte Stelle die Rücktür (bzw. -wand). Bei nur einer Angabe sind Front- und Rücktür identisch.





Glastür, 1-teilig  
(auch geteilt verfügbar)

Stahltür, 1-teilig

Stahltür, geteilt



Stahltür perforiert, 1-teilig

Stahltür perforiert, geteilt



### Türen für Schränke PRO

Türen für Netzwerk- und Serverschränke PRO  
 Verfügbar von 18HE bis 47HE in Breiten 600 und 800 mm  
 Glastüren mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (5 mm)  
 Perforierte Türen mit Perforationsgrad > 80 %  
 Schwenkhebel mit austauschbarem Profilhalbzylinder nach DIN 18252 / EN1303 (ausgenommen Rücktür mit 2 x Vorreiber)  
 Türen größer 24HE mit 3-Punkt-Stangenschließung  
 Türen bis einschließlich 24HE mit 1-Punkt-Vorreiberschließung  
 Türöffnungswinkel 180°  
 Material Stahlblech  
 Lackierung (Stahlelemente) RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. allen Scharnieren, Schrauben, Erdungskabel, 2 x Schlüssel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Farbe
PRO-TUR428G1.GR	Tür 42HE, Glas, 1-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL7035
PRO-TUR426G1.GR	Tür 42HE, Glas, 1-teilig, mit Schwenkhebel	600 mm	RAL7035
PRO-TUR428S1.GR	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL7035
PRO-TUR426S1.GR	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit Schwenkhebel	600 mm	RAL7035
PRO-TUR428SV.GR	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit 2 x Vorreiber (Rücktür)	800 mm	RAL7035
PRO-TUR426SV.GR	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit 2 x Vorreiber (Rücktür)	600 mm	RAL7035
PRO-TUR428S2.GR	Tür 42HE, Stahl, 2-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL7035
PRO-TUR428P1.GR	Tür 42HE, Stahl perf., 1-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL7035
PRO-TUR426P1.GR	Tür 42HE, Stahl perf., 1-teilig, mit Schwenkhebel	600 mm	RAL7035
PRO-TUR428P2.GR	Tür 42HE, Stahl perf., 2-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL7035

Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Farbe
PRO-TUR428G1.TS	Tür 42HE, Glas, 1-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL9005
PRO-TUR426G1.TS	Tür 42HE, Glas, 1-teilig, mit Schwenkhebel	600 mm	RAL9005
PRO-TUR428S1.TS	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL9005
PRO-TUR426S1.TS	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit Schwenkhebel	600 mm	RAL9005
PRO-TUR428SV.TS	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit 2 x Vorreiber (Rücktür)	800 mm	RAL9005
PRO-TUR426SV.TS	Tür 42HE, Stahl, 1-teilig, mit 2 x Vorreiber (Rücktür)	600 mm	RAL9005
PRO-TUR428S2.TS	Tür 42HE, Stahl, 2-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL9005
PRO-TUR428P1.TS	Tür 42HE, Stahl perf., 1-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL9005
PRO-TUR426P1.TS	Tür 42HE, Stahl perf., 1-teilig, mit Schwenkhebel	600 mm	RAL9005
PRO-TUR428P2.TS	Tür 42HE, Stahl perf., 2-teilig, mit Schwenkhebel	800 mm	RAL9005

AUCH ALS PERFORIERTE VARIANTEN ODER NUR VON INNEN ZU ÖFFNEN VERFÜGBAR



Seitenwand für PRO 42HE, T=800, RAL7035

Seitenwand für PRO 42HE, T=1200, 2-teilig, RAL9005, 2 Teile, jeweils entsprechend Seitenwand für 600 mm



### Seitenwände für PRO 42HE

Seitenwände für Netzwerk und Serverschränke PRO  
 Verfügbar von 18HE bis 47HE in Tiefen 600 bis 1200 mm  
 Hinweis: Tiefe 1200 mm bestehend aus 2 Elementen zu 600 mm  
 Mit 2 x Vorreiberverschluss (Schließung T3 / 1333)  
 Auch als Rückwand einsetzbar  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: Seitenwand, 1 x Schlüssel, Erdungskabel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-W426E.GR	Seitenwände für PRO	600 mm	RAL7035
PRO-W428E.GR	Seitenwände für PRO	800 mm	RAL7035
PRO-W420E.GR	Seitenwände für PRO	1000 mm	RAL7035
PRO-W422Z.GR	Seitenwände für PRO	1200 mm	RAL7035
PRO-W426E.TS	Seitenwände für PRO	600 mm	RAL9005
PRO-W428E.TS	Seitenwände für PRO	800 mm	RAL9005
PRO-W420E.TS	Seitenwände für PRO	1000 mm	RAL9005
PRO-W422Z.TS	Seitenwände für PRO	1200 mm	RAL9005

Präfix	Typ	HE	Schrankschranktiefe	Ausführung	Farbe
PRO-	W	42	8	E	.GR
	W = Wand	47	6 = 600 mm	E = 1-teilig	.GR = RAL7035, lichtgrau
		42	8 = 800 mm	Z = 2-teilig	
		33	0 = 1000 mm		.TS = RAL9005, tiefschwarz
		24	2 = 1200 mm		
		18			

Seitenwände für Schranktiefen 600 mm, 800 mm und 1000 mm bestehen aus einem Teil. Seitenwände für Schranktiefe 1200 mm bestehen aus 2 Teilen zu je 600 mm.



GRAUE  
VARIANTEN AUF  
ANFRAGE & IM  
ONLINE-SHOP

JETZT INFORMIEREN  
UND BROSCHÜRE  
HERUNTERLADEN!



**19" Serverschränke PRO**

19" Serverschrank entsprechend DIN41494  
 Stahlblechgehäuse mit verschraubtem Rahmengestell, komplett vormontiert, eigenbelüftet, zerlegbar  
 Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, stufenlos tiefenverstellbar  
 Gegenläufige Nummerierung der Höheneinheiten an den 19" Profilen  
 Front- und Rücktür mit 3-Punkt-Schwenkhebelgriff (bis 24HE 1-Punkt), abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN18252 / EN 1303  
 Profilhalbzylinder bauseitig austauschbar (30/10 mm)  
 Türanschlag bei Front- und Rücktür links- und rechtsseitig möglich  
 Abnehmbare Seitenwände mit 2 x Vorreiberverschluss (gleichschließend mit Türschloss)  
 Schränke seitlich anreihbar mit und ohne Abnahme der Seitenwände, Anreihverbinder-Set (Art.-Nr. PRO-ANROX), sonst verschraubbar mittels Schraubenset M6  
 Dach und Boden mit 4/6 vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (450 x 90 mm), bei 600 mm Schrankbreite Kabeleinführung nur hinten  
 Dach vorbereitet für 2-fach oder 4-fach Lüfter, Boden mit vorgestanzter Aufnahme für Filter- oder Kabeleinführungsmodule  
 Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Vormontierte Erdungsschiene hinten mittig im Schrank (Abgänge 20 x M5 + 2 x 8 mm)  
 Traglast 1000 kg (Tiefen 600 / 800 mm) bzw. 1360 kg (Tiefen 1000 / 1200 mm bei >24HE)  
 Lackierung RAL9005, tiefschwarz  
 Schutzart IP20  
 Inklusiv Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stück), Erdungsschiene und Erdungskabel, 4 x Nivellierfüße M12, 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette



Schrankdach mit Kabeleinführungen und Lüfteraufnahme



Schrankboden mit Kabeleinführungen und Modulaufnahme Typ A und Erdungsleiste

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür
PRO-2460TS.P1	24	600 mm	1000 mm	1163 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4260TS.P1	42	600 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4262TS.P1	42	600 mm	1200 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4288TS.P1	42	800 mm	800 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4288TS.P2	42	800 mm	800 mm	1963 mm	Stahltür perforiert geteilt	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4280TS.P1	42	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4280TS.P1P2	42	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4280TS.P2	42	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert geteilt	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4282TS.P1	42	800 mm	1200 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4282TS.P1P2	42	800 mm	1200 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4282TS.P2	42	800 mm	1200 mm	1963 mm	Stahltür perforiert geteilt	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4780TS.P1	47	800 mm	1000 mm	2186 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4780TS.P1P2	47	800 mm	1000 mm	2186 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4780TS.P2	47	800 mm	1000 mm	2186 mm	Stahltür perforiert geteilt	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4782TS.P1	47	800 mm	1200 mm	2186 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-4782TS.P1P2	47	800 mm	1200 mm	2186 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
PRO-4782TS.P2	47	800 mm	1200 mm	2186 mm	Stahltür perforiert geteilt	Stahltür perforiert geteilt



GRAUE  
VARIANTEN AUF  
ANFRAGE & IM  
ONLINE-SHOP



### 19" Co-Location Racks PRO

19" Netzwerkschrank entsprechend DIN 41494  
 Stahlblechgehäuse mit verschraubtem Rahmengestell, komplett vormontiert, eigenbelüftet  
 1, 2, 3 oder 4 Boxen für individuellen Zugang  
 Jede Box mit unabhängigen Kabelkanälen links und rechts zur Kabelführung von oben oder unten  
 Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben pro Box (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, stufenlos tiefenverstellbar  
 Nummerierung der Höheneinheiten an den Profilen  
 Front- und Rücktüren Stahl, perforiert, 1-teilig  
 Türen mit 1-Punkt-Schwenkhebelgriff, abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN 18252 / EN 1303  
 Profilhalbzylinder bauseitig austauschbar (30/10 mm)  
 Türanschlag links- und rechtsseitig möglich  
 Abnehmbare Seitenwände mit 2 x Vorreiberverschluss (gleichschließend mit Türschloss)  
 Seitenwände optional perforiert lieferbar  
 Schränke anreihbar mit und ohne Abnahme der Seitenwände mittels Anreihset PRO-ANR01  
 Dach und Boden mit abgedeckten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (links/ rechts) und zur Aufnahme von Lüftereinheit PRO-LFD02BO.xx  
 Zwischenböden abgedichtet zur Seitenwand  
 Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Traglast 600 kg  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Schutzart IP20  
 Inklusive Zubehör: 1 x Käfigmutternsatz (VPE 20 Stk.), 4 x Nivellierfüße M12, 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette



Seitliche Kabelkanäle wahlweise von oben oder unten möglich.

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür
PRO-CL1-4280TS.P1	1 x 42	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-CL2-4280TS.P1	2 x 20	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-CL2-4280TS.P2	2 x 20	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert geteilt	Stahltür perforiert geteilt
PRO-CL3-4280TS.P1	3 x 13	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-CL4-4280TS.P1	4 x 9	800 mm	1000 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-CL4-4288TS.P1	4 x 9	800 mm	800 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-CL2-4288TS.P1	2 x 20	800 mm	800 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
PRO-CL1-4288TS.P1	1 x 42	800 mm	800 mm	1963 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig



Die Käfigmutter wird von vorn mit einer 45°-Drehung ins Profil eingesetzt

### Käfigmutter-Set, 50 x M6 zur Frontmontage

Zum frontseitigen Einrasten ins 19" Profil  
**Einfach und schnell - nie wieder wunde Finger!**  
 Set aus 50 x Schraube M6 x 20 mm, Unterleger und Käfigmutter  
 Material Stahl, Nylon

Art.-Nr.	Bezeichnung
691102	Käfigmutternsatz, 50 x M6 zur Frontmontage
691104	Käfigmutternsatz, 50 x M6 Torx zur Frontmontage





**Anreihverbinder, 4 Stk. im Set**

Verbindungsset zur Verbindung der Schränke PRO in den seitlichen Öffnungen in Dach und Boden  
 Nutzbar mit und ohne Seitenwände  
 Auch geeignet zur Verbindung von Serverschränken PRO z.B. mit Seitenkühlgeräten oder In-Row Kühlern  
 1 Set geeignet zur Verbindung von 2 Schränken  
 Lieferumfang: 4 x Schraube M8, 4 x Mutter M8, 8 x Scheibe

Art.-Nr.	Bezeichnung
PRO-ANR01	Anreihverbinder für PRO, 4 Stk. im Set



**HINWEIS ZUM EINSATZ MIT SEITENWÄNDEN:**  
 Die Wände müssen hierfür mit Bohrung bestellt und gefertigt oder bauseitig mit einer Bohrung versehen werden - bitte sprechen Sie uns an!

**Anreih-Klemmverbinder**

Klemmverbindung zur Erhöhung der Stabilität angereicher Schränke PRO  
 Empfohlen bei Belastung über 400 kg  
 Einsatz mit und ohne Seitenwände möglich  
 Lieferumfang: 1 Set bestehend aus 4 x Klemmverbinder

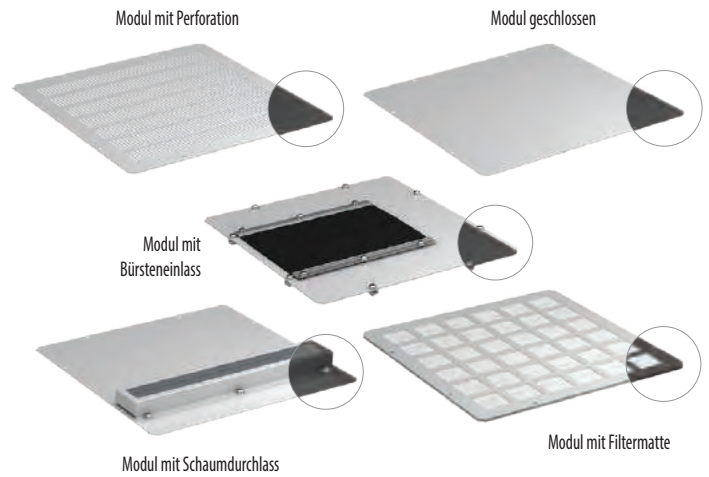
Art.-Nr.	Bezeichnung
PRO-ANR02	Anreih-Klemmverbinder für PRO



**Zusätzliches Dach mit Kabeleinführung für PRO**

Zur ästhetischen Ergänzung sowie Abdeckung der Belüftungsöffnungen im Dachblech des Schrankes  
 Kabeleinführungen hinten bzw. seitlich  
 Material Stahlblech, Höhe 40 mm  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Tiefe	Farbe
PRO-DCH66B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-DCH68B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	800 mm	RAL7035
PRO-DCH60B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-DCH62B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-DCH86B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	600 mm	RAL7035
PRO-DCH88B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-DCH80B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-DCH82B.GR	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-DCH66B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-DCH68B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	800 mm	RAL9005
PRO-DCH60B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-DCH62B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	600 mm	1200 mm	RAL9005
PRO-DCH86B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	600 mm	RAL9005
PRO-DCH88B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-DCH80B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-DCH82B.TS	Zusätzliches Dach H=40 mm	800 mm	1200 mm	RAL9005

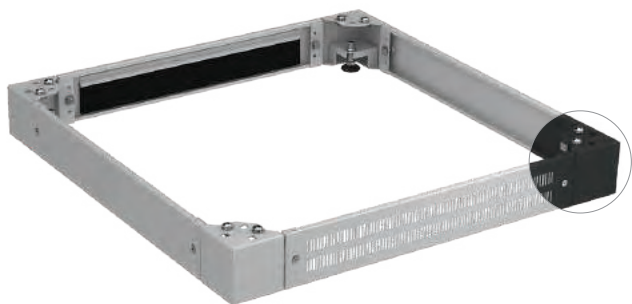


**Bodenmodule für PRO**

Moduleinsätze für Schrankboden in Schrankserie PRO  
 Geeignet für Öffnungen 380 x 380 mm (Typ A)  
 Verschiedene Varianten verfügbar:  
 Geschlossen, perforiert, mit Filtermatte, mit Bürsteneinlass, mit Schaumeinlass, mit Filter und Schaumdurchlass  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
PRO-MOD01A.GR	Modul geschlossen	RAL7035
PRO-MOD02A.GR	Modul mit Perforation	RAL7035
PRO-MOD03A.GR	Modul mit Filtermatte	RAL7035
PRO-MOD04A.GR	Modul mit Bürstendurchlass	RAL7035
PRO-MOD05A.GR	Modul mit Schaumdurchlass	RAL7035
PRO-MOD01A.TS	Modul geschlossen	RAL9005
PRO-MOD02A.TS	Modul mit Perforation	RAL9005
PRO-MOD03A.TS	Modul mit Filtermatte	RAL9005
PRO-MOD04A.TS	Modul mit Bürstendurchlass	RAL9005
PRO-MOD05A.TS	Modul mit Schaumdurchlass	RAL9005

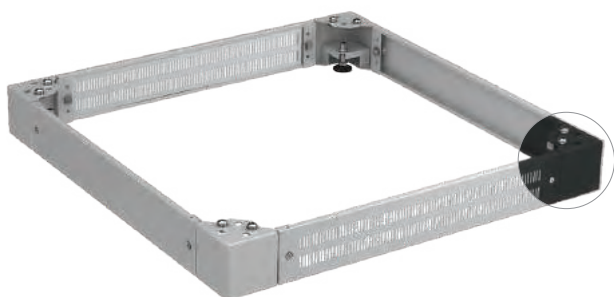




### Sockel 100 mm für Schränke PRO

Bestehend aus 4 sehr stabilen, nivellierbaren Sockellecken sowie 4 Blenden  
 Frontblende perforiert, Rückblende mit Kabeleinführung via Bürstenleiste  
 Seitenblenden geschlossen  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung unmontiert, inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOK66PB.GR	Sockel H=100 mm	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOK68PB.GR	Sockel H=100 mm	600 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOK60PB.GR	Sockel H=100 mm	600 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOK62PB.GR	Sockel H=100 mm	600 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOK86PB.GR	Sockel H=100 mm	800 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOK88PB.GR	Sockel H=100 mm	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOK80PB.GR	Sockel H=100 mm	800 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOK82PB.GR	Sockel H=100 mm	800 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOK66PB.TS	Sockel H=100 mm	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOK68PB.TS	Sockel H=100 mm	600 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOK60PB.TS	Sockel H=100 mm	600 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOK62PB.TS	Sockel H=100 mm	600 mm	1200 mm	RAL9005
PRO-SOK86PB.TS	Sockel H=100 mm	800 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOK88PB.TS	Sockel H=100 mm	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOK80PB.TS	Sockel H=100 mm	800 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOK82PB.TS	Sockel H=100 mm	800 mm	1200 mm	RAL9005



### Sockel 100 mm, perforiert, für Schränke PRO

Bestehend aus 4 sehr stabilen, nivellierbaren Sockellecken sowie 4 Blenden  
 Front- und Rückblende perforiert  
 Seitenblenden geschlossen  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung unmontiert, inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOK88PP.GR	Sockel H=100 mm, perf.	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOK88PP.TS	Sockel H=100 mm, perf.	800 mm	800 mm	RAL9005



### Kippschutz zum Ausziehen

Kippschutz für Sockel der Schrankserie PRO  
 Bestehend aus ausziehbarem Stützrahmen und zwei Führungsschienen  
 Geeignet für Sockelhöhen 100 mm und 200 mm  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Kippschutz inkl. Montagezubehör

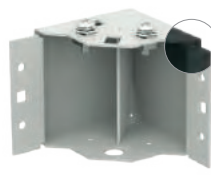
Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-KIS60.GR	Kippschutz zum Ausziehen für PRO	600 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-KIS80.GR	Kippschutz zum Ausziehen für PRO	800 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-KIS60.TS	Kippschutz zum Ausziehen für PRO	600 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-KIS80.TS	Kippschutz zum Ausziehen für PRO	800 mm	1000 mm	RAL9005



Socketlecke Höhe 100 mm, nivellierbar



Socketlecke Höhe 200 mm, nivellierbar



Socketlecke Höhe 100 mm, fixe Höhe



Socketlecke Höhe 200 mm, fixe Höhe



### 4 Socketlecken PRO

Set aus 4 sehr stabilen Socketlecken  
 Sockelhöhe 100 mm / 200 mm, nivellierbar oder fix  
 Geeignet zur individuellen Bestückung mit Sockelblenden PRO-SOBxx  
 Variante FIX geeignet zur Verschraubung am Boden und zum Einsatz mit  
 Vibrationsdämpfern PRO-VIB01  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
PRO-SOE100N.GR	4 Socketlecken, nivellierbar, H=100 mm	RAL7035
PRO-SOE100N.TS	4 Socketlecken, nivellierbar, H=100 mm	RAL9005
PRO-SOE200N.GR	4 Socketlecken, nivellierbar, H=200 mm	RAL7035
PRO-SOE200N.TS	4 Socketlecken, nivellierbar, H=200 mm	RAL9005
PRO-SOE100F.GR	4 Socketlecken, fix, H=100 mm	RAL7035
PRO-SOE100F.TS	4 Socketlecken, fix, H=100 mm	RAL9005
PRO-SOE200F.GR	4 Socketlecken, fix, H=200 mm	RAL7035
PRO-SOE200F.TS	4 Socketlecken, fix, H=200 mm	RAL9005



### Sockelblende PRO, mit Bürste

Blenden zur Kombination mit den Socketlecken PRO-SOExx  
 Geeignet zum Einsatz an allen 4 Seiten des Sockels  
 Material Stahlblech  
 Lieferumfang: 1 Blende inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOB06B.GR	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOB08B.GR	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOB10B.GR	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	1000 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOB12B.GR	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	1200 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOB06B.TS	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOB08B.TS	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOB10B.TS	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	1000 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOB12B.TS	Sockelblenden für PRO, mit Bürste	1200 mm	1200 mm	RAL9005



### Sockelblende PRO, perforiert

Blenden zur Kombination mit den Socketlecken PRO-SOExx  
 Geeignet zum Einsatz an allen 4 Seiten des Sockels  
 Material Stahlblech  
 Lieferumfang: 1 Blende inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOB06P.GR	Sockelblenden für PRO, perforiert	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOB08P.GR	Sockelblenden für PRO, perforiert	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOB10P.GR	Sockelblenden für PRO, perforiert	1000 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOB12P.GR	Sockelblenden für PRO, perforiert	1200 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOB06P.TS	Sockelblenden für PRO, perforiert	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOB08P.TS	Sockelblenden für PRO, perforiert	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOB10P.TS	Sockelblenden für PRO, perforiert	1000 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOB12P.TS	Sockelblenden für PRO, perforiert	1200 mm	1200 mm	RAL9005



### Sockelblende PRO, voll

Blenden zur Kombination mit den Socketlecken PRO-SOExx  
 Geeignet zum Einsatz an allen 4 Seiten des Sockels  
 Material Stahlblech  
 Lieferumfang: 1 Blende inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOB06V.GR	Sockelblenden für PRO, voll	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOB08V.GR	Sockelblenden für PRO, voll	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOB10V.GR	Sockelblenden für PRO, voll	1000 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOB12V.GR	Sockelblenden für PRO, voll	1200 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOB06V.TS	Sockelblenden für PRO, voll	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOB08V.TS	Sockelblenden für PRO, voll	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOB10V.TS	Sockelblenden für PRO, voll	1000 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOB12V.TS	Sockelblenden für PRO, voll	1200 mm	1200 mm	RAL9005



Anwendungsbeispiel

### Vibrationsdämpfer für PRO

Vibrationsdämpfer zum Einsatz unter den Sockeln der Schrankserie PRO  
 Zusätzliche Verschraubung der Socketlecken am Boden wird empfohlen  
 Geeignet zum Einsatz mit den Socketlecken PRO-SOE100F.xx und PRO-SOE200F.xx  
 Material Gummi  
 Lieferumfang 4 x Vibrationsdämpfer

Art.-Nr.	Bezeichnung
PRO-VIB01	Vibrationsdämpfer, Set 4 Stück



### Rollenset für PRO, Traglast 400 kg

Rollenset für Schrankserie PRO  
 Max. Traglast 400 kg, Höhe 108 mm  
 Lieferumfang: 2 x Rolle ohne Feststeller, 2 x Rolle mit Feststeller, Befestigungsmaterial

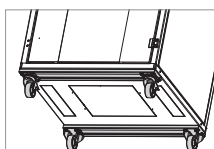
Art.-Nr.	Bezeichnung
PRO-ROL01	Rollenset für PRO, Traglast 400 kg



### Rollenset für PRO, Traglast 600 kg

Rollenset für Schrankserie PRO  
 Montage der Tragschienen vorn und hinten quer unter dem Schrank  
 Max. Traglast 600 kg  
 Gesamthöhe 160 mm (Tragschiene 31 mm + Rollen 129 mm)  
 Lieferumfang: 2 x Rolle ohne Feststeller, 2 x Rolle mit Feststeller, 2 x Tragschiene, Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Farbe
PRO-ROL026.GR	Rollenset für PRO, Traglast 600 kg	600 mm	RAL7035
PRO-ROL028.GR	Rollenset für PRO, Traglast 600 kg	800 mm	RAL7035



Die Montage der Tragschienen erfolgt quer unter dem Schrankboden



### Nivellierfüße M12x40 Set - 4 Stk.

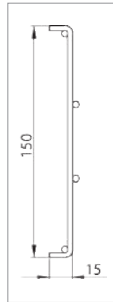
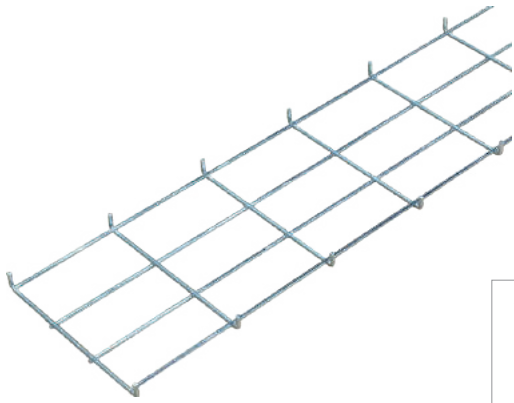
Höhenverstellbar 25 .. 35 mm  
 Gewinde M12 x 40, inkl. Sicherungsmuttern  
 Einstellmöglichkeiten Schlüssel 19 mm und Innensechskant 5 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
PRO-NIV01	Nivellierfüße M12x40 Set - 4 Stk., für PRO

## HILFE BENÖTIGT?

DATENBLÄTTER, ANLEITUNGEN UND TIPPS FINDEN SIE  
 IN UNSEREM ONLINE SHOP!

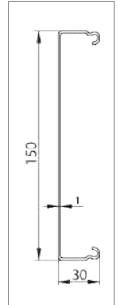




### Vertikale Kabelrinne für 40-42HE, Gitter

Zur vertikalen Kabelführung im Schrank  
 Befestigung an den seitlichen Tiefenstreben  
**Hinweis:** in 600 mm breiten Schränken passt die Gitterrinne zwischen Tiefenstrebe und Seitenwand  
 Andere HE auf Anfrage lieferbar  
 Material Stahlblech, verzinkt  
 Lieferumfang: 1 x Kabelrinne inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankhöhe
PRO-KRI42G	Kabelrinne für PRO, Gitter	40 - 42 HE
PRO-KRI47G	Kabelrinne für PRO, Gitter	45 - 47 HE



### Vertikale Kabelrinne für 40-42HE, Stahlblech

Zur vertikalen Kabelführung im Schrank  
 Befestigung an den seitlichen Tiefenstreben  
**Hinweis:** in 600 mm breiten Schränken nur an der Innenseite der Tiefenstrebe montierbar (passt nicht zwischen Tiefenstrebe und Seitenwand)  
 Andere HE auf Anfrage lieferbar  
 Material Stahlblech, verzinkt  
 Lieferumfang: 1 x Kabelrinne inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankhöhe
PRO-KRI42B	Kabelrinne für PRO, Stahlblech	40 - 42 HE
PRO-KRI47B	Kabelrinne für PRO, Stahlblech	45 - 47 HE



Anwendungsbeispiel  
 (Lieferung ohne Schrank)



### Schwenkrahmen 42/40HE, asymmetrisch

19" Schwenkrahmen zur Montage in 800 mm breiten Schränken PRO  
 Nutzhöhe 40HE  
 Max. Einbautiefe 440 mm durch asymmetrischen Aufbau  
 Mit Türstopper und -arretierung durch 2 x Vorreiber  
 Montage mit Links- und Rechtsanschlag möglich durch Drehung um 180°  
 Öffnungswinkel max. 120°  
 Traglast 150 kg  
 Material Stahlblech, Stahlprofile  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankhöhe	Farbe
PRO-SWR428A.GR	Schwenkrahmen für PRO 42HE	42HE	RAL7035

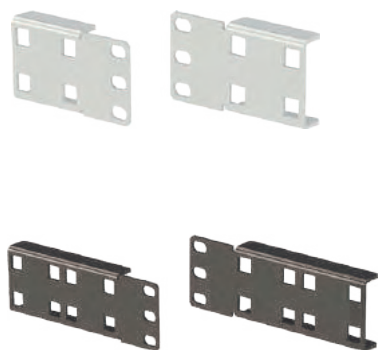


### 19" Montageplatte für 42HE

Grundplatte zur Befestigung diverser Geräte im Schrank  
 Montage an der 19" Ebene  
 Mit Erdungsbolzen M5  
 Material Stahlblech Aluzink, Stärke 3 mm  
 Lieferung inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankhöhe	Farbe
PRO-MOP428	Montageplatte für PRO	42HE	RAL7035





Anwendungsbeispiel  
(Lieferung ohne Rack)



### PDU-Halter für PRO, Set 2 Stück

Zur vertikalen Montage von Steckdosenleisten (PDU) seitlich an 19" Profilen und Racks

Nur für Schrankbreite 800 mm

Verfügbar in Varianten 1-fach (für 1 PDU) und 2-fach (für 2 PDU nebeneinander)  
Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang 2 x PDU-Halter inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
PRO-PDU01.GR	PDU-Halter 1-fach für PRO, Set 2 Stück	RAL7035
PRO-PDU01.TS	PDU-Halter 1-fach für PRO, Set 2 Stück	RAL9005
PRO-PDU02.TS	PDU-Halter 2-fach für PRO, Set 2 Stück	RAL9005



Anwendungsbeispiel  
(Lieferung ohne Schrank)

### PDU-Schiene 42HE, für PRO

Zur vertikalen Montage von Steckdosenleisten (PDU) in Schränken PRO mit Breite 800 mm

Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang 1 x PDU-Schiene inkl. Montagematerial

Andere HE auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankhöhe	Farbe
PRO-PDU03.GR	PDU-Schiene für PRO	42HE	RAL7035
PRO-PDU03.TS	PDU-Schiene für PRO	42HE	RAL9005



PASSENDEN STECKDOSENLEISTEN AUF S. 258  
WEITERES ZUBEHÖR FINDEN SIE IM ONLINE-SHOP



Montage mittels Klemmbefestiger direkt am Schrankholm in beliebiger Anzahl & Höhe

### C-Profilschiene zur Kabelabfangung für PRO

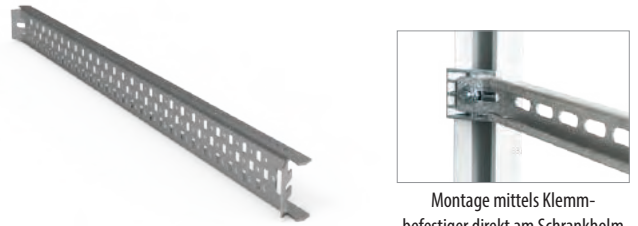
Zur vertikalen Kabelführung in Schränken der Serie PRO Montage in beliebiger Anzahl und Höhe zwischen den Holmen des Schrankrahmens möglich

Schlitzweite 16 mm für Bügelschellen

Material Stahl

Lieferumfang: 1 x Profilschiene inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schranktiefe
PRO-CPR06	C-Profilschiene zur Kabelabfangung	600 mm
PRO-CPR08	C-Profilschiene zur Kabelabfangung	800 mm
PRO-CPR10	C-Profilschiene zur Kabelabfangung	1000 mm
PRO-CPR12	C-Profilschiene zur Kabelabfangung	1200 mm



Montage mittels Klemmbefestiger direkt am Schrankholm in beliebiger Anzahl & Höhe

### Multifunktionsstrebe horizontal für PRO

Multifunktionsstrebe zur Montage zwischen den Schrankholmen

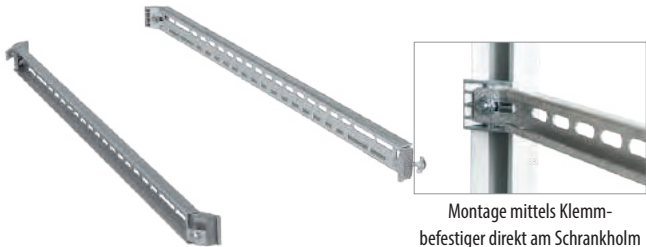
Zur universellen Zubehörfestigung, Kabelabfangung etc.

Positionierung in beliebiger Höhe möglich

Material Stahl

Lieferung: 1 x Strebe inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schranktiefe
PRO-MFH06	Multifunktionsstrebe horizontal	600 mm
PRO-MFH08	Multifunktionsstrebe horizontal	800 mm
PRO-MFH10	Multifunktionsstrebe horizontal	1000 mm
PRO-MFH12	Multifunktionsstrebe horizontal	1200 mm



Montage mittels Klemmbefestiger direkt am Schrankholm in beliebiger Anzahl & Höhe

### Tiefenstreben-Set für PRO, 2 Stück

Zur Befestigung von Profilschienen, Kabelkanälen oder Kabelrinnen in Schrankserie PRO

Auch zur Montage quer zwischen den Schrankholmen geeignet (d.h. an allen vier Schrankseiten)

Material Stahlblech / Aluzink-Druckguss

Lieferumfang 2 x Tiefenstrebe inkl. Befestigungszubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schranktiefe
PRO-TST06	Tiefenstreben-Set, 2 Stück	600 mm
PRO-TST08	Tiefenstreben-Set, 2 Stück	800 mm
PRO-TST10	Tiefenstreben-Set, 2 Stück	1000 mm
PRO-TST12	Tiefenstreben-Set, 2 Stück	1200 mm



### Ausleger-Set für PRO, 4 Stück

Zur Montage der 19" oder 21" (ETSI) Profilschienen in 800 mm breiten Schränken

Je Profilschiene werden 2 Ausleger benötigt

Material Aluzink-Druckguss

Lieferung inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung
PRO-AUS01	Ausleger-Set für 19", 4 Stück, für PRO
PRO-AUS02	Ausleger-Set für 21"/ETSI, 8 Stück, für PRO



Profile mit ETSI-Rasterlochung auf Anfrage und im EFB-Webshop verfügbar

### 19" Profilschienen für PRO, Set 2 Stück

Zur Nachrüstung in Netzwerk- und Serverschränken PRO

Doppelt-gegenläufige Nummerierung der Höheneinheiten

Bei Schrankbreite 800 mm werden zur Montage Ausleger benötigt

Material Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE
PRO-PRO47	19" Profilschienen für PRO, Set 2 Stück	47
PRO-PRO42	19" Profilschienen für PRO, Set 2 Stück	42
PRO-PRO33	19" Profilschienen für PRO, Set 2 Stück	33
PRO-PRO24	19" Profilschienen für PRO, Set 2 Stück	24
PRO-PRO18	19" Profilschienen für PRO, Set 2 Stück	18



### Mittelprofile für PRO, Set 2 Stück

Vertikales Mittelprofil zur Abfangung schwerer Geräte

Montage zwischen der vorderen und hinteren 19" Ebene

Material Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE
PRO-MPR47	Mittelprofile für PRO, Set 2 Stück	47
PRO-MPR42	Mittelprofile für PRO, Set 2 Stück	42
PRO-MPR33	Mittelprofile für PRO, Set 2 Stück	33
PRO-MPR24	Mittelprofile für PRO, Set 2 Stück	24



### Vertikales Kabelmanagement für PRO

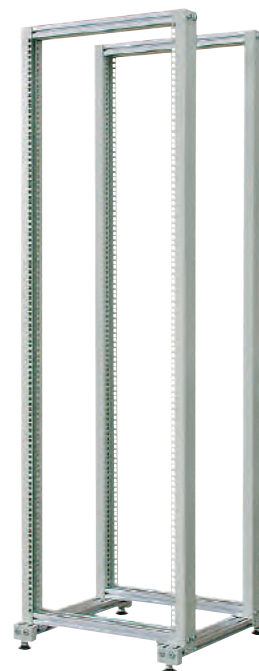
Zur vertikalen Kabelführung in Netzwerk- und Serverschränken PRO  
Montage an den horizontalen Tiefenstreben links- und rechtsseitig im Schrank

**Hinweis: zur Montage muss ggf. die Profiltiefe im Schrank verstellt werden**

Inkl. abnehmbare Frontabdeckung mit Schnellverschluss  
Material Stahlblech

Lieferumfang: 1 x vertikaler Kabelkanal inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
PRO-VKM42.GR	Vertikales Kabelmanagement, 1 Stück	42	RAL7035
PRO-VKM47.GR	Vertikales Kabelmanagement, 1 Stück	47	RAL7035
PRO-VKM42.TS	Vertikales Kabelmanagement, 1 Stück	42	RAL9005
PRO-VKM47.TS	Vertikales Kabelmanagement, 1 Stück	47	RAL9005



### 19" Rackrahmen, stufenlos verstellbar

Offenes Rackgestell zur Aufnahme von 19" Komponenten  
Zugänglichkeit von allen Seiten für Ausstellungszwecke, Laboraufbauten und Installationen im IT-Bereich  
Stabile Konstruktion, einfache Montage  
Einbautiefe zwischen den 19" Ebenen stufenlos verstellbar von 130 .. 695 mm  
Traglast 150 kg  
Material Aluminiumprofile (Basis), Stahl (19" Holme)  
Lackierung Stahlteile RAL7035, lichtgrau  
Optionales Rollenset PRO-ROL01 bei Bedarf bitte separat bestellen

### Variante mit Traglast 250 kg und Einbautiefe 711 mm auf Anfrage lieferbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE
691631GR.24	19" Rackrahmen	24
691631GR.42	19" Rackrahmen	42



### Sichtblende für PRO, Breite 800 mm

Sichtblende für Schränke PRO in Breite 800 mm  
Zur Montage an den seitlichen Tiefenstreben  
Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
PRO-SIB42.GR	Sichtblende für PRO, B=800, 2 Stk.	42	RAL7035
PRO-SIB47.GR	Sichtblende für PRO, B=800, 2 Stk.	47	RAL7035
PRO-SIB42.TS	Sichtblende für PRO, B=800, 2 Stk.	42	RAL9005
PRO-SIB47.TS	Sichtblende für PRO, B=800, 2 Stk.	47	RAL9005

WEITERE ZUBEHÖRKOM-  
ONENTEN ZUR SCHRANKSERIE  
PRO FINDEN SIE IN UNSEREM  
ONLINE-SHOP



### 19" 4HE Mini Netzwerkständer

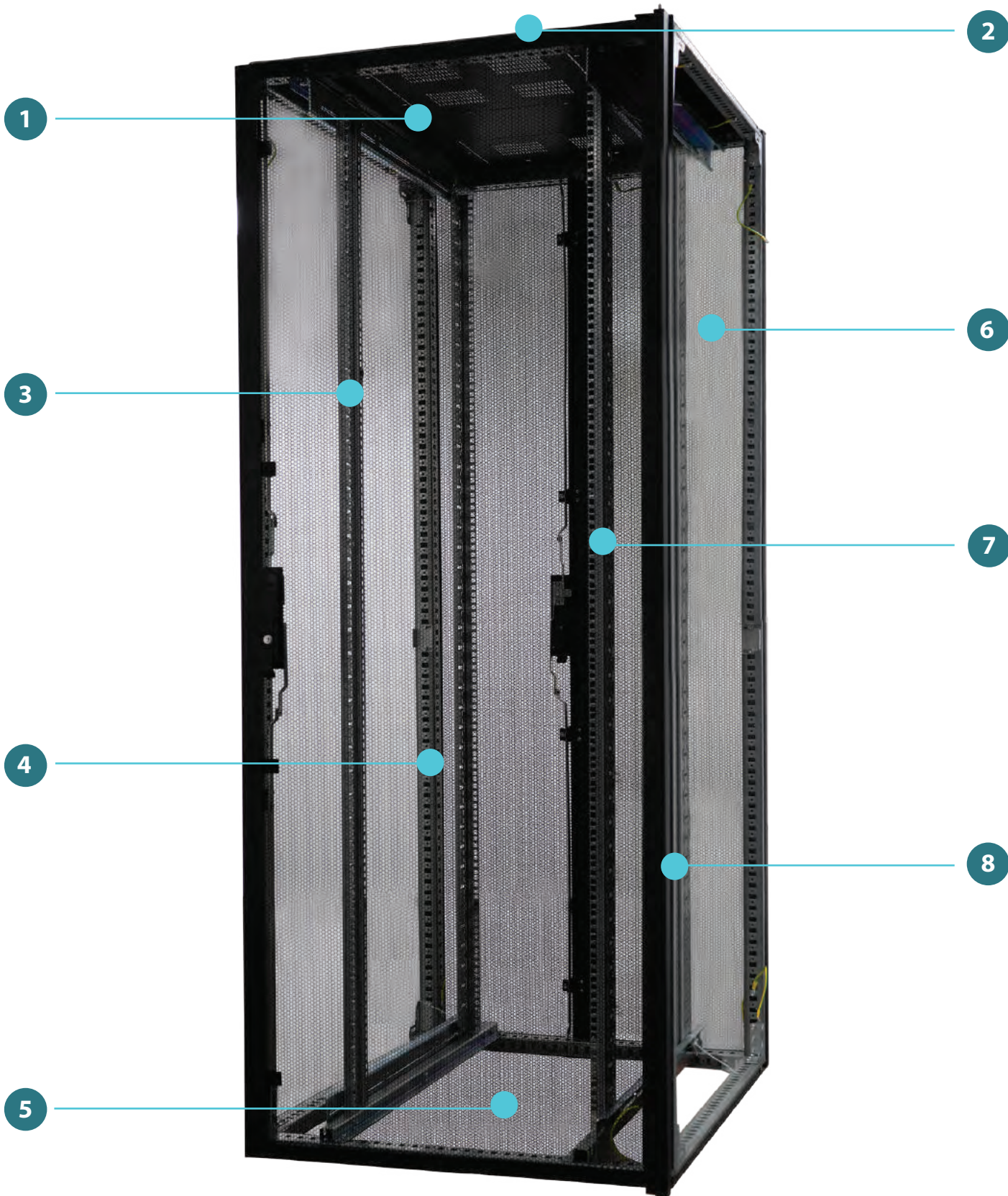
Der Mini Netzwerkständer ist die ideale Komponente zur Unterbringung von 19" Komponenten für kleinere Netzwerklösungen  
Stabiler Stahlblechrahmen, rutschfest  
Abmessungen: (B x H x T) 490 x 230 x 295 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
699996	19" 4HE Mini Netzwerkständer, RAL7035



# DER EFB-SERVER

## PREMIUM SERVERSCHRÄNKE FÜR RECHENZENTREN





# ROBUST, UNIVERSELL & MIT WERKZEUGLOSEN MONTAGEMÖGLICHKEITEN

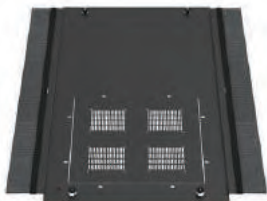
## 1 WERKZEUGLOSE MONTAGE

von Dach und weiterem Zubehör



## 2 KABELINFÜHRUNG

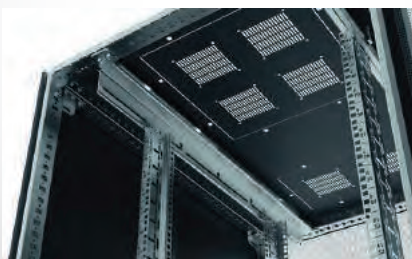
im Dach über gesamte Schranktiefe



## 3 STUFENLOSE TIEFENVERSTELLUNG

der 19" Ebenen mit mm-Skalierung

- 19" Ebene serienmäßig auf ETSI/21" erweiterbar



## 4 PROFILRAHMENGESTELL

mit umlaufender Rasterlochung, komplett zerlegbar



## 5 HOHE TRAGLAST VON 1500 KG

(optional höhere Traglast möglich)

## 6 5 VERSCHIEDENE SEITENWAND-VARIANTEN MÖGLICH

- Horizontal geteilt für einfachen Montagezugang und Türöffnung 270°
- Seitliche Steckdosenleisten auch bei 600 mm Schrankbreite möglich
- Schottwände zum Einsatz mit oder ohne Nivellierfüße, zwischen oder im Schrankrahmen
- Schottwände jederzeit nachrüstbar



## 7 KOMPONENTEN ZUR LUFTFÜHRUNG

- vertikale & horizontale Luftschottung möglich



## 8 TÜREN MIT HOHEM SICHERHEITSASPEKT

- einteilige Türen mit 5-Punkt Schließung
- geteilte Türen mit 3-Punkt Schließung
- 80 % Perforationsgrad / 86 % perforierte Fläche





JETZT INFORMIEREN  
UND BROSCHÜRE  
HERUNTERLADEN!



## 19" Serverschränke „EFB-Server“

19" Serverschrank nach DIN41494

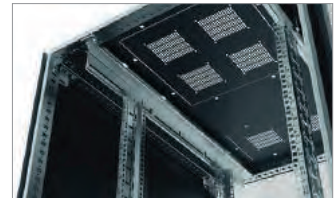
Stahlblechgehäuse mit verschraubtem Profilrahmengestell, komplett vormontiert, zerlegbar  
Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, werkzeuglos stufenlos tiefenverstellbar  
Skalierung zur Tiefenverstellung an den Profiltragschienen  
Gegenläufige Nummerierung der Höheneinheiten an den 19" Profilen

Front- und Rücktür Stahl perforiert, 1-teilig oder 2-teilig, Perforationsgrad > 80 %, Perforationsfläche bis 86 %  
1-teilige Tür mit 5-Punkt-Schließung und Schwenkhebelgriff, abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN18252 / EN1303, Türanschlag rechts- und linksseitig möglich  
2-teilige Tür mit 3-Punkt-Stangenschließung und Schwenkhebelgriff, abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN18252 / EN1303  
Profilhalbzylinder bauseitig austauschbar (30/10 mm)  
Türöffnungswinkel bis 270°

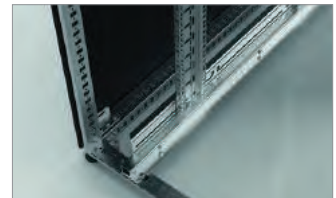
Lieferung ohne Seitenwände, Seiten- und Schottwände in zahlreichen Varianten A / B / C / D / E verfügbar  
Detaillierte Informationen zu den Varianten unter Artikelbeschreibung „Seitenwände“  
Schränke allseitig anreihbar mittels Anreihverbinder-Sets  
Schottwände auch angereicht nachrüstbar

Dach werkzeuglos montierbar, mit vorgestanzten Entlüftungsöffnungen zum Einsatz von bis zu 2 Lüfereinheiten  
2-fach oder 4-fach  
Dach mit seitlichen Kabeleinführungen über volle Schranktiefe nach Entfernen der vorgestanzten seitlichen Abdeckungen  
Lieferung ohne Boden (Bodensets optional verfügbar)

Traglast 1500 kg, optional höher möglich  
Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
Schutzart IP20 (außer Bodenbereich)  
Lieferumfang: 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stück), 4 x Nivellierfüße M12, 2 x Schlüssel  
Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette



Die 19" Profile und viele weitere  
Komponenten sind werkzeuglos verstellbar



Das äußerst solide Profilrahmengestell mit umlaufender  
Rasterlochung erlaubt auch die Umstellung auf  
metrisches Einbaumaß (ETSI / 21")

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür	Farbe
ESV-4260TS.P10S	42	600 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4260TS.P1P20S	42	600 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005
ESV-4262TS.P10S	42	600 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4262TS.P1P20S	42	600 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005
ESV-4280TS.P10S	42	800 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4280TS.P1P20S	42	800 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005
ESV-4282TS.P10S	42	800 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4282TS.P1P20S	42	800 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005
ESV-4760TS.P10S	47	600 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4760TS.P1P20S	47	600 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005
ESV-4762TS.P10S	47	600 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4762TS.P1P20S	47	600 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005
ESV-4780TS.P10S	47	800 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4780TS.P1P20S	47	800 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005
ESV-4782TS.P10S	47	800 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig	RAL9005
ESV-4782TS.P1P20S	47	800 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt	RAL9005

Präfix	HE	Schrankbreite	Schranktiefe	Farbe	Türbestückung	Optionen
ESV-	42	8	0	GR	.P1P2	0S = ohne Seitenwände
	47	6 = 600 mm	0 = 1000 mm	TS = RAL9005, tiefschwarz	.P1 = Stahltür, perforiert, 1-teilig	
	42	8 = 800 mm	2 = 1200 mm	GR = RAL7035, lichtgrau	.P2 = Stahltür, perforiert, 2-teilig	

Die erste und zweite Stelle nach dem Punkt definieren die Fronttür, die dritte und vierte Stelle die Rücktür. Bei nur einer Angabe sind Front- und Rücktür identisch.



## Seiten-/Schottwände für EFB-Server, Typ A-B-C-D-E

Seitenwand bzw. Schottwand für Serverschränke EFB-Server, in verschiedenen Varianten verfügbar:

### Seitenwand Typ A:

- horizontal geteilt
- Ermöglicht Türöffnungswinkel von 270°
- Schrankbreite erhöht sich um 3 mm je Seite
- nicht geeignet zum Einsatz mit Anreihverbindern

### Seitenwand Typ B:

- horizontal geteilt
- ermöglicht auch bei Schrankbreite 600 mm die Montage von Steckdosenleisten (PDU) zwischen 19" Profilschiene und Seitenwand
- Schrankbreite erhöht sich um 11 mm je Seite
- nicht geeignet zum Einsatz mit Anreihverbindern

### Schottwand Typ C/D:

- einteilige Schottwand zur Montage zwischen angereihten Schränken
- geeignet zum Einsatz mit Anreihverbindern ESV-ANR01
- mit 4 vorgestanzten Kabeldurchführungen 150 x 45 mm sowie 4 Ausbrüchen für Anreihverbinder
- Kantungen vorn und unten zur erleichterten Installation
- Erforderlicher Schrankabstand nur 2 mm

**Schottwand Typ C:** zum Einsatz an Schränken mit Nivellierfüßen

**Schottwand Typ D:** zum Einsatz an Schränken ohne Nivellierfüße

### Schottwand Typ E:

- zur Montage innerhalb des Schrankrahmens
- geeignet zum Einsatz mit Anreihverbinder ESV-ANR02

Material Stahlblech

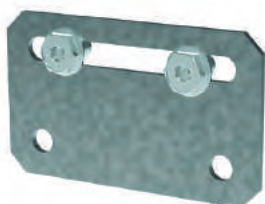
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang: 1 x Seiten-/Schottwand inkl. Montagematerial



Alle Varianten auch in grau erhältlich

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Für Schranktiefe	Typ	Farbe
ESV-W420A.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	Türöffnung 270°	RAL7035
ESV-W420B.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	PDU in B=600 mm	RAL7035
ESV-W420C.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand mit Füßen	RAL7035
ESV-W420D.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand ohne Füße	RAL7035
ESV-W422A.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	Türöffnung 270°	RAL7035
ESV-W422B.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	PDU in B=600 mm	RAL7035
ESV-W422C.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand mit Füßen	RAL7035
ESV-W422D.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand ohne Füße	RAL7035
ESV-W420A.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	Türöffnung 270°	RAL9005
ESV-W420B.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	PDU in B=600 mm	RAL9005
ESV-W420C.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand mit Füßen	RAL9005
ESV-W420D.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand ohne Füße	RAL9005
ESV-W422A.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	Türöffnung 270°	RAL9005
ESV-W422B.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	PDU in B=600 mm	RAL9005
ESV-W422C.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand mit Füßen	RAL9005
ESV-W422D.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand ohne Füße	RAL9005



ESV-ANR01

## Anreihverbinder für EFB-Server, Set 4 Stück

Verbindungssets zur Anreihung zweier Schränke EFB-Server beim Einsatz von Schottwänden Typ C/D/E  
Hinweis: Seitenwände Typ A/B sind nicht geeignet zum Einsatz mit Anreihverbindern

Schraubmontage direkt am Profilrahmen

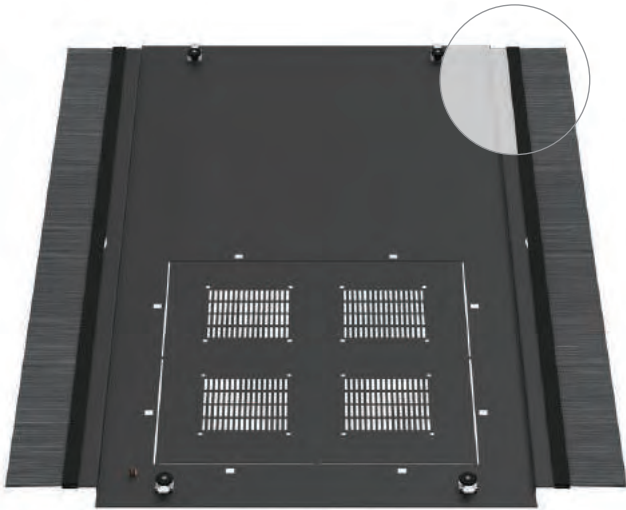
Material Stahl

Lieferumfang: 4 x Verbinder inkl. Montagematerial

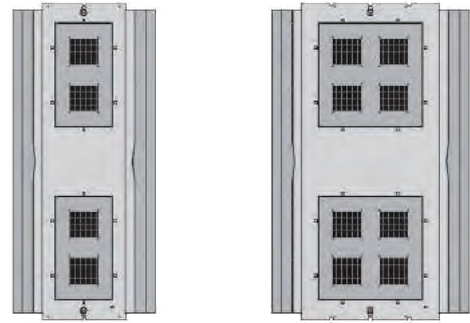
Art.-Nr.	Bezeichnung	Zum Einsatz mit
ESV-ANR01	Anreihverbinder für EFB-Server, Set 4 Stück	Schottwände Typ C+D
ESV-ANR02	Anreihverbinder für EFB-Server, Set 4 Stück	Schottwände Typ E



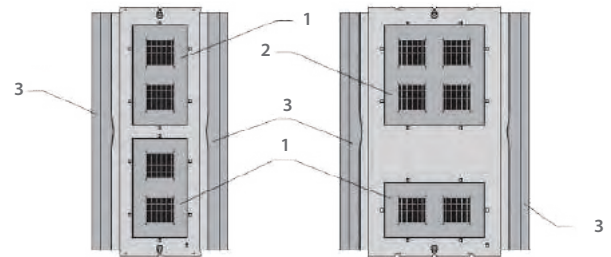
auch in grau erhältlich



Dachplatte EFB-Server, (Schranktiefe 1200 mm)



Dachplatte EFB-Server, (Schranktiefe 1000 mm)



**Legende:**

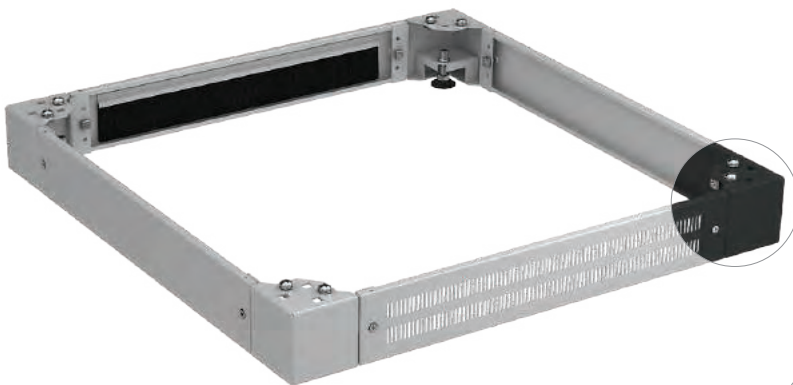
- 1 - Montageöffnung Typ B, 380 x 210 mm
- 2 - Montageöffnung Typ A, 380 x 380 mm
- 3 - Seitliche Bürstenleiste zur Kabeleinführung (nach Entfernen der vorgestanzten Blende)



**Bürstenleiste für Dach EFB-Server, 1 Stück**

Bürstenleiste zur Befestigung an der Seitenkante des Daches  
 Montage nach Entfernen der vorgestanzten Ausbruchblende  
 Material Kunststoff, schwarz  
 Lieferumfang: 1 x Bürstenleiste

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge
ESV-BRS10	Bürstenleiste für Dach EFB-Server, 1 Stück	1000 mm
ESV-BRS12	Bürstenleiste für Dach EFB-Server, 1 Stück	1200 mm



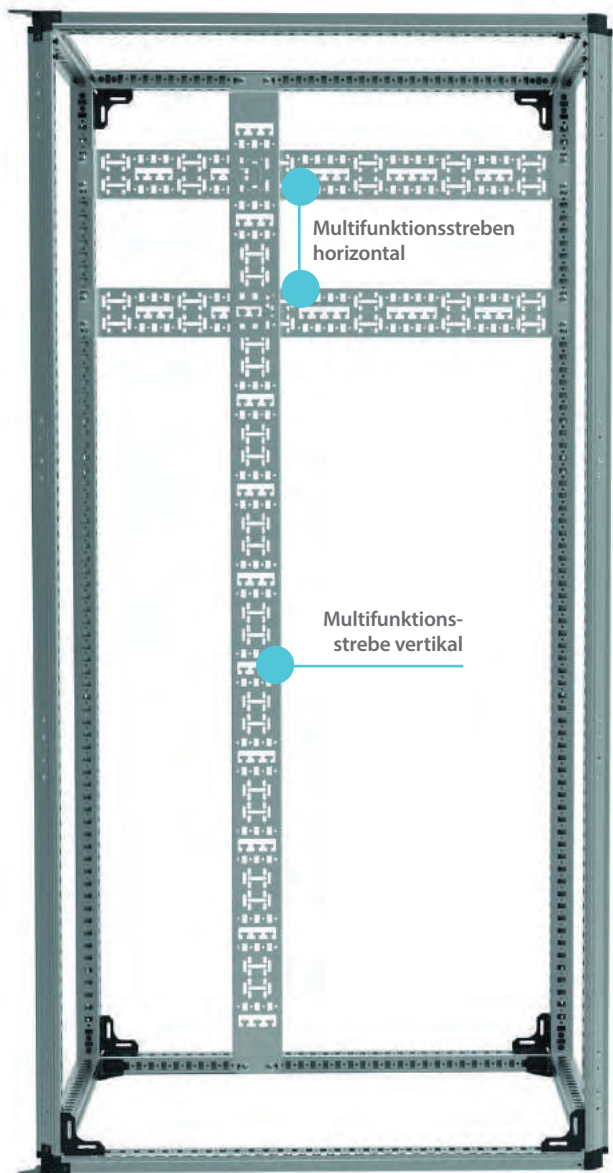
FÜR DIE SCHRANKSERIE EFB-SERVER KOMMEN DIE GLEICHEN SOCKEL UND LÜFTER WIE FÜR SCHRANKSERIE PRO ZUM EINSATZ. SOCKEL FINDEN SIE AB S. 191, PASSENDE LÜFTER AUF S. 231

Lüftervariante 4-fach



Kaltgeräteanschluss IEC C14





Horizontale und vertikale Multifunktionsstreben sind gemeinsam montierbar

### Multifunktionsstreben horizontal für EFB-Server

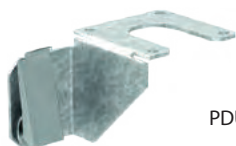
Multifunktionsstrebe zur horizontalen Montage zwischen den Schrankholmen  
 Zur universellen Zubehörfestigung, Kabelabfangung etc.  
 Positionierung in beliebiger Höhe möglich  
 Material Stahl  
 Lieferung: 1 x Strebe inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schranktiefe
ESV-MFH10	Multifunktionsstrebe horizontal für EFB-Server	1000 mm
ESV-MFH12	Multifunktionsstrebe horizontal für EFB-Server	1200 mm

### Multifunktionsstreben vertikal für EFB-Server

Multifunktionsstrebe zur Montage zwischen den Schrankholmen  
 Zur universellen Zubehörfestigung, Kabelabfangung etc.  
 Montage an beliebiger Position möglich  
 Material Stahl  
 Lieferung: 1 x Strebe inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankhöhe
ESV-MFV42	Multifunktionsstrebe vertikal für EFB-Server	42 HE
ESV-MFV47	Multifunktionsstrebe vertikal für EFB-Server	47 HE



PDU-Halter oben



PDU-Halter unten



19" UND VERTIKALE STECKDOSENLEISTEN AB S. 251 WEITERES ZUBEHÖR FINDEN SIE IM ONLINE-SHOP



### PDU-Halter für EFB-Server, Set 2 Stück

Zur vertikalen Montage von Steckdosenleisten (PDU) seitlich am Schrankrahmen  
**Hinweis: mit Seitenwänden Typ B ist die seitliche Montage von PDUs auch bei Schrankbreite 600 mm möglich**  
 Material Stahlblech, verzinkt  
 Lieferumfang: 2 x PDU-Halter (oben/unten) inkl. Montagematerial (werkzeuglos)

Art.-Nr.	Bezeichnung
ESV-PDU01	PDU-Halter für EFB-Server, Set 2 Stück

SEITENWÄNDE TYP B ermöglichen die Montage von Steckdosenleisten zwischen 19" Profil und Seitenwand auch bei 600 mm Schrankbreite



### Vertikale Kabelkämme für EFB-Server

Zur vertikalen Kabelführung im Schrank  
 Geeignet für Schrankbreiten 600 mm und 800 mm  
 Werkzeuglose Montage an den 19" Profilen  
 Material Kunststoff, schwarz bzw. Stahlblech, RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x vertikaler Kabelkamm, inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-VKK42.GR	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-VKK47.GR	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-VKK42.TS	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-VKK47.TS	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	47	RAL9005



### Vertikales Kabelmanagement mit Deckel für EFB-Server

Vertikaler Kabelkanal mit zwei unabhängigen Deckeln (oben/unten)  
 Geeignet für Schrankbreite 800 mm  
 Werkzeuglose Montage an den 19" Profilen  
 Material Kunststoff, schwarz bzw. Stahlblech RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x vertikaler Kabelkanal mit Deckeln, inkl. Montagezubehör

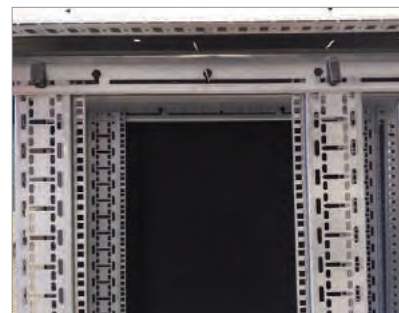
Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-VKM42.GR	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-VKM47.GR	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-VKM42.TS	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-VKM47.TS	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	47	RAL9005



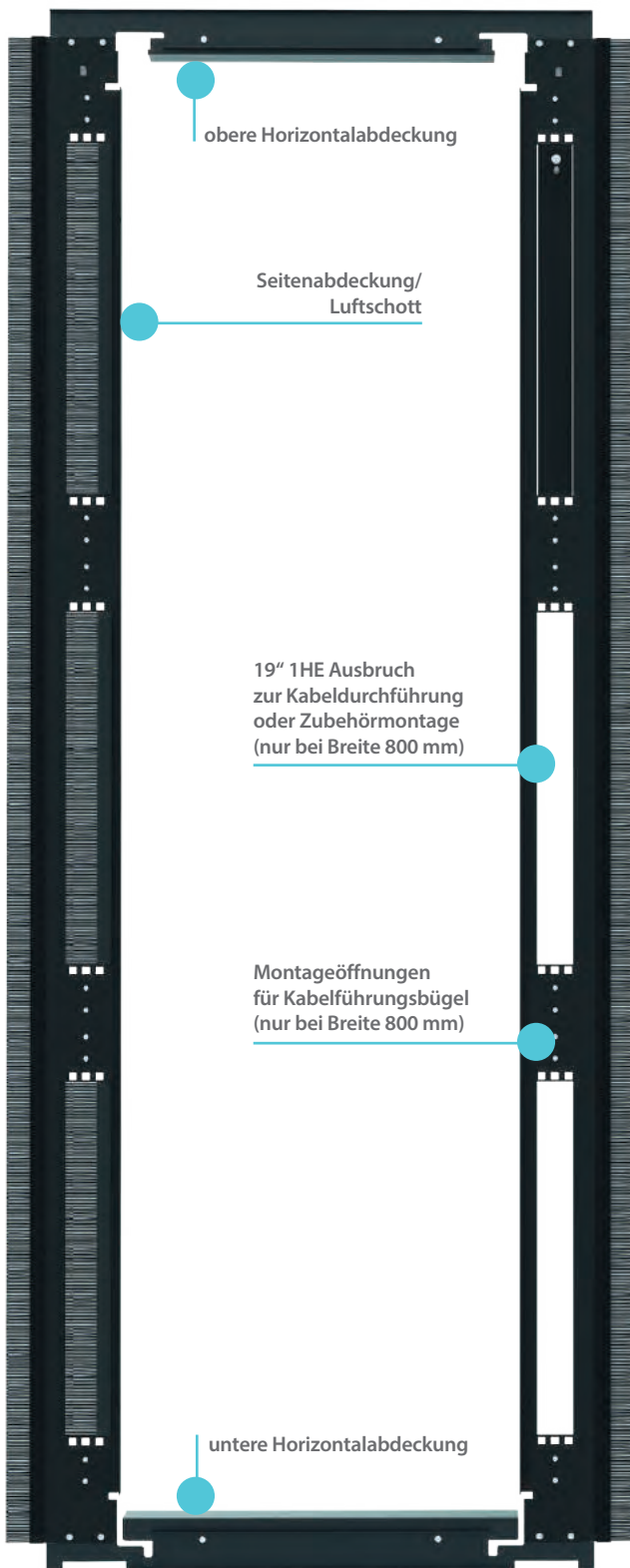
### Mittelprofil für EFB-Server

Vertikales Mittelprofil zur zusätzlichen Abfangung schwerer Geräte  
 Werkzeuglose Montage an der oberen und unteren Profiltragschiene  
 Material Stahl, verzinkt  
 Lieferumfang: 1 x Mittelprofil, Montagematerial (werkzeuglos)

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE
ESV-MPR42	Mittelprofil für EFB-Server	42
ESV-MPR47	Mittelprofil für EFB-Server	47



Sowohl die 19" Profile als auch zusätzliche Mittelprofile werden werkzeuglos montiert und verstellt



### Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server

Zur Abdeckung des Bereiches seitlich der 19" Ebene in Schränken EFB-Server  
 Dient zur Führung des Luftstromes und verhindert die Vermischung von Warm- und Kaltluft  
 Abdichtung zur Seitenwand mittels Bürstenleiste  
 Mit Ausbrüchen 3 x 19" 1HE je Seite zur Kabeldurchführung oder Zubehörmontage  
 Montageöffnungen für Kabelführungsbügel  
 Werkzeuglose Montage links- und rechtsseitig an den 19" Profilen  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 2 x Panel inkl. Montagematerial, Bürstenleisten

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Breite	Farbe
ESV-SA3426.GR	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	600 mm	RAL7035
ESV-SA3476.GR	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	600 mm	RAL7035
ESV-SA3428.GR	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	800 mm	RAL7035
ESV-SA3478.GR	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	800 mm	RAL7035
ESV-SA3426.TS	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	600 mm	RAL9005
ESV-SA3476.TS	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	600 mm	RAL9005
ESV-SA3428.TS	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	800 mm	RAL9005
ESV-SA3478.TS	Seitenabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	800 mm	RAL9005



### Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server

**Hinweis: zur Befestigung sind die Seitenabdeckungen ESV-SAxxx erforderlich**

Zur Abdeckung des Bereiches ober- und unterhalb der 19" Ebene in Schränken EFB-Server  
 Dient als Sichtschutz und zur Führung des Luftstromes  
 Werkzeuglose Montage an Seitenabdeckungen  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 2 x Panel inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Breite	Farbe
ESV-HAB426.GR	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	600 mm	RAL7035
ESV-HAB476.GR	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	600 mm	RAL7035
ESV-HAB428.GR	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	800 mm	RAL7035
ESV-HAB478.GR	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	800 mm	RAL7035
ESV-HAB426.TS	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	600 mm	RAL9005
ESV-HAB476.TS	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	600 mm	RAL9005
ESV-HAB428.TS	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	42	800 mm	RAL9005
ESV-HAB478.TS	Horizontalabdeckung/Luftschild für EFB-Server	47	800 mm	RAL9005





Schiebetür für Kalt-/Warmgangeinhausung auf Basis der Schrankserie ‚EFB-Server‘  
 Schiebetür mit Handgriffen ohne Schloß (Schloß bei Bedarf optional)  
 Wahlweise manuelle Betätigung, selbst-schließende oder automatische Ausführung (optional)  
 Varianten zum Einsatz mit/ohne Nivellierfüßen bzw. Sockel verfügbar  
 Materialien Stahl, Aluminium, zertifiziertes Sicherheitsglas  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung als Komplett-Set inkl. 2 x Türelement, oberer Blende, 2 Seitenwänden und Montage-  
 material

WEITERE HE-VARIANTEN,  
 GANGBREITEN ODER ZUR  
 EINSEITIGEN DACHMONTAGE  
 FINDEN SIE IM ONLINE-SHOP  
 & AUF ANFRAGE

**Wir beraten & liefern individuelle Lösungen für Ihr Projekt - bitte sprechen Sie uns an.**

**Schiebetüren für EFB-Server 42HE, Schranktiefe 1200 mm, Gang 1200 mm**

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Schranktiefe	Aufstellung	Betätigung	Gangbreite	Farbe
ESV-STR4220M.GR	Schiebetür für ESV	42	1200	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR422FM.GR	Schiebetür für ESV	42	1200	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4220S.GR	Schiebetür für ESV	42	1200	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4220M.TS	Schiebetür für ESV	42	1200	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR422FM.TS	Schiebetür für ESV	42	1200	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR4220S.TS	Schiebetür für ESV	42	1200	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL9005

**Schiebetüren für EFB-Server 42HE, Schranktiefe 1000 mm, Gang 1200 mm**

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Schranktiefe	Aufstellung	Betätigung	Gangbreite	Farbe
ESV-STR4200M.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR420FM.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4200S.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4200M.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR420FM.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR4200S.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL9005

**Gangdächer für Kalt-/Warmgang EFB-Server**

Dachelemente für Kalt-/Warmgangeinhausung auf Basis ‚EFB-Server‘  
 Werkzeuglose Montage  
 Erhöhte Bauform +150 mm  
 Material Stahlblech, Polycarbonat  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Gangdach inkl. Montagematerial



**Wir beraten & liefern individuelle Lösungen für Ihr Projekt - bitte sprechen Sie uns an.**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gangbreite	Farbe
ESV-GDE62F.GR	Gangdach für Kalt-/Warmgang ESV	1200 mm	RAL7035
ESV-GDE82F.GR	Gangdach für Kalt-/Warmgang ESV	1200 mm	RAL7035
ESV-GDE62F.TS	Gangdach für Kalt-/Warmgang ESV	1200 mm	RAL9005
ESV-GDE82F.TS	Gangdach für Kalt-/Warmgang ESV	1200 mm	RAL9005



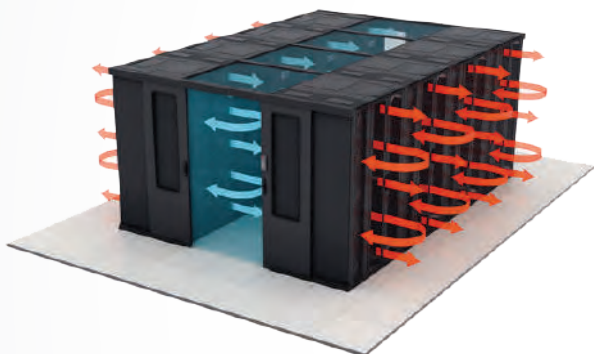


## REIHEN- UND SEITENWÄRMETAUSCHER OPTIMALE KLIMATISIERUNG SICHERT HOCHVERFÜGBARKEIT

In Umgebungen wie Rechenzentren, in denen durch die zahlreichen Geräte viel Wärme abgegeben wird, ist zuverlässige Kühlung entscheidend – nur so kann die Verfügbarkeit der aktiven Technik rund um die Uhr sichergestellt werden.

Durch den Einsatz der hochwertigen Reihen- oder Seitenwärmetauscher passend zu den Schrankserien PRO und EFB-Server findet ein dauerhafter, konstant geregelter Luftaustausch statt, sodass Wärmester („Hot Spots“) verhindert werden können. Es muss keine zusätzliche Kaltluft in den Raum geblasen werden: Temperatur und Feuchtigkeit werden durch die Präzisionsklimageräte direkt im Kaltgang oder in einzelnen Schränken geregelt.

Die konsequente Trennung von Kalt- und Warmluft eröffnet hohe Energiesparpotenziale:



### HOCHWERTIGE KÜHLLÖSUNGEN

- Varianten in DX-Ausführung („Direct Expansion“ / Split) sowie für Kaltwasser verfügbar
- Leistungen von ca. 4 kW .. 22 kW (DX) und 12 kW .. 19 kW (Kaltwasser)
- Einfache Installation ohne Eingriff ins Schrankinnere
- Sicherstellung kurzer Kaltluftwege zu den aktiven Geräten
- Unmittelbare Warmluftabfuhr von den aktiven Geräten
- Kein Single-Point-of-Failure durch einfache n+1 Redundanz
- Filterwechsel sind jederzeit problemlos möglich
- Feuchtigkeits- und Temperaturmessung
- Zahlreiche Optionen: EC-Lüfter, Kommunikation über Ethernet, etc.

Einhausung von acht Serverschränken in der Variante „Kaltgang“: die Reihenkühler transportieren die gekühlte Zuluft in das Ganginnere. Von dort strömt diese zur Gerätekühlung durch die Schränke und tritt rückseitig als warme Abluft wieder aus.

**WIR BERATEN SIE GERN & LIEFERN  
INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR IHR PROJEKT!  
BITTE SPRECHEN SIE UNS AN.**

### GESCHLOSSENER KREISLAUF

Kühlung direkt im Schrank mittels  
Seitenwärmetauscher



### OFFENER KREISLAUF

Kühlung über Kaltgang mittels  
Reihenwärmetauscher

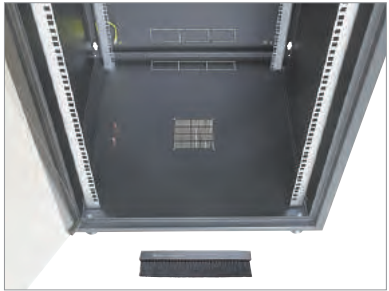




PASSEND DAZU:  
19" NETZWERKSSCHRANK  
OFFICE - AKUSTISCH GEDÄMMT  
FINDEN SIE AUF SEITE 215



Abb. zeigt Schrank OFF-1566GR.V1RW mit optionaler Arbeitsplatte (schwarz) auf Distanzhülsen, Rollenset und weiterem 19" Zubehör innen



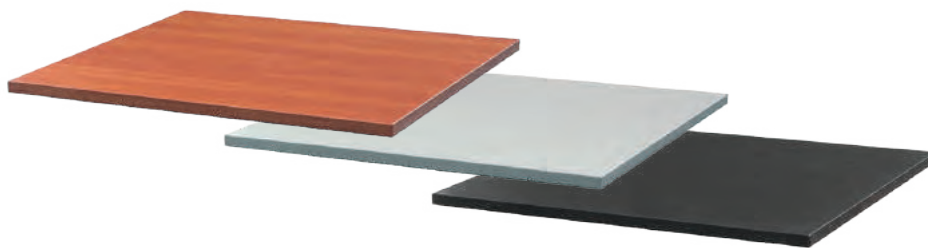
Dach, Rückwand und Bodenplatte sind mit vorgestanzten Kabeleinführungen versehen. Nach dem Ausbrechen sind diese mit einer Bürstenleiste (im Lieferumfang) verschließbar.



**19" Netzwerkschrank OFFICE, RAL7035/RAL9005**

19" Netzwerkschrank entsprechend DIN41494  
 Stahlblechgehäuse selbsttragend, komplett vormontiert, eigenbelüftet  
 Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, stufenlos tiefenverstellbar  
 Fronttür Vollglas, einteilig (Glasstärke 4 mm)  
 Fronttür mit 1-Punkt-Vorreiberschließung, abschließbar  
 Türanschlag links- und rechtsseitig möglich  
 Rückwand Stahl, einteilig, abnehmbar  
 Seitenwände nicht abnehmbar  
 Boden und Rückwand mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (ca. 245 x 35 mm)  
 Dach und Boden vorbereitet zur Aufnahme von 1 x Einzellüfter (Art.-Nr. 691664)  
 Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Schutzart IP20  
 Lieferumfang: 1 x Bürstenleiste, 4 x Nivellierfüße M8, 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür	Traglast	Farbe
OFF-1266GR.V1RW	12	600 mm	600 mm	604 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	30 kg	RAL7035
OFF-1566GR.V1RW	15	600 mm	600 mm	737 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	38 kg	RAL7035
OFF-1568GR.V1RW	15	600 mm	800 mm	737 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	38 kg	RAL7035
OFF-1866GR.V1RW	18	600 mm	600 mm	871 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	45 kg	RAL7035
OFF-1868GR.V1RW	18	600 mm	800 mm	871 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	45 kg	RAL7035
OFF-1266TS.V1RW	12	600 mm	600 mm	604 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	30 kg	RAL9005
OFF-1566TS.V1RW	15	600 mm	600 mm	737 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	38 kg	RAL9005
OFF-1568TS.V1RW	15	600 mm	800 mm	737 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	38 kg	RAL9005
OFF-1866TS.V1RW	18	600 mm	600 mm	871 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	45 kg	RAL9005
OFF-1868TS.V1RW	18	600 mm	800 mm	871 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	45 kg	RAL9005



### Arbeitsplatte für OFFICE

Attraktive Arbeitsplatte zur Montage auf dem Schrankdach  
 Material MDF, laminiert, Stärke 18 mm  
 Optionales Distanzset (Art.-Nr. OFF-ARB01) ermöglicht Anhebung um 19 mm zur optimierten Entlüftung  
 Lackierung calvados (Holz) / grau / schwarz  
 Lieferung inkl. Montagezubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Tiefe	Farbe
OFF-ARB66.CV	Arbeitsplatte für OFFICE	600 mm	600 mm	natur
OFF-ARB68.CV	Arbeitsplatte für OFFICE	600 mm	800 mm	natur
OFF-ARB66.GR	Arbeitsplatte für OFFICE	600 mm	600 mm	grau
OFF-ARB68.GR	Arbeitsplatte für OFFICE	600 mm	800 mm	grau
OFF-ARB66.TS	Arbeitsplatte für OFFICE	600 mm	600 mm	schwarz
OFF-ARB68.TS	Arbeitsplatte für OFFICE	600 mm	800 mm	schwarz



### Set zur Erhöhung der Arbeitsplatte

Zur Erhöhung der Arbeitsplatte um 19 mm über das Dach  
 Erforderlich zur Lüftermontage bei montierter Arbeitsplatte  
 Optimierung der Schrankentlüftung  
 Lieferumfang: 4 x Distanzhülse, 4 x Schraube M5 x 34, 4 x Unterlegscheibe

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
OFF-ARB01	Set zur Erhöhung der Arbeitsplatte	RAL



### Rollenset für OFFICE

Kunststoff-Lenkrollen mit Stahl-Gewindestift M8  
 Höhe 68 mm (ohne Gewinde)  
 Lieferumfang: 2 x Rolle mit Feststeller, 2 x Rolle ohne Feststeller

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
OFF-ROL01	Rollenset für Schränkserie OFFICE und Wandgehäuse	RAL



### Nivellierfüße 4 Stk. M8

Nivellierfüße für Schränkserie OFFICE sowie Wandgehäuse 1-teilig/2-teilig  
 Gewinde M8, Höhe 56 mm  
 Mit Kontermutter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
OFF-NIV01	Nivellierfüße für Schränkserie OFFICE und Wandgehäuse, 4 Stk. M8	RAL



### 19" 5HE Tablet Tragemodul, RAL7035



Trägermodul zur vertikalen Aufnahme von 16, 20 oder 27 Geräten wie Tablets, Notebooks etc.  
 Verfügbare Kapazitäten: 16 Fächer zu je 22 mm, 20 Fächer zu je 16,3 mm oder 27 Fächer zu je 10,5 mm  
 Edelstahlbügel verstellbar für verschiedene Fachbreiten  
 Weiche Standfläche und Kantenschutz zur Vermeidung von Kratzern  
 Rückseitige Durchführungen für Ladekabel inkl. Kantenschutz  
 Material Stahl, Bügel Edelstahl  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Bezeichnung	Fächer	Farbe
691777GR.1	19" 5HE Tablet Tragemodul	16 x 22 mm	RAL7035
691777GR.2	19" 5HE Tablet Tragemodul	20 x 16 mm	RAL7035
691777GR.3	19" 5HE Tablet Tragemodul	27 x 10 mm	RAL7035

## DER NEUE KONFIGURATOR FÜR NETZWERK- UND SERVERSCHRÄNKE



Unser **Schrankkonfigurator** bietet mit hochwertigen Produktlinien passende Möglichkeiten für Ihre **individuelle Konfiguration** nach Maß. Einfach Modell, Gestell und Zubehör auswählen und zusammenstellen.

Dabei haben Sie Ihren individuell erstellten Schrank zu **jeder Zeit im Blick**, sodass sie Veränderung unmittelbar verfolgen und passendes Zubehör hinzufügen können.

<https://konfigurator.efb-elektronik.de/schrank>

## HOCHWERTIGE SERVERSCHRÄNKE FÜR RECHENZENTREN



Die Premiumlinie **EFB-Server** umfasst ein hochwertiges System für Serverschränke sowie das passende Zubehör. Durch die exzellente Verarbeitung sind die Produkte optimal für anspruchsvolle Anforderungen komplexer Rechenzentren geeignet. Erfahren Sie mehr in der kostenlosen Broschüre.



ZUR KOSTENLOSEN BROSCHÜRE:  
[www.efb-elektronik.de/efb-server](http://www.efb-elektronik.de/efb-server)



## ALLE GÄNGIGEN BEGRIFFE SCHNELL IM GLOSSAR NACHSCHLAGEN.

Einfach und kurz erklärt ab Seite 334.





NAHEZU GERÄUSCHLOS & OHNE ABWÄRME FÜR DEN AUFSTELLUNGSRAUM

Ideal für alle ruhigen Betriebsorte: Büro, Konferenz- / Seminarräume, Bibliothek, Krankenhaus etc.



**Komplett-Set 19" Schrank PRO 42HE, 800x1000 + Anreihkühler 3,5 kW**

19" Netzwerk-/Serverschrank 42HE, Tiefe 1000 mm Komplett-Set mit Seitenkühler, ausgestattet mit modernster Klimatechnik

Nahezu geräuschlos durch integrierte Schalldämmmatten - am Aufstellungsort praktisch nicht zu hören!

Integriertes Luftleitsystem leitet Kaltluft in den vorderen Schrankbereich

Absaugung der Warmluft oben

Keine Abwärme für den Aufstellungsraum

Seitenmodul beinhaltet die Kühleinheit der Split-Klimaanlage

Außeneinheit („Chiller“) wird im Nebenraum oder an der Außenwand befestigt

Energie-Effizienzklasse A durch Kühlsystem in Inverter-Technologie, d.h. es wird nur soviel Energie eingesetzt wie gerade benötigt wird

**Allgemeine Eigenschaften:**

Vollflächige Innenauskleidung des Seitenkühlers mit speziellem Akustikschaum für besonders leisen Betrieb

Gedämmte Seiten- und Rückwände, abnehmbar

Rückseitiger Auslass für Kabel und Kühlleitungen

Split-Klimaanlage mit Inverter-Technologie

Steuerung über Touch-Panel in der Front oder IR-Fernbedienung (enthalten)

Lackierung RAL7035, lichtgrau (RAL9005 oder Sonderdesign auf Anfrage erhältlich)

**Technische Daten Inneneinheit (im Seitenmodul eingebaut):**

Moderne Inverter-Technologie

Kühlleistung 3500 W

Energie-Effizienzklasse „A“

Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz

Luftvolumenstrom 720 m<sup>3</sup>/h

Schallpegel max. 39 dB(A)

**Technische Daten Außeneinheit:**

Moderne Inverter-Technologie

Kühlleistung 3500 W

Kältemittel R410a



Zur Verbindung und Befüllung mit Kältemittel ist ein zertifizierter Klimatechniker erforderlich

Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Tiefe	Höhe
PRO-4210GR.SK13.5	Schrank 42HE + Anreihkühler 3,5 kW, BxT 1100x1000, RAL7035, *Komplett-Set*	1100 mm	1000 mm	1963 mm



ABBILDUNG ZEIGT VARIANTE 24HE 800x800 mm



Der Schrank wird mit sämtlichen Öffnungen und Aussparungen vorgefertigt geliefert



Der optionale Ablufttrichter ermöglicht die direkte Abfuhr der Wärme aus dem Raum mittels PVC-Schlauch



**Schrank IP55 mit Seitenkühler**

IP55 Schrank mit seitlichem Anbaukühlgerät  
 3 Leistungsstufen 1,0, 1,5 und 1,9 kW Kühlleistung  
 Kühlgerät für Industrieinsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis +55°C  
 Industrietaugliche Stahlblechgehäuse  
 Kompakte, robuste Bauform und simple Funktion  
 Elektromechanischer Thermostat und Störmeldekontakt  
 Integrierter Kondensatverdunster  
 Temperatureinstellung erfolgt direkt am Gerät  
 Optionaler Abluftstutzen ermöglicht die direkte Abfuhr der Abwärme durch einen Abluftschlauch (Ø 150 mm) aus dem Raum  
 Geräuschpegel 67 dB(A)  
 Stromversorgung 230 V / 50 Hz  
 Lieferung erfolgt montagefertig inkl. vollständig präpariertem Schrank mit allen Öffnungen, Dichtungen, Kabeln etc.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Tiefe	Höhe	Mit Ablufttrichter Ø 150 mm
KS55-4288GR.1,0	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,0 kW	995 mm	800 mm	2144 mm	Nein
KS55-4288GR.1,0A	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,0 kW, Ablufttrichter	995 mm	800 mm	2144 mm	Ja
KS55-4288GR.1,5	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,5 kW	995 mm	800 mm	2144 mm	Nein
KS55-4288GR.1,5A	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,5 kW, Ablufttrichter	995 mm	800 mm	2144 mm	Ja
KS55-4288GR.1,9	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,9 kW	1037 mm	800 mm	2144 mm	Nein
KS55-4288GR.1,9A	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,9 kW, Ablufttrichter	1037 mm	800 mm	2144 mm	Ja
KS55-4280GR.1,9	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,9 kW	1037 mm	1000 mm	2144 mm	Nein
KS55-4280GR.1,9A	19" Schrank 42HE IP55 mit Seitenkühlung 1,9 kW, Ablufttrichter	1037 mm	1000 mm	2144 mm	Ja



**Abluftschlauch Ø 150 mm, inkl. 1 x Schelle**  
 Abluftschlauch Ø 150 mm, Länge 3 m / 6 m  
 Zum Einsatz mit Seitenkühlösungen mit Ablufttrichter  
 Zur Verlustwärmeabfuhr des Kühlgerätes aus dem Raum  
 Material PVC  
 Lieferung inkl. 1 x Befestigungsschelle

Art.-Nr.	Bezeichnung
80165.3	Abluftschlauch Ø 150 mm, Länge 3,0 m, inkl. 1 x Schelle
80165.6	Abluftschlauch Ø 150 mm, Länge 6,0 m, inkl. 1 x Schelle



**IP-Thermometer mit E-Mail, LAN, WiFi, PoE, SNMP**

Neue Generation des IP Thermometers im modernen Design  
 Anschluss von bis zu **drei Temperatur- oder Feuchtigkeitssensoren (auch Kombisensoren)**  
 Zwei potentialfreie Kontakte zur Verarbeitung von Meldekontakten (Türöffnung, Rauchsensor, etc.)  
 Netzwerkanbindung via **LAN oder WiFi**  
 E-Mail mit TLS Transportverschlüsselung  
 SMS über HWg-SMS Gateway direkt über das Netzwerk  
 Zugriff von überall über das SensDesk Portal des Herstellers inkl. Webinterface (Android, iOS)  
 Anwendungsfälle für das IP-Thermometer:  
 EDV Überwachung: Erfassung relevanter Daten im Serverraum und Alarmierung der Techniker  
 Gesundheitssektor: Monitoring von Kühlchränken mit Arzneiwaren inkl. Reporting  
 Nahrungsmittelindustrie: Überwachung der Kühlkette in vielen Bereichen  
 Heizungssysteme: rasche Benachrichtigung nach Ausfall von kritischen Systemen  
 Out of Band: Durch integriertes WiFi Modul auch Anbindung von schwierigen Orten möglich  
 Lieferumfang: IP-Thermometer, 1 x Temperatursensor (3 m), Software-CD, Netzteil (adaptierbar Euro/UK/USA/China)



Art.-Nr.	Bezeichnung
DCM1002.2	IP-Thermometer mit E-Mail, LAN, WiFi, PoE, SNMP



**Temperatursensor für IP-Thermometer**

Temperatursensor, Kabellänge 3 m (andere Längen auf Anfrage)  
 Temperaturbereich -10°C .. +80°C  
 Geeignet für DCM1002.x sowie DCM1001.x

Art.-Nr.	Bezeichnung
DCM1000.T	Temperatursensor für DCM1002.x



**Luftfeuchtesensor für IP-Thermometer**

Luftfeuchtesensor, Kabellänge 3 m (andere Längen auf Anfrage)  
 Geeignet für DCM1002.x sowie DCM1001.x

Art.-Nr.	Bezeichnung
DCM1000.H	Luftfeuchtesensor für DCM1002.x



**Türkontaktschalter für IP-Thermometer**

Türkontaktschalter, Kabellänge 3 m  
 Geeignet für DCM1002.x und DCM1001.x (nicht für DCM1000.x)

Art.-Nr.	Bezeichnung
DCM1001.D	Türkontaktsensor für DCM1002.x



RÜCKSEITE  
MIT 3 x SUPER-  
SILENT LÜFTER  
UND KABELIN-  
FÜHRUNG

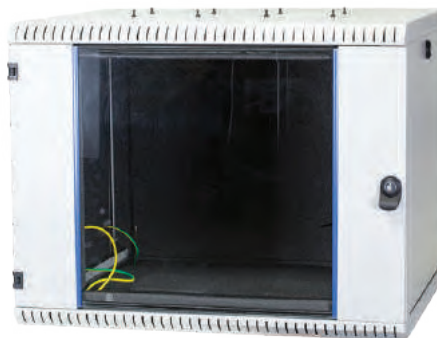


### 19" Rollcontainer 15HE, akustisch gedämmt, Bürodesign

Grundsätzlich sind alle EFB-Gehäuse als schallgedämmte Variante und in individuellem Design lieferbar - sprechen Sie uns an!

- 19" Netzwerkschrank als Rollcontainer für Büroumgebungen
- Hochwertig schallgedämmte Variante für ergonomisches Arbeiten, geeignet zur Aufstellung direkt am Arbeitsplatz
- Attraktive, stabile MDF-Platte auf der Oberseite erlaubt das Abstellen weiterer Geräte (Drucker etc.) auf dem Schrank
- Dämpfung (typ.) 8 .. 25 dB (frequenzabhängig)
- Speziell entkoppelte, laufruhige „Silent“-Lüfter an der Rückwand
- Frischluftzufuhr vorne an der Unterseite über Filtergitter
- Kabeleinführung rückseitig unten über Bürstenleiste
- Innenseitig 4 x 19" Profilschienen, tiefenverstellbar im 25 mm Raster
- Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (5 mm), mit Schwenkhebel und Profilhalbzylinder nach DIN18252, PHZ bauseitig austauschbar
- Rücktür mit 1 x Vorreiberverschluss, gleichschließend mit Türschloß
- Seitenwände abnehmbar mit 2 x Vorreiberverschluss
- Traglast 300 kg (Rollen) / 600 kg (Nivellierfüße)
- Lackierung und MDF-Platte RAL7035, lichtgrau
- Lieferung inkl. 4-fach Rollenset (2 x mit Feststeller), 2 x Schlüssel, 1 x Steckernetzteil für die Lüfter

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Breite	Höhe
692615N-AK-GR	19" Rollcontainer 15HE, akustisch gedämmt, Bürodesign	15	600 mm	900 mm



### 19" Wandgehäuse, akustisch gedämmt

Grundsätzlich sind alle EFB-Gehäuse als schallgedämmte Variante und in individuellem Design lieferbar - sprechen Sie uns an!

- Akustisch hochwertig gedämmtes 19" Wandgehäuse zur Geräuschkämpfung lauter, aktiver Geräte
- Zur Installation in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes, in Seminar- oder Konferenzräumen ohne Lärmbelastung
- Komplette Innenauskleidung mit speziellem Akustikschaum
- Dämpfung (typ.) 8 .. 25 dB (frequenzabhängig, siehe Datenblatt)
- Speziell entkoppelte Super-Silent Lüfter im Dachbereich
- Umgesetztes Luftvolumen 196 m<sup>3</sup>/h
- Frischluftzufuhr durch verschließbare Lufteinlässe im Boden
- Kabelzuführung im Boden durch Bürstenleiste
- Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (4 mm), abschließbar
- Seitenwände abnehmbar, abschließbar
- Lackierung RAL7035, lichtgrau
- Lieferung inkl. 2 x Schlüssel, 1 x Steckernetzteil für die Lüfter



2 x Super-Silent Lüfter im Dach, zusätzlich entkoppel

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Breite	Höhe	Tiefe	Traglast
691706.1-AK	19" Wandgehäuse, akustisch gedämmt	6	600 mm	330 mm	500 mm	kg 50
691709.1-AK	19" Wandgehäuse, akustisch gedämmt	9	600 mm	465 mm	500 mm	kg 50
691712.1-AK	19" Wandgehäuse, akustisch gedämmt	12	600 mm	600 mm	500 mm	kg 50
691715.2-AK	19" Wandgehäuse, akustisch gedämmt	15	600 mm	730 mm	600 mm	kg 50





### 19" Netzwerkschrank OFFICE - akustisch gedämmt

19" Netzwerkschrank entsprechend DIN41494  
 Stahlblechgehäuse selbsttragend, komplett vormontiert, aktiv belüftet  
**Innenraum ausgekleidet mit schalldämmendem Akustikschaum, Schalldämmung ca. 8 dB**  
**Fronttür mit zusätzlicher, hochwertiger Gummidichtung**  
 Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, stufenlos tiefenverstellbar  
 Fronttür Vollglas, einteilig (Glasstärke 4 mm)  
 Fronttür mit 1-Punkt-Vorreiberschließung, abschließbar  
 Türanschlag links- und rechtsseitig möglich  
 Rückwand Stahl, einteilig, abnehmbar  
 Seitenwände nicht abnehmbar  
 Boden und Rückwand mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung  
**Dach ausgestattet mit hochwertigem Einzellüfter mit Anschlusskabel Open End (ca. 0,3 m, ohne Thermostat/Temperaturregler + Zuleitungen, bitte separat bestellen)**  
 Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Traglast 45 kg  
 Schutzart IP20  
 Lieferumfang: 1 x Bürstenleiste, 4 x Nivellierfüße M8, 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette



Vormontierter Qualitätslüfter im Dach (Thermostat etc. bitte bei Bedarf separat bestellen)

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür	Farbe
OFF-1866GR.V1RW-AK	18	600 mm	600 mm	871 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	RAL7035
OFF-1866TS.V1RW-AK	18	600 mm	600 mm	871 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	RAL9005
OFF-1868TS.V1RW-AK	18	600 mm	800 mm	871 mm	Vollglastür einteilig	Rückwand	RAL9005



### Serverschrank 26HE/600/1000mm, akustisch gedämmt, Holzdesign Buche

**Grundsätzlich sind alle EFB-Gehäuse als schalldämmte Variante und in individuellem Design lieferbar - sprechen Sie uns an!**

Akustisch hochwertig gedämmt 19" Serverschrank zur Geräuschdämmung lauter, aktiver Geräte  
 Besonders attraktives Design durch Seiten und Dach in Holzausführung (Buche)  
 Zur Installation in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes, in Seminar- oder Konferenzräumen ohne Lärmbelastung  
 Komplette Innenauskleidung mit speziellem Akustikschaum  
 Dämpfung (typ.) 8 .. 25 dB (frequenzabhängig)  
 3 x Super-Silent Lüfter im hinteren Dachbereich  
 Umgesetztes Luftvolumen 294 m<sup>3</sup>/h  
 Frischluftzufuhr durch perforierten Lufteinlass im Boden  
 Kabelzuführung im Boden durch Bürstenleiste  
 Fronttür einteilig, akustisch gedämmt, abschließbar  
 Rücktür geteilt, akustisch gedämmt, abschließbar  
 Front- und Rücktür mit Schwenkhebel und Profilhalbzylinder nach DIN18252 / EN1303, PHZ bauseitig austauschbar  
 Seitenwände abnehmbar, verschraubt  
 Lackierung (Gestell) RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. 2 x Schlüssel, 1 x Steckernetzteil für die Lüftereinheiten, 4 x Nivellierfüße, Käfigmüternsatz (VPE 20 Stk.)



Auch Türen und Holme sind vollständig gedämmt



Hinterer Dachbereich mit 3 x Super-Silent Lüfter

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür
693126.60-AK-BU	26	600 mm	1000 mm	1270 mm	sonstige	sonstige

# IP-SCHRÄNKE & OUTDOORSCHRÄNKE



19" Standschränke mit Schutzart IP55 S. 217

19" Wandgehäuse IP55 S. 218

Sonderbau S. 219

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

19" 3HE Stromverteilungsbox S. 234

Aktive Geräte (Switche etc.) S. 312

LED Schrankbeleuchtung S. 233



### 19" Netzwerk- / Industrieschrank, Schutzart IP55

19" Netzwerkschrank entsprechend DIN 41494  
 Stahlblechgehäuse mit geschweißtem Rahmengerüst, komplett vormontiert  
 Vormontierter Sockel 100 mm  
 Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, tiefenverstellbar im 25 mm Raster  
 Nummerierung der Höheneinheiten an den Profilen  
 Front- und Rücktür Stahl, einteilig  
 Front- und Rücktür mit 2-Punkt-Schwenkhebelgriff, abschließbar  
 Front- und Rücktür mit Türöffnungswinkel > 120°  
 Seitenwände nicht abnehmbar  
 Inneres Dach mit Aussparung zur Aufnahme von Lüftereinheiten CLASSIC:  
**Für Schranktiefe 600 mm: 2-fach Lüfter**  
**Für Schranktiefe 800 / 1000 mm: 2/4/6-fach Lüfter**  
 Boden vorbereitet mit Einlassfiltern und Kabeleinführungstüllen Ø 80 mm  
 Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Traglast 1000 kg  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Schutzart IP55  
 Inklusive Zubehör: 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stk.), Sockel vormontiert, 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette

Art.-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Geeignete Lüfter	Farbe
692524IP55.GR	24	600 mm	600 mm	1360 mm	nur 2-fach	RAL7035
692724IP55.GR	24	800 mm	800 mm	1360 mm	2/4/6-fach	RAL7035
691742IP55.GR	42	800 mm	800 mm	2160 mm	2/4/6-fach	RAL7035
692442IP55.GR	42	800 mm	1000 mm	2160 mm	2/4/6-fach	RAL7035
692524IP55.TS	24	600 mm	600 mm	1360 mm	nur 2-fach	RAL9005
692724IP55.TS	24	800 mm	800 mm	1360 mm	2/4/6-fach	RAL9005
691742IP55.TS	42	800 mm	800 mm	2160 mm	2/4/6-fach	RAL9005
692442IP55.TS	42	800 mm	1000 mm	2160 mm	2/4/6-fach	RAL9005



### Dachlüftereinschübe für Standschränke IP55

Geeignet zum Einbau im Dach der Standschränke IP55  
 19" Montage mittels optionalem Montageset möglich (Art.-Nr. 691654MS / 691654MSTS)  
 Steuerung mittels angeschlossenem Thermostat (Art.-Nr. 691642) oder elektr. Temperaturregler (Art.-Nr. 691642T.1)  
 Thermostat und Montagematerial im Lieferumfang enthalten  
 Rückseitiger Netzanschluss mittels Anschlussleitung auf Kaltgerätebuchse (z.B. Art.-Nr. EK504.x, nicht im Lieferumfang enthalten)  
 Nennspannung 230 V, 50 Hz  
 Beleuchteter Ein-/Ausschalter  
 Rückseitiger Erdanschluß für Fastonstecker  
 Material: Stahlblech, Lackierung RAL7035 lichtgrau / RAL9005 tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Förderleistung	Farbe
691654V3	Dachlüftereinschub 2-fach für CLASSIC	320 m³/h	RAL7035
691655V3	Dachlüftereinschub 4-fach für CLASSIC	640 m³/h	RAL7035
691659V3	Dachlüftereinschub 6-fach für CLASSIC	920 m³/h	RAL7035
691654TSV3	Dachlüftereinschub 2-fach für CLASSIC	320 m³/h	RAL9005
691655TSV3	Dachlüftereinschub 4-fach für CLASSIC	640 m³/h	RAL9005
691659TSV3	Dachlüftereinschub 6-fach für CLASSIC	920 m³/h	RAL9005

### 19" Wandgehäuse IP55

Stahlblechgehäuse mit geschweißtem Korpus, komplett vormontiert  
 Rechts- und linksseitig metallgeschützte Luftzuführungen zur passiven Belüftung  
 Dichtungen an Dach und Tür für Staub- und Wasserschutz  
 Seitenwände nicht abnehmbar  
 Dach klappbar, Innendach vorbereitet für Einbau von Plug&Play Lüftereinheit Art.-Nr. 691656GR (Netzkabel nicht enthalten, bitte separat bestellen, z.B. Art.-Nr. EK504.x)  
 Boden mit PG Verschraubungen 1 x PG48, 2 x PG21 sowie 3 x Ø 20 mm PVC Kabeltüllen  
**Bei Tiefe 450 mm innen 2 x 19" Streben vorn, verzinkt, mit Nummerierung der Höheneinheiten**  
**Bei Tiefe 600 mm innen 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, mit Nummerierung der Höheneinheiten**  
 Fronttür Stahlblech mit zusätzlicher Verstärkung und 3-Punkt-Stangenverschluss, abschließbar, mit Profilhalbzylinder nach DIN 18252 / EN1303  
 Profilhalbzylinder bauseitig austauschbar  
 Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Traglast 100 kg  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau  
 Schutzart IP55  
 Sockel zur Aufstellung optional erhältlich  
 Inklusive Zubehör: 4 x Wandhalter, 2 x Schlüssel



#### 19" Wandgehäuse IP55, Breite 600 mm, Stahltür

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Höhe	Tiefe
691707IP55.1	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	7	410 mm	450 mm
691709IP55.1	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	9	500 mm	450 mm
691712IP55.1	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	12	630 mm	450 mm
691716IP55.1	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	16	810 mm	450 mm
691720IP55.1	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	20	1000 mm	450 mm
691707IP55.2	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	7	410 mm	600 mm
691709IP55.2	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	9	500 mm	600 mm
691712IP55.2	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	12	630 mm	600 mm
691716IP55.2	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	16	810 mm	600 mm
691720IP55.2	19" Wandgehäuse IP55, Stahltür	20	1000 mm	600 mm

#### 19" Wandgehäuse IP55, Breite 600 mm, Glastür

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Höhe	Tiefe
691707IP55.1G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	7	410 mm	450 mm
691709IP55.1G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	9	500 mm	450 mm
691712IP55.1G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	12	630 mm	450 mm
691716IP55.1G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	16	810 mm	450 mm
691720IP55.1G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	20	1000 mm	450 mm
691707IP55.2G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	7	410 mm	600 mm
691709IP55.2G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	9	500 mm	600 mm
691712IP55.2G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	12	630 mm	600 mm
691716IP55.2G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	16	810 mm	600 mm
691720IP55.2G	19" Wandgehäuse IP55, Glastür	20	1000 mm	600 mm



#### Lüftereinheit 2-fach für Wandgehäuse IP55, Plug & Play

Geeignet zum Einbau in Wandgehäuse-Serien 1-TEILIG/2-TEILIG, FLAT PACK, IP55 und BASIC  
 Schraubmontage hängend innen unter dem Schrankdach  
 Thermostat und Montagematerial im Lieferumfang enthalten  
 Rückseitiger Netzanschluss mittels Kaltgerätestecker C14 (Anschlussleitung nicht im Lieferumfang, z.B. Art.-Nr. EK504.x)  
 Nennspannung 230 V / 50 Hz  
 Beleuchteter Ein-/Aus-Schalter  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Bezeichnung	Förderleistung	Schallpegel	Farbe
691656GR	Lüftereinheit 2-fach für Wandgehäuse, Plug & Play	320 m³/h	47 dB	RAL7035



#### Sockel für 19" Wandgehäuse IP55

Zur Nutzung der IP55 Wandgehäuse (Art.-Nr. 6917xxIP55.x) als Standgehäuse  
 Sockelhöhe 100 mm  
 Geeignet für ebene Oberflächen wie z.B. Fundamentböden  
 Schraubmontage am Wandgehäuse  
 Mit Öffnungen zur Befestigung am Boden  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe
691750WIP.1	Sockel für 19" Wandgehäuse IP55	600 mm	450 mm
691750WIP.2	Sockel für 19" Wandgehäuse IP55	600 mm	600 mm





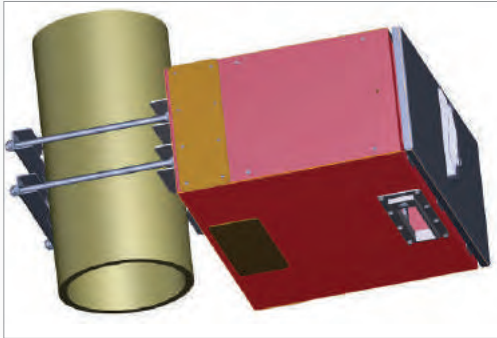
## WIR KÖNNEN MEHR - KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Dieser Katalog gibt nur einen kurzen Einblick in die Lösungsvielfalt, die wir als Hersteller umsetzen.

Zusätzlich zum Standard-Portfolio bieten wir vielfältige Sonderlösungen für Ihre Projekte. Individuelle Farbserien oder Bedruckung mit Kundlogo sind ebenso möglich wie - ergänzend zum klassischen Stahlblech - Outdoorgehäuse aus Aluminiumblech oder -panelen sowie Edelstahlgehäuse z.B. für den Lebensmittelbereich.

Gerne entwickeln wir Lösungen speziell nach Ihrem Anforderungsprofil und führen diese durch alle notwendigen Schritte (Konstruktionsvorschlag und -adaption, Kundenfreigabe, ggf. Zertifizierung, ...) bis hin zur Auslieferung.

Zahlreiche erfolgreiche Umsetzungen sprechen für unser Know How und unsere Erfahrung.



Kundenspezifisches 19" 6HE Aluminiumgehäuse IP54, universell zur stehenden oder liegenden Mast- oder Wandmontage, mit 6 Positionen für ROXTEC-Kabeleinführung



Edelstahl-Wandgehäuse (INOX) mit 2 Blindabdeckungen. Auch möglich mit Sichtfenster



Edelstahl Brandschutzverteiler F90 zum Einsatz z.B. in Tunneln



Aluminium Outdoorgehäuse basierend auf Panel-Baukastensystem, ein- oder doppelwandig



Ihr Projekt benötigt ein spezielles Farbkonzept? Sprechen Sie uns an!

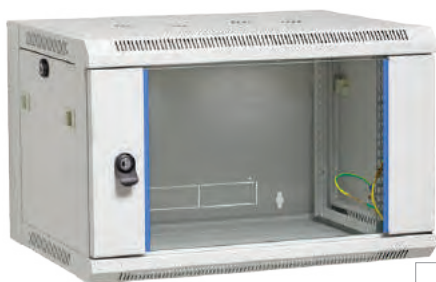
# WANDGEHÄUSE //



19" Wandgehäuse	S. 221
Zubehör für 19" Wandgehäuse	S. 224
19" & 10" Wandgehäuse vertikal	S. 225
19" Wandgestelle & Zubehör	S. 227
10" Wandgehäuse	S. 228
10" Zubehör	S. 229

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

LED Schrankbeleuchtung	S. 233
Fachböden	S. 236
Kabelmanagement	S. 240



Lieferung zerlegt in einem Karton



### 19" Wandgehäuse Flat Pack

Stahlblechgehäuse mit sehr solidem Rahmengestell, eigenbelüftet, nicht vormontiert  
 Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (4 mm) und Vorreiberverschluss  
 Türanschlag einfach links/rechts wechselbar durch hochwertige, gefederte Scharnierstifte aus Metall  
 Türöffnungswinkel 120°  
 Seitenwände abnehmbar und abschließbar, gleichschließend mit Türschloss  
 Dach, Boden und Rückwand mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (230 x 41 mm)  
 Dach vorbereitet zum Einbau von Plug & Play Lüftereinheit (Art.-Nr. 691656xx)  
 Innen frontseitig 2 x 19" Streben, tiefenverstellbar  
 Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Traglast 60 kg (statisch, gleichmäßig verteilt), Schutzart IP20  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Inklusive Zubehör: 2 x Schlüssel, Erdungskabel  
 Lieferung zerlegt in Transportverpackung (1 Karton)



### 19" Wandgehäuse Flat Pack, RAL7035 lichtgrau

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Tiefe
691704FGR.1	4	570 mm	285 mm	450 mm
691706FGR.1	6	570 mm	370 mm	450 mm
691709FGR.1	9	570 mm	500 mm	450 mm
691709FGR.2	9	570 mm	500 mm	600 mm
691712FGR.1	12	570 mm	635 mm	450 mm
691712FGR.2	12	570 mm	635 mm	600 mm
691715FGR.1	15	570 mm	770 mm	450 mm
691715FGR.2	15	570 mm	770 mm	600 mm
691721FGR.2	21	570 mm	1040 mm	600 mm

### 19" Wandgehäuse Flat Pack, RAL9005 tiefschwarz

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Tiefe
691704FTS.1	4	570 mm	285 mm	450 mm
691706FTS.1	6	570 mm	370 mm	450 mm
691709FTS.1	9	570 mm	500 mm	450 mm
691709FTS.2	9	570 mm	500 mm	600 mm
691712FTS.1	12	570 mm	635 mm	450 mm
691712FTS.2	12	570 mm	635 mm	600 mm
691715FTS.1	15	570 mm	770 mm	450 mm
691715FTS.2	15	570 mm	770 mm	600 mm
691721FTS.2	21	570 mm	1040 mm	600 mm



Lieferung zerlegt in einem Karton



### 19" Wandgehäuse BASIC

Stahlblechgehäuse, von außen verschraubbar, nicht vormontiert  
 Fronttür vollflächig aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Dicke 4 mm), rauchfarben  
 Fronttür abschließbar, Türöffnungswinkel 120°  
 Türscharnierung linksseitig  
 Seitenwände nicht abnehmbar  
 Dach vorbereitet für Einbau von Plug & Play Lüftereinheit (Art.-Nr. 691656xx)  
 Dach und Boden mit Kabeleinführung 145 x 70 mm  
 Innen 2 x 19" Profilschienen, tiefenverstellbar, mit seitlicher Öffnung zur Kabeldurchführung  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz / RAL9010, reinweiß  
 Breite 535 mm, Tiefe 450 / 600 mm  
 Traglast max. 80 kg (statisch, gleichmäßig verteilt), Schutzart IP20  
 Inklusive Schlüssel  
 Lieferung zerlegt in 1 Karton mit Tragegriff

### 19" Wandgehäuse BASIC, RAL7035 lichtgrau

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Tiefe
WGB-1906GR.45	6	535 mm	304 mm	450 mm
WGB-1906GR.60	6	535 mm	304 mm	600 mm
WGB-1909GR.45	9	535 mm	437 mm	450 mm
WGB-1909GR.60	9	535 mm	437 mm	600 mm
WGB-1912GR.45	12	535 mm	571 mm	450 mm
WGB-1912GR.60	12	535 mm	571 mm	600 mm
WGB-1915GR.45	15	535 mm	707 mm	450 mm
WGB-1915GR.60	15	535 mm	707 mm	600 mm

### 19" Wandgehäuse BASIC, RAL9005 tiefschwarz

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Tiefe
WGB-1906TS.45	6	535 mm	304 mm	450 mm
WGB-1906TS.60	6	535 mm	304 mm	600 mm
WGB-1909TS.45	9	535 mm	437 mm	450 mm
WGB-1909TS.60	9	535 mm	437 mm	600 mm
WGB-1912TS.45	12	535 mm	571 mm	450 mm
WGB-1912TS.60	12	535 mm	571 mm	600 mm
WGB-1915TS.45	15	535 mm	707 mm	450 mm
WGB-1915TS.60	15	535 mm	707 mm	600 mm

### 19" Wandgehäuse BASIC, RAL9010 reinweiß

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Tiefe
WGB-1906WS.45	6	535 mm	304 mm	450 mm
WGB-1906WS.60	6	535 mm	304 mm	600 mm
WGB-1909WS.45	9	535 mm	437 mm	450 mm
WGB-1909WS.60	9	535 mm	437 mm	600 mm
WGB-1912WS.45	12	535 mm	571 mm	450 mm
WGB-1912WS.60	12	535 mm	571 mm	600 mm
WGB-1915WS.45	15	535 mm	707 mm	450 mm
WGB-1915WS.60	15	535 mm	707 mm	600 mm

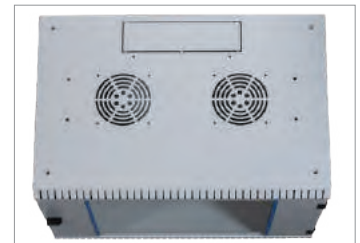




PASSENDEN ZUBEHÖR (z.B. Nivellierfüße) FINDEN SIE AUF S. 224

## WANDGEHÄUSE 1-TEILIG & 2-TEILIG:

Geeignet für Plug & Play Lüftereinheit, Aufnahmen M8 für Füße oder Rollensets, besonders stabile Metallscharniere



Gehäusedach & Boden mit rückseitiger Kabeleinführung (250 x 70 mm) und Aufnahme für den Plug & Play 2-fach Lüfter



Rückseite mit 2 x Kabeleinführung (250 x 70 mm) und Befestigungsöffnungen zur Wandmontage



Die Seitenwände der 1-teiligen Gehäuse lassen sich öffnen und sind abschließbar



Schwarze Varianten der Wandgehäuse 1-teilig und 2-teilig können auftragsbezogen gefertigt werden - sprechen Sie uns an!



## 19" Wandgehäuse fest, 1-teilig, RAL7035

Stahlblechgehäuse mit geschweißtem Rahmengestell, vormontiert, eigenbelüftet

**Vorbereitet für Plug & Play Lüftereinheit 2-fach Art.-Nr. 691656GR**

**Boden mit 4 x Aufnahme für Nivellierfüße oder Rollensets (bitte separat bestellen)**

**Fronttür mit Metallscharnieren für erhöhte Stabilität**

Seitenwände abnehmbar, abschließbar, gleichschließend mit Fronttür

Dach, Boden und Rückwand mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (250 x 70 mm)

Auch geeignet zum Einbau von je 2 Einzellüftern in Dach und Boden

Innen frontseitig 2 x 19" Streben, verzinkt, tiefenverstellbar

Fronttür mit Vorreiberverschluss und Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Glasstärke 4 mm)

Schrankteile innenseitig komplett geerdet

Lackierung RAL7035, lichtgrau

Schutzart IP20

Inklusive Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutternsatz (VPE 20 Stk.),

2 x Schlüssel

Lieferung in Transportverpackung, ab 30 kg / 12HE auf Einwegpalette

## 19" Wandgehäuse fest, 1-teilig, RAL7035, Tiefe 400 mm

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691704VGR.40	4	600 mm	240 mm	50 kg
691706VGR.40	6	600 mm	330 mm	50 kg
691709VGR.40	9	600 mm	465 mm	50 kg
691712VGR.40	12	600 mm	600 mm	50 kg

## 19" Wandgehäuse fest, 1-teilig, RAL7035, Tiefe 500 mm

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691706VGR.50	6	600 mm	330 mm	50 kg
691709VGR.50	9	600 mm	465 mm	50 kg
691712VGR.50	12	600 mm	600 mm	50 kg
691715VGR.50	15	600 mm	730 mm	50 kg

## 19" Wandgehäuse fest, 1-teilig, RAL7035, Tiefe 600 mm

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691709VGR.60	9	600 mm	465 mm	50 kg
691712VGR.60	12	600 mm	600 mm	50 kg
691715VGR.60	15	600 mm	730 mm	50 kg
691718VGR.60	18	600 mm	860 mm	50 kg
691721VGR.60	21	600 mm	997 mm	50 kg

### Max. Abstände zwischen den 19"-Ebenen (nur bei montierter hinterer 19"-Ebene)

Gehäusetiefe	Max. Abstand der 19"-Ebenen	Max. Einbautiefe (zur Rückwand)
400 mm	315 mm	350 mm
500 mm	415 mm	450 mm
600 mm	515 mm	550 mm

Bei dieser Bestückungsvariante verbleiben jeweils ca. 40 mm von der 19"-Ebene bis zur Gehäusewand bzw. Tür.





DURCH DEN EINSATZ VON NIVELLIERFÜßEN ODER ROLLEN SIND DIE GEHÄUSE AUCH ALS STAND- ODER TISCHGEHÄUSE NUTZBAR



**19" Wandgehäuse schwenkend, 2-teilig, RAL7035**

Stahlblechgehäuse mit geschweißtem Rahmengestell, vormontiert, eigenbelüftet  
 Rückseitiger Schwenkrahmen zum Ausklappen des vorderen Gehäuseteils  
**Vorbereitet für Plug & Play Lüftereinheit 2-fach (Art.-Nr. 691656GR)**  
**Boden mit 4 x Aufnahme für Nivellierfüße oder Rollensets (bitte separat bestellen)**

**Fronttür mit Metallscharnieren für erhöhte Stabilität**  
 Dach, Boden und Rückwand mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (250 x 70 mm)

Auch geeignet zum Einbau von je 2 Einzellüftern in Dach und Boden  
 Innen vorne 2 x 19" Streben verzinkt, tiefenverstellbar  
 Fronttür mit Vorreiberverschluss und Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Glasstärke 4 mm)

Schrankteile innenseitig komplett geerdet  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau  
 Schutzart IP20  
 Inklusive Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stk.), 2 x Schlüssel  
 Lieferung in Transportverpackung, ab 30 kg / 12HE auf Einwegpalette

**19" Wandgehäuse schwenkend, 2-teilig, RAL7035, Tiefe 500 mm**

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691604VGR.50	4	600 mm	240 mm	30 kg
691606VGR.50	6	600 mm	330 mm	40 kg
691609VGR.50	9	600 mm	465 mm	40 kg
691612VGR.50	12	600 mm	600 mm	40 kg
691615VGR.50	15	600 mm	730 mm	50 kg
691621VGR.50	21	600 mm	997 mm	50 kg

**19" Wandgehäuse schwenkend, 2-teilig, RAL7035, Tiefe 600 mm**

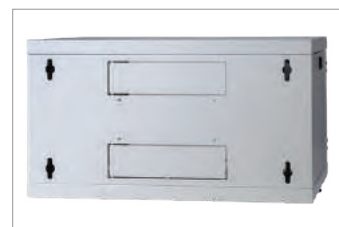
Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691604VGR.60	4	600 mm	240 mm	30 kg
691606VGR.60	6	600 mm	330 mm	40 kg
691609VGR.60	9	600 mm	465 mm	40 kg
691612VGR.60	12	600 mm	600 mm	40 kg
691615VGR.60	15	600 mm	730 mm	50 kg
691621VGR.60	21	600 mm	997 mm	50 kg



Wandgehäuse 2-teilig, ausgeschwenkt  
 Rollenset als Zubehör erhältlich



Gehäusedach mit rückseitigem 100 mm Rahmen, Kabeleinführung (250 x 70 mm) und Aufnahme für den Plug & Play 2-fach Lüfter



Rückseite mit 2 x Kabeleinführung (250 x 70 mm) und Befestigungsöffnungen zur Wandmontage

Max. Abstände zwischen den 19"-Ebenen (nur bei montierter hinterer 19"-Ebene)		
Gehäusetiefe	Max. Abstand der 19"-Ebenen	Max. Einbautiefe (zur Rückwand)
500 mm	315 mm	450 mm
600 mm	415 mm	550 mm

Bei dieser Bestückungsvariante verbleiben jeweils ca. 40 mm von der 19"-Ebene bis zur Gehäusewand bzw. Tür.



**19" Profilschienen für Wandgehäuse 1-teilig/2-teilig**

Zum Einsatz als rückseitige 19" Ebene in Wandgehäusen 1-teilig/2-teilig (Art.-Nr. 6917xxVGR.x/VTS.x und 6916xxVGR.x/VTS.x)  
 Material Stahl, verzinkt  
 Lieferung als 2er Set inkl. Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung
691776.06	19" Montageschienen 6HE für Wandgehäuse 1-tlg./2-tlg., Set 2 Stück
691776.09	19" Montageschienen 9HE für Wandgehäuse 1-tlg./2-tlg., Set 2 Stück
691776.12	19" Montageschienen 12HE für Wandgehäuse 1-tlg./2-tlg., Set 2 Stück
691776.15	19" Montageschienen 15HE für Wandgehäuse 1-tlg./2-tlg., Set 2 Stück
691776.18	19" Montageschienen 18HE für Wandgehäuse 1-tlg./2-tlg., Set 2 Stück
691776.21	19" Montageschienen 21HE für Wandgehäuse 1-tlg./2-tlg., Set 2 Stück



KEIN VERKABELUNGS-  
AUFWAND MEHR:  
Plug & Play - Montieren und einschalten  
Integrierter Thermostat und Ein-/Aus-  
Schalter  
Netzanschluss IEC C14 (Kaltgerätestecker)



## Lüftereinheit 2-fach für Wandgehäuse, Plug & Play

Geeignet zum Einbau in Wandgehäuse-Serien 1-TEILIG/2-TEILIG, FLAT PACK, IP55 und BASIC

Thermostat und Montagematerial im Lieferumfang enthalten  
Rückseitiger Netzanschluss mittels Kaltgerätestecker C14 (Anschlussleitung nicht im Lieferumfang, z.B. Art.-Nr. EK504.x)

Nennspannung 230 V / 50 Hz  
Beleuchteter Ein-/Aus-Schalter

Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz / RAL9010, reinweiß



Integrierter Thermostat und Ein-/Aus-Schalter



Gehäusevariante schwarz in Montagelage

Art.-Nr.	Bezeichnung
691656GR	2-fach Lüftereinheit, Plug & Play für Wandgehäuse, RAL7035
691656TS	2-fach Lüftereinheit, Plug & Play für Wandgehäuse, RAL9005
691656WS	2-fach Lüftereinheit, Plug & Play für Wandgehäuse, RAL9010



## Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 180°, schwarz

10 A / 250 V VDE geprüft

Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK504.1V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK504.2V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m



Montierter Kompakt-  
schwenkhebel am Wand-  
gehäuse

## Kompaktschwenkhebel für Profilhalbzylinder

Ermöglicht den Einsatz eines individuellen Profilhalbzylinders in den Türen der Wandgehäuse 1-teilig/2-teilig sowie Flat Pack

Geeignet zum Einsatz mit Profilhalbzylindern nach DIN 18252 / EN1303 (z.B. Art.-Nr. 46087.x)

Einfachste Nachrüstung, die mitgelieferte Schließzunge begrenzt den Drehwinkel des Griffes auf 90°

Lieferung ohne Profilhalbzylinder

Art.-Nr.	Bezeichnung
699989	Kompaktschwenkhebel für PHZ, inkl. Schließzunge



## Nivellierfüße für 19" Wandgehäuse 1-teilig/2-teilig

Nivellierfüße für Schrankserie OFFICE sowie Wandgehäuse 1-teilig/2-teilig  
Gewinde M8, Höhe 56 mm

Mit Kontermutter

Art.-Nr.	Bezeichnung
OFF-NIV01	Nivellierfüße für Schrankserie OFFICE und Wandgehäuse, 4 Stk. M8



## Rollenset für 19" Wandgehäuse 1-teilig/2-teilig

Kunststoff-Lenkrollen mit Stahl-Gewindestift M8

Höhe 68 mm (ohne Gewinde)

Lieferumfang: 2 x Rolle mit Feststeller, 2 x Rolle ohne Feststeller

Art.-Nr.	Bezeichnung
OFF-ROL01	Rollenset für Schrankserie OFFICE und Wandgehäuse



Die Schwenkbare 19" Ebene ermöglicht verschiedenste Einbautiefen und -tiefen bis zu 360 mm



VERFÜGBAR  
IN DREI FARB-  
VARIANTEN



Extrem geringer Platzbedarf durch die Bauhöhe von nur 150 mm



### 19" Wandgehäuse 3HE+5HE vertikal

Stahlblechgehäuse zur Wandmontage, komplett vormontiert, eigenbelüftet

**Wandauftrag (Bautiefe) nur 150 mm**

3HE zum vertikalen Einbau von 19" Komponenten, max. Einbautiefen je 1 x 360 / 340 / 300 mm

5HE zusätzlich zum horizontalen Einbau von 19" Komponenten, max. Einbautiefe 80 mm

3HE Ebene um 180° schwenkbar

Gehäusedeckel mit Sichtfenster, aufklapp-, einrast- und abschließbar

Vorgestanzte Belüftungsöffnungen im Gehäuse

Vorgestanzte Kabelführungen in der Rückseite

Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz / RAL9010, reinweiß

Schutzart IP20

Im Lieferumfang: 1 x Schlüssel



Rückseite mit zahlreichen Möglichkeiten zur Befestigung und Kabelabfangung

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Farbe
691703V	8	537 mm	475 mm	RAL7035
691703VTS	8	537 mm	475 mm	RAL9005
691703VWS	8	537 mm	475 mm	RAL9010



**Anwendungsbeispiel 1:**  
19" Ebene steht senkrecht, 3HE mit Einbautiefe bis zu 360 mm



**Anwendungsbeispiel 2:**  
19" Ebene angewinkelt, 3HE mit Einbautiefe bis zu 140 mm, rückseitig sind 4HE nutzbar





1 GEHÄUSE -  
2 EINBAUMASSE:  
5HE 19" vertikal  
10HE 10" horizontal



Wandgehäuse geöffnet, rückseitig erkennbar die Aufnahmen für 2 x Einzellüfter Art.Nr. 691664



## 19"/10" Wandgehäuse 5HE vertikal / 10HE horizontal

Stahlblechgehäuse 5HE vertikal, komplett vormontiert  
Vordere 19" Ebene aus gestanztem Profil  
Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Glasstärke 4 mm)  
Fronttür mit Vorreiberverschluss  
Linke Seitenwand ausklappbar für einfachen Zugang  
Rechte Seitenwand mit Langlöchern zur Wandmontage  
Rückwand verschraubt, vorbereitet zum Einbau von zwei Lüftereinheiten 691664  
Schränkteile innenseitig komplett geerdet  
Zusätzlicher Erdungsbolzen M6 im Gehäuse  
Dach und Boden mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung (250 x 60 mm)  
Lackierung: RAL7035, lichtgrau  
Schutzart IP20  
Inklusive Zubehör: 2 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stk.), 2 x Schlüssel  
Lieferung in Transportverpackung



Kabeleinführung mit Bürstenleiste



Vielfältige Montagemöglichkeiten



Zentraler Erdungsbolzen M5

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Tiefe
691706V	5	322 mm	543 mm	500 mm



Anwendungsbeispiel  
(Lieferung ohne Komponenten)



## 19" 4HE Mini Netzwerkständer

Der Mini Netzwerkständer ist die ideale Komponente zur Unterbringung von 19" Komponenten für kleinere Netzwerklösungen  
Stabiler Stahlblechrahmen, rutschfest  
Abmessungen (B x H x T) 490 x 230 x 295 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
699996	19" 4HE Mini Netzwerkständer, RAL7035



19" Wandgestelle, tiefenverstellbar, RAL7035 lichtgrau

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691831GR.2	2	528 mm	89 mm	5 kg
691831GR.3	3	528 mm	134 mm	10 kg
691831GR.4	4	528 mm	178 mm	10 kg
691831GR.6	6	528 mm	267 mm	15 kg
691831GR.9	9	528 mm	400 mm	15 kg



Die Einbautiefe der Wandgestelle ist verstellbar

19" Wandgestelle, tiefenverstellbar, RAL9005 tiefschwarz

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691831TS.2	2	528 mm	89 mm	5 kg
691831TS.3	3	528 mm	134 mm	10 kg
691831TS.4	4	528 mm	178 mm	10 kg
691831TS.6	6	528 mm	267 mm	15 kg
691831TS.9	9	528 mm	400 mm	15 kg



19" Wandgestelle, tiefenverstellbar

19" Wandgestell mit verstellbarer Einbautiefe (225 .. 345 mm)  
Material Stahl  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz / RAL9010, reinweiß

19" Wandgestelle, tiefenverstellbar, RAL9010 reinweiß

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Traglast
691831WS.2	2	528 mm	89 mm	5 kg
691831WS.3	3	528 mm	134 mm	10 kg
691831WS.4	4	528 mm	178 mm	10 kg
691831WS.6	6	528 mm	267 mm	15 kg
691831WS.9	9	528 mm	400 mm	15 kg



Einbaulüfter für Wandverteiler

Vorbereitet zum Einbau in Boden und Dach aller 19" Wandgehäuse 1-teilig und 2-teilig  
Montagematerial für Befestigung, Stromversorgung und Erdung im Lieferumfang enthalten  
Nennspannung 230 V, 50 Hz

Art.-Nr.	Bezeichnung
691664	Einbaulüfter für 19" Wandgehäuse, 120 mm



Thermostat

Einsatz in Verbindung mit Dachlüftereinschub und allen Einbaulüftern  
Einstellbereich -10°C .. +80°C  
Befestigung an den 19" Profilen

Art.-Nr.	Bezeichnung
691642.1	Thermostat für die Lüfter 691656V3 / 691654V3 / 691655V3 sowie 691664



Filtergitter für 691664F

Filtergitter 120 mm für Einzellüfter Art.-Nr. 691664

Art.-Nr.	Bezeichnung
691664F	Filtergitter für 691664, Einbau an 120 mm Lüfter



Netzleitung CEE7/7 90° - Open End AE, schwarz

16 A / 250 V VDE geprüft  
Open End mit Aderendhülsen bestückt  
Aderendhülsen bei 1,8 m: L = 6 mm, Ø 1,7 mm, Isolator gelb  
Aderendhülsen bei 3 + 5 m: L = 8 mm, Ø 1,7 mm, Isolator rot  
Kabelfarbe schwarz  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK504AE.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK504AE.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK504AE.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



Großzügige Kabeleinführung an der Rückseite (177 x 280 mm)



## 10" Wandgehäuse, Tiefe 300 mm

Eigenbelüftetes Stahlblechgehäuse, verschweißt  
 Fronttür abschließbar, mit Vorreiber, Türöffnungswinkel > 180°  
 Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (4 mm)  
 2 x 10" Profilschienen frontseitig, tiefenverstellbar, nutzbare Einbautiefe 203..263 mm  
 Kabelführung wahlweise oben, unten (Ausbrüche 44 x 115 mm) oder rückseitig (177 x 280 mm)  
**Boden mit 4 x Aufnahme für Nivellierfüße M8 (Art.-Nr. OFF-NIV01)**  
 Dach mit vorgestannter Aufnahme für Einzellüfter  
 Langlöcher zur Wandmontage  
 Traglast 60 kg  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung in Transportverpackung, inkl. 2 x Bürstenleiste, 2 x Schlüssel

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Farbe
691803GR.4	4	300 mm	234 mm	RAL7035
691803GR.6	6	300 mm	322 mm	RAL7035
691803GR.9	9	300 mm	455 mm	RAL7035
691803TS.4	4	300 mm	234 mm	RAL9005
691803TS.6	6	300 mm	322 mm	RAL9005
691803TS.9	9	300 mm	455 mm	RAL9005



Anwendungsbeispiel  
(Lieferung ohne Komponenten)



## Mini Rack 10"

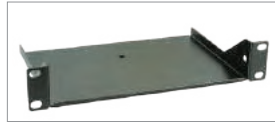
Eigenbelüftetes Stahlblechgehäuse  
 Tür mit Sichtfenster aus Sicherheitsglas (4 mm)  
 Türöffnungswinkel 180°, Türschloss mit Vorreiber  
 Die besondere Konstruktion der Tür verhindert ein mögliches Abknicken der gesteckten Patchkabel  
 Max. Einbautiefe der 10" Komponenten 155 mm  
 Kabelführung wahlweise oben oder unten, Ausbrüche 120 mm x 35 mm  
 Langlöcher zur Wandmontage  
 Material Stahlblech, Lackierung RAL7035, lichtgrau  
 Lieferung in Transportverpackung

Art.-Nr.	HE	Breite	Höhe	Farbe
691801	7	300 mm	355 mm	RAL7035



### 10" 1HE Fachboden

Stellfläche in der 10" Ebene z.B. für Router  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691820GR.1	10" 1HE Fachboden	RAL7035
691820TS.1	10" 1HE Fachboden	RAL9005



### 10" 1HE Blindplatte

Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005 tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691821	10" 1HE Blindplatte	RAL7035
691821TS	10" 1HE Blindplatte	RAL9005



### 10" 1HE Verteilerfeld für 12 x Keystone

Mit rückseitiger Kabelabfangung  
Material Stahlblech  
Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
Lieferung unbestückt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691826	10" 1HE Verteilerfeld für 12 x Keystone	RAL7035
691826TS	10" 1HE Verteilerfeld für 12 x Keystone	RAL9005



### 10" 1HE Kabelführungspanel

Zur Kabelführung an der 10" Ebene  
Mit 3 Kunststoffbügeln, Bügellänge ca. 70 mm  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691820GR.2	10" 1HE Kabelführungspanel	RAL7035
691820TS.2	10" 1HE Kabelführungspanel	RAL9005



691822



691824

Lieferung unbestückt  
(ohne Kupplungen)



### 10" 1HE Frontblenden

Material Stahlblech  
Farbe RAL7035, lichtgrau  
Lieferung unbestückt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691822	10" 1HE LWL Frontblende 8 x SC simplex	RAL7035
691824	10" 1HE LWL Frontblende 8 x SC duplex	RAL7035

**PASSENDE 10"-KOMPONENTEN FINDEN SIE HIER:**

STECKDOSENLEISTEN IM FORMAT 10"  
AUF SEITE 254

PATCHPANELS IM FORMAT 10"  
AUF SEITE 150

AKTIVE KOMPONENTEN IM FORMAT 10"  
AUF SEITE 315

**EINE NOCH GRÖßERE AUSWAHL FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE-SHOP!**

# ZUBEHÖR FÜR DEN INNENAUSBAU //



Dachlüfter	S. 231
Lüfter, Heizer, Thermostate	S. 232
Beleuchtung	S. 233
Hutschienträger, Energieverteilungsbox, Gleitschienen	S. 234
Fachböden	S. 236
Tastatur- & Dokumentenschubladen	S. 239
Kabelmanagement	S. 240
Blindplatten	S. 245
Erdungs- & Schließzubehör	S. 246
Käfigmuttern & 19" Beschriftungssystem	S. 247

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

LWL Jumper Kabel	S. 79
Aktive Komponenten (Switche etc.)	S. 312





### Dachlüfter 2-/4-fach für PRO, inkl. Thermostat

Lüftereinheit mit integriertem Thermostat zum Einsatz im Dach der Schränke PRO

**Bei 4-fach Variante: 3-stufiger Schalter (0/I/II) zur Drehzahlreduzierung („Silent-Mode“) für besonders leisen Betrieb**

Bei 2-fach Variante: Ein/Aus-Schalter

Einfache Montage an vorbereiteter Öffnung (380 x 380 mm) hängend am Schrankdach

Kaltgeräteanschluss IEC C14, Netzkabel bitte separat bestellen

Gehäusematerial Kunststoff

Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang: Lüfterpanel inkl. Thermostat, Montagematerial



Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Lüfter	Volumenstrom, freiblasend	Schallpegel	Bemerkung	Farbe
PRO-LFD04AT.GR	Dachlüfter 2-/4-fach für PRO & ESV, Öffnung A, inkl. Thermostat	4	660 (Silent Mode: 330) m³/h	54 (Silent Mode: 44) dB(A)	Schaltbarer Silent Mode	RAL7035
PRO-LFD02AT.GR	Dachlüfter 2-/4-fach für PRO & ESV, Öffnung A, inkl. Thermostat	2	330 m³/h	48 dB(A)		RAL7035
PRO-LFD04AT.TS	Dachlüfter 2-/4-fach für PRO & ESV, Öffnung A, inkl. Thermostat	4	660 (Silent Mode: 330) m³/h	54 (Silent Mode: 44) dB(A)	Schaltbarer Silent Mode	RAL9005
PRO-LFD02AT.TS	Dachlüfter 2-/4-fach für PRO & ESV, Öffnung A, inkl. Thermostat	2	330 m³/h	48 dB(A)		RAL9005



### Dachlüfter 2-fach für Co-Location PRO und EFB-Server

Lüftereinheit mit integriertem Thermostat zum Einsatz im Dach der Schränke Co Location PRO und EFB-Server

Einfache Montage an vorbereiteter Öffnung B (210 x 380 mm) hängend unter dem Schrankdach

Kaltgeräteanschluss IEC C14, Netzkabel bitte separat bestellen, z.B. Art.-Nr. EK504.xV2

Gehäusematerial Stahlblech

Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang: Lüfterpanel inkl. Thermostat, Montagematerial

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Lüfter	Volumenstrom, freiblasend	Schallpegel	Farbe
PRO-LFD02BT.GR	Dachlüfter 2-fach, mit Thermostat, für Co-Location PRO und ESV	2	330 m³/h	48 dB(A)	RAL7035
PRO-LFD02BT.TS	Dachlüfter 2-fach, mit Thermostat, für Co-Location PRO und ESV	2	330 m³/h	48 dB(A)	RAL9005



### Schrankheizung 200/400 W

Kompaktes Heizungsmodul mit Lüfter  
 Lüfterleistung 10 m<sup>3</sup>/h  
 2 Leistungsstufen (Heizleistung), kontrolliert über Anschlussart  
 Unabhängiger Stromkreis für den Lüfter  
 Lieferumfang: Heizgerät, Hutschiene 35 x 7,5 mm, 2 x Halter,  
 Schraubklemmen zum Anschluss

Art.-Nr.	Bezeichnung
691657.1	Schrankheizung 200/400 W, Hutschiene



### Einbaulüfter für Wandverteiler

Vorbereitet zum Einbau in Boden und Dach aller 19" Wandgehäuse 1-teilig  
 und 2-teilig  
 Montagematerial für Befestigung, Stromversorgung und Erdung im Liefer-  
 umfang enthalten  
 Nennspannung 230 V, 50 Hz

Art.-Nr.	Bezeichnung
691664	Einbaulüfter für 19" Wandgehäuse, 120 mm



### 19" 1HE Temperaturregler, elektronisch, 2 Relais

Steuerung eines Lüfters bei Übertemperatur (über Relais 1)  
 Zuschalten eines weiteren Lüfters bei Übertemperatur (über Relais 2)  
 Steuerung einer Heizung bei Untertemperatur (über Relais 1)  
 Zuschalten eines Lüfters bei Übertemperatur (über Relais 2)  
 Digitale Temperaturanzeige (Ist-Wert)  
 Messbereich: -40°C bis +90°C  
 Ausgänge: 2 Relais, potentialfrei, programmierbar (250 V AC / 2 A)  
 Schalttemperaturen für jedes Relais frei programmierbar  
 Anzeige der geschalteten Relais im Display  
 Sensortyp: Diode, Kabellänge 3 m  
 Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz  
 Anschluss über rückseitige Schraubterminals  
 Empfohlenes Zubehör (nicht im Lieferumfang): Netzleitung Euro-Open End  
 mit Aderendhülsen Art.-Nr. EK502AE.x

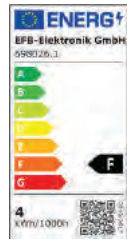
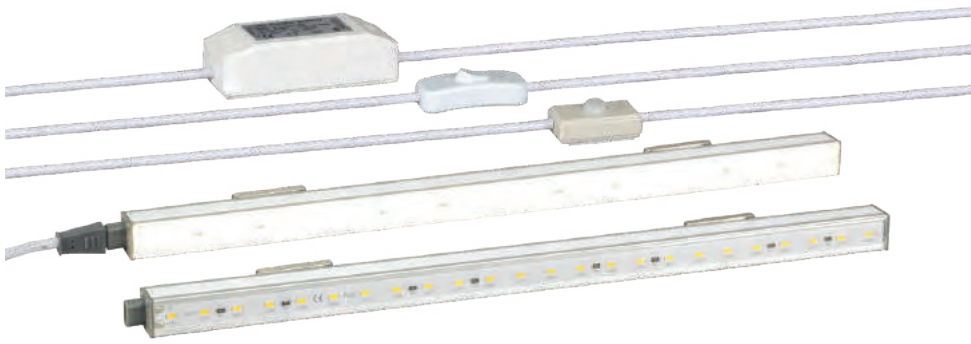
Art.-Nr.	Bezeichnung
691642T.1	19" 1HE Temperaturregler elektronisch, 2 Relais, RAL7035
691642TTS.1	19" 1HE Temperaturregler elektronisch, 2 Relais, RAL9005



### Thermostate

Art.-Nr. 691642.1 zur Steuerung von Lüftereinheiten (blauer Regler)  
 Art.-Nr. 691642.2 zur Steuerung von Heizern (roter Regler)  
 Einstellbereich -10°C .. +80°C  
 Befestigung an den 19" Profilen  
 Thermostat sowie Befestigungsmaterial sind im Lieferumfang der  
 Dachlüfter enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung
691642.1	Thermostat inkl. Winkel, z.B. für Einzellüfter 691664
691642.2	Thermostat inkl. Winkel, für Heizer 691657.1



### LED Magnetleuchte, 230 V AC mit IR-Sensor und Schalter

LED Leuchte im hochwertigen Aluminiumprofil zur Magnetbefestigung an beliebiger Position im Schrank  
Gezielte Ausleuchtung durch schwenkbare Magnethalter (Schwenkbereich ca. 180°)  
IR-Sensor ersetzt den Türkontaktschalter: Leuchte wird bei Bewegungserkennung für 45 Sekunden eingeschaltet  
Sensor und Netzteil selbstklebend zur einfachen Montage überall im Schrank  
Bei Glastüren und nicht perforierten Stahltüren kann der Sensor einfach auf die 19" Ebene geklebt werden, um die Leuchte bei Türöffnung einzuschalten, bei perforierten Stahltüren empfiehlt sich die Montage seitlich im Schrank z.B. an einer Tiefenstrebe

Technische Daten LED:  
24 x LED Typ 5730  
Diese Leuchte enthält eine Lichtquelle der Energie-Effizienzklasse F  
LED Farbtemperatur 3500 K (warm weiß), Leuchtstärke 420 Lm, Farbwiedergabeindex Ra > 80

Technische Daten Netzteil:  
Eingang 100 .. 240 V AC, 50/60 Hz, 0,6 A  
Ausgang 24 V DC, 1250 mA, 30 W max.  
Abmessungen (LxBxH) 115 x 45 x 28 mm, Material Kunststoff, weiß

Technische Daten Sensor:  
Detektionsradius 1,2 m  
Einschaltzeit 45 s  
Abmessungen (LxBxH) 40 x 20 x 10 mm, Material Kunststoff, weiß



### Kaskadierkabel für LED Leuchten 698026.x

Zur Verbindung von bis zu 6 LED Magnetleuchten 698026.x  
Kabellänge 1,25 m  
Verpolungssichere Stecker/Buchse  
Farbe Kabel weiß, Stecker grau

Art.-Nr.	Bezeichnung
698026.1	Set aus LED Leuchte + Anschlussset 230 V AC, IR-Sensor, Schalter

Art.-Nr.	Bezeichnung
698026.3	Kaskadierkabel 1,25 m, weiß, für LED Leuchte 698026.x



### 19" 1HE Beleuchtungseinheit „Basic LED“

Anschlussfertige Beleuchtungseinheit 19" 1HE  
Zur horizontalen Montage in der 19" Ebene von Netzwerk- und Serverschränken  
Stromversorgung 100 .. 240 V AC, 8 W  
Diese Leuchte enthält eine Lichtquelle der Energie-Effizienzklasse E  
LED Lichtfarbe warm-weiß, Leuchtstärke 800 Lm, Ra > 80  
Materialien Halter rostfreier Stahl, Rumpf Aluminium, Abdeckung Kunststoff  
Abmessungen (BxHxT) 480 x 44 x 26 mm  
Lieferung inkl. Anschlusskabel 2 m weiß, mit Eurostecker und Schalter

Art.-Nr.	Bezeichnung
698023.3	19" 1HE Beleuchtungseinheit „Basic LED“



### Anschlussset PRO für Leuchte „Basic“, inkl. Türkontaktschalter

**Geeignet für Schrankserie PRO (nicht für CLASSIC)**  
**Plug & Play - keine Verdrahtungsarbeit mehr nötig!**  
Anschlussset Euro-Stecker auf Euro-8-Kupplung inkl. Türkontaktschalter und Montagewinkel  
Geeignet z.B. zur Steuerung der Beleuchtungseinheit „Basic“ oder anderen Geräten mit Euro-8 Gerätestecker  
Komplett vorverdrahtet als Öffner (Türöffnung schaltet die Beleuchtungseinheit ein)  
Kabel H03VVH2-F 2G 0,75 mm<sup>2</sup>, 2 m + 1 m  
Beleuchtungseinheit nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung
PRO-TKS01	Anschlussset PRO für Leuchte „Basic“, inkl. Türkontaktschalter



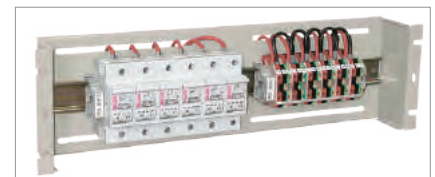
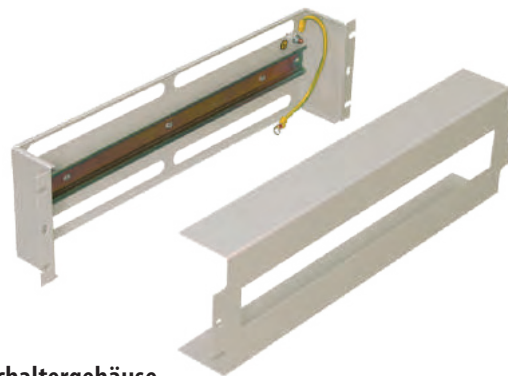
### 19" 4HE Universal-Hutschienträger

Zur Aufnahme von Hutschiengeräten  
 Breite der Hutschiene 435 mm  
 Hutschiene stufenlos tiefenverstellbar von ca. 55 .. 165 mm  
 Rückseitige C-Schiene zur Kabelfixierung, höhenverstellbar  
 Hutschiene auch horizontal montierbar  
 Durch rückseitige Montage der Winkel auch zur Wandmontage geeignet



Anwendungsbeispiel - Lieferung ohne Komponenten

Art.-Nr.	Bezeichnung
53719.1V2	19" 4HE Universal-Hutschienträger



Anwendungsbeispiel - Lieferung ohne Komponenten

### 19" 3HE Energieverteilungs-/Schutzschaltergehäuse

Zur Aufnahme von Hutschiennenmodulen wie Sicherungsautomaten, Steckdosen etc.  
 Kapazität 22 Module zu je 17,5 mm  
 Frontöffnung 402,5 x 45,5 mm  
 Rückseitige Öffnungen zur Kabeleinführung  
 Rückseitiger Erdungsbolzen M5 inkl. Kabel  
 Abmessungen (B x H x T) 482,6 x 133 x 60 mm  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

**Montagehinweis:** Zum einfachen Öffnen und Schließen der Frontabdeckung nach der Installation sollte hinter der rechten und linken Deckelschraube eine Käfigmutter M6 installiert werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung
691277.1V2	19" 3HE Energieverteilungs-/Schutzschaltergehäuse für 22 Module 17,5 mm, RAL7035
691277TS.1V2	19" 3HE Energieverteilungs-/Schutzschaltergehäuse für 22 Module 17,5 mm, RAL9005

### Hutschiene zur 19" Montage

Abmessungen 483 x 35 x 7,5 mm  
 Mit 2 x 19" Montagelochung 6,5 x 16 mm  
 Material Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung
691274.1	Hutprofil 35 x 7,5 mm zur 19" Montage



**NUTZER-FREUNDLICH:**  
 Alle drei Anschlüsse auf der unteren Seite angebracht

### Einbausteckdose 1-fach für Hutschiene

Schutzkontakt-Steckdose zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35 („Hutschiene“)  
 Nennspannung/-strom 250 V / 16 A  
 Leitungsquerschnitt max. 10 mm<sup>2</sup>  
 Farbe grau (rot, gelb etc. auf Anfrage)

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK633.1	Einbausteckdose 1-fach für Hutschiene, grau
EK633.2	Einbausteckdose 1-fach für Hutschiene, mit Deckel, grau
EK633.3	Einbausteckdose 1-fach für Hutschiene, Frankreich (UTE). grau

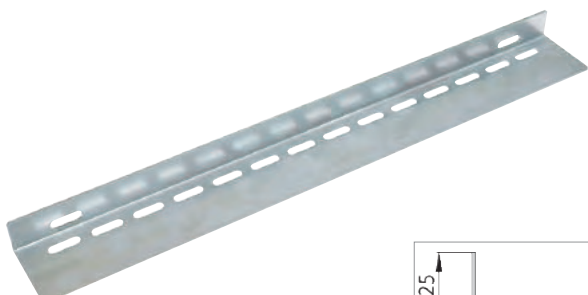
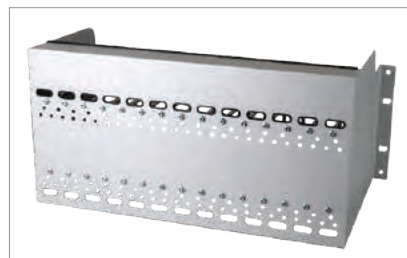




### 19" 5HE Tablet Tragemodul, RAL7035

Trägermodul zur vertikalen Aufnahme von 16, 20 oder 27 Geräten wie Tablets, Notebooks etc.  
 Verfügbare Kapazitäten 16 Fächer zu je 22 mm, 20 Fächer zu je 16,3 mm oder 27 Fächer zu je 10,5 mm  
 Edelstahlbügel verstellbar für verschiedene Fachbreiten  
 Weiche Standfläche und Kantenschutz zur Vermeidung von Kratzern  
 Rückseitige Durchführungen für Ladekabel inkl. Kantenschutz  
 Material Stahl, Bügel Edelstahl  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau

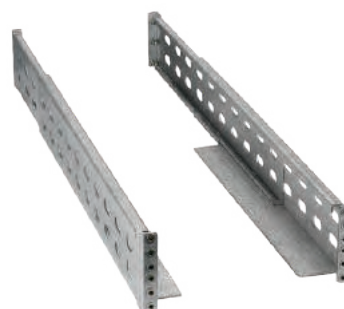
Art.-Nr.	Bezeichnung	Fächer	Farbe
691777GR.1	19" 5HE Tablet Tragemodul	16 x 22 mm	RAL7035
691777GR.2	19" 5HE Tablet Tragemodul	20 x 16 mm	RAL7035
691777GR.3	19" 5HE Tablet Tragemodul	27 x 10 mm	RAL7035



### Schwerlast-Gleitschienen

Vorgesehen zum Einbau schwerer Geräte in Netzwerk- bzw. Serverschränken  
 Befestigung an den vorderen und hinteren 19" Profilen  
 Traglast 100 kg  
 Material Stahlblech  
 VPE 2 Stück

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
PRO-SGL06	350mm	600 mm	100 kg	RAL
PRO-SGL08	550mm	800 mm	100 kg	RAL
PRO-SGL10	750mm	1000 mm	100 kg	RAL
PRO-SGL12	950mm	1200 mm	100 kg	RAL



### Gleitschienen, teleskopisch

Zur Montage schwerer Geräte wie z.B. Server  
 Teleskopisch ausziehbar  
 Material Stahl, verzinkt  
 Traglast 50 kg  
 Lieferung als 2er Set links/rechts

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
PRO-GLT06	350 – 600 mm	600 - 800 mm	50 kg	RAL
PRO-GLT08	550 – 900 mm	800 - 1000 mm	50 kg	RAL
PRO-GLT10	850 – 1150 mm	1000 - 1200 mm	50 kg	RAL



#### Kennen Sie das Problem?

Zwei Hände halten den Switch, den Server, den Patchpanel oder die USV, welche in den 19"-Schränk montiert werden soll. Wie nun die Schrauben montieren? Jetzt bräuchte man eine „dritte Hand“, denn loslassen geht nicht!

Die Montagehilfe unterstützt Sie bei der Installation von 19" Komponenten. An einer oder beiden Seiten an den 19" Profilen befestigt, werden Geräte während der Montage sicher gehalten. Somit bleibt eine oder auch beide Hände zum Arbeiten frei. Eine zweite Person ist nicht erforderlich.



Anwendungsbeispiel

### Montagehilfe „Dritte Hand“

Stützt 19" Komponenten während der Montage  
 Einsetzbar für alle 19" Profile  
 Äußerst robuste Konstruktion  
 Material Stahlblech, verzinkt  
 Lieferung paarweise

Art.-Nr.	Bezeichnung
39850.1	Montagehilfe „Dritte Hand“ für 19" Komponenten, 2 Stück im Set



**19" 1HE Fachböden, Tiefe 150 / 250 mm, Traglast 5/10 kg**

Fachböden mit fester Tiefe zur 19" Montage  
 Zusätzliche rückseitige Haltewinkel und Sicherungsgurt für Geräte verfügbar  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. Montagezubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Tiefe	Traglast	Farbe
691650GR.1A	19" 1HE Fachboden	150 mm	5 kg	RAL7035
691650GR.1B	19" 1HE Fachboden	250 mm	10 kg	RAL7035
691650TS.1A	19" 1HE Fachboden	150 mm	5 kg	RAL9005
691650TS.1B	19" 1HE Fachboden	250 mm	10 kg	RAL9005



**19" 2HE Fachböden, Tiefe 300 / 400 mm, Traglast 22 kg**

Fachböden mit fester Tiefe zur 19" Montage  
 Zusätzliche rückseitige Haltewinkel und Sicherungsgurt für Geräte verfügbar  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. Montagezubehör

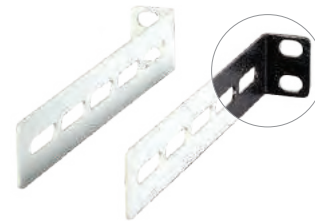
Art.-Nr.	Bezeichnung	Tiefe	Traglast	Farbe
691650GR.2A	19" 2HE Fachboden	300 mm	22 kg	RAL7035
691650GR.2B	19" 2HE Fachboden	400 mm	22 kg	RAL7035
691650TS.2A	19" 2HE Fachboden	300 mm	22 kg	RAL9005
691650TS.2B	19" 2HE Fachboden	400 mm	22 kg	RAL9005



**19" 3HE Fachböden, Tiefe 450 mm, Traglast 36 kg**

Fachböden mit fester Tiefe zur 19" Montage  
 Zusätzliche rückseitige Haltewinkel und Sicherungsgurt für Geräte verfügbar  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. Montagezubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Tiefe	Traglast	Farbe
691650GR.3	19" 3HE Fachboden	450 mm	36 kg	RAL7035
691650TS.3	19" 3HE Fachboden	450 mm	36 kg	RAL9005



**Winkelset für Fachböden 1/2/3HE, Art.-Nr. 691650xx**

Zur rückseitigen Abfangung der Fachböden Art.-Nr. 691650xx.x  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. Montagezubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691650GR.W	Winkelset für Fachböden 1/2/3HE, Art.-Nr. 691650xx	RAL7035
691650TS.W	Winkelset für Fachböden 1/2/3HE, Art.-Nr. 691650xx	RAL9005



**Sicherungsgurt für Fachböden 1/2/3HE**

Dient der Sicherung loser Gegenstände oder Geräte gegen herunterfallen  
 Zum Einsatz mit den Fachböden 691650xx.x  
 Befestigung an den seitlichen Schlitzen der Fachböden  
 Material Kunststoff, Klettband, 2 Streifen zu je ca. 48 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung
691650.S	Sicherungsgurt für Fachböden 1/2/3HE





### 19" 2HE Fachböden ausziehbar, Frontmontage, Traglast 20 kg

Zum Einbau in alle 19" Netzwerk- und Serverschränke  
 Zur Befestigung an den frontseitigen 19" Profilen  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Nutztiefe	Traglast	Farbe
691667GR.2A	355 mm	20 kg	RAL7035
691667GR.2B	455 mm	20 kg	RAL7035
691667GR.2C	555 mm	20 kg	RAL7035
691667TS.2A	355 mm	20 kg	RAL9005
691667TS.2B	455 mm	20 kg	RAL9005
691667TS.2C	555 mm	20 kg	RAL9005



### 19" 1HE Fachböden ausziehbar, Traglast 30 kg

Zum Einbau in alle 19" Netzwerk- und Serverschränke  
 Befestigung an den vorderen und hinteren 19" Profilen erforderlich  
 Montagetiefe rückseitig verstellbar (+0 .. 100 mm)  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
691651AGR.6	350mm	600 mm	30 kg	RAL7035
691651AGR.8	550mm	800 mm	30 kg	RAL7035
691651AGR.10	750mm	1000 mm	30 kg	RAL7035
691651AGR.12	950mm	1200 mm	30 kg	RAL7035
691651ATS.6	350mm	600 mm	30 kg	RAL9005
691651ATS.8	550mm	800 mm	30 kg	RAL9005
691651ATS.10	750mm	1000 mm	30 kg	RAL9005
691651ATS.12	950mm	1200 mm	30 kg	RAL9005



### 19" 1HE Fachböden fest, Traglast 120 kg

Zum Einbau in alle 19" Netzwerk- und Serverschränke  
 Befestigung an den vorderen und hinteren 19" Profilen erforderlich  
 Montagetiefe rückseitig verstellbar (+0 .. 100 mm)  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
691651FGR.6	350 mm	600 mm	120 kg	RAL7035
691651FGR.8	550 mm	800 mm	120 kg	RAL7035
691651FGR.10	750 mm	1000 mm	120 kg	RAL7035
691651FGR.12	950 mm	1200 mm	120 kg	RAL7035
691651FTS.6	350 mm	600 mm	120 kg	RAL9005
691651FTS.8	550 mm	800 mm	120 kg	RAL9005
691651FTS.10	750 mm	1000 mm	120 kg	RAL9005
691651FTS.12	950 mm	1200 mm	120 kg	RAL9005



### 19" 1HE Fachböden mit Kabelführung, Traglast 120 kg

Zum Einbau in alle 19" Netzwerk- und Serverschränke  
 Mit frontseitigen Kabeldurchlässen und Kabelführungsbügeln  
 Befestigung an den vorderen und hinteren 19" Profilen erforderlich  
 Montagetiefe rückseitig verstellbar (+0 .. 100 mm)  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
691651KGR.6	350 mm	600 mm	120 kg	RAL7035
691651KGR.8	550 mm	800 mm	120 kg	RAL7035
691651KGR.10	750 mm	1000 mm	120 kg	RAL7035
691651KGR.12	950 mm	1200 mm	120 kg	RAL7035
691651KTS.6	350 mm	600 mm	120 kg	RAL9005
691651KTS.8	550 mm	800 mm	120 kg	RAL9005
691651KTS.10	750 mm	1000 mm	120 kg	RAL9005
691651KTS.12	950 mm	1200 mm	120 kg	RAL9005



**19" 0,5HE Fachböden, fest, Traglast 70 kg**

Zum Einbau in alle 19" Netzwerk- und Serverschränke  
 Befestigung an den vorderen und hinteren 19" Profilen erforderlich  
 Montagetiefe rückseitig verstellbar (+0 .. 100 mm)  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
691641FGR.6	350mm	600 mm	70 kg	RAL7035
691641FGR.8	550mm	800 mm	70 kg	RAL7035
691641FGR.10	750mm	1000 mm	70 kg	RAL7035
691641FGR.12	950mm	1200 mm	70 kg	RAL7035
691641FTS.6	350mm	600 mm	70 kg	RAL9005
691641FTS.8	550mm	800 mm	70 kg	RAL9005
691641FTS.10	750mm	1000 mm	70 kg	RAL9005
691641FTS.12	950mm	1200 mm	70 kg	RAL9005



**19" 1HE Schwerlast Fachböden, tiefenverst., Traglast 150 kg**

Zum Einbau in alle 19" Netzwerk- und Serverschränke  
 Befestigung an den vorderen und hinteren 19" Profilen erforderlich  
 Montagetiefe verstellbar mittels selbst-schneidender Schrauben  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
691653GR.6	350 – 600 mm	600 mm	150 kg	RAL7035
691653GR.80	500 – 900 mm	800 - 1000 mm	150 kg	RAL7035
691653TS.6	350 – 600 mm	600 mm	150 kg	RAL9005
691653TS.80	500 – 900 mm	800 - 1000 mm	150 kg	RAL9005



**Schwerlast Fachboden, ausziehbar, Traglast 140 kg**

Zum Einbau in 1000 oder 1200 mm tiefe Schränke PRO oder EFB-Server  
**Seitliche Montage an 6 x 19" Profilen (zusätzliche Mittelprofile erforderlich, Art.-Nr. PRO-MPRxx bzw. ESV-MPRxx)**  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferumfang: 1 x Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Nutztiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
691640AGR.02	700 mm	1000 - 1200 mm	140 kg	RAL7035
691640ATS.02	700 mm	1000 - 1200 mm	140 kg	RAL9005



**Schwerlast Fachboden, fest, Traglast 200 kg**

Zum Einbau in 1000 oder 1200 mm tiefe Schränke PRO oder EFB-Server  
**Montage an 6 x 19" Profilen (zusätzliche Mittelprofile erforderlich, Art.-Nr. PRO-MPRxx bzw. ESV-MPRxx)**  
 Material Stahlblech  
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
 Lieferung inkl. Montagmaterial

Art.-Nr.	Tiefe	Für Schranktiefe	Traglast	Farbe
691640FGR.02	700 mm	1000 - 1200 mm	200 kg	RAL7035
691640FTS.02	700 mm	1000 - 1200 mm	200 kg	RAL9005





### 19" 1HE Tastaturschublade, Touchpad, abschließbar

Sehr stabile Tastaturschublade inkl. Tastatur und Touchpad  
Zum Einbau in 19" Schränke, kugelgelagerter Tastaturauszug  
Anschluss via USB, Kabellänge 2 m  
Industrietastatur mit normal großen Tasten und Windows-Funktionstasten  
Integriertes Touchpad mit 2 Maustasten  
Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln, stabiler Handgriff aus Metall  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
Lieferung inkl. Montagematerial  
Optional: 2 x Montagेशiene inkl. Schraubensatz zur zusätzlichen Befestigung an den hinteren 19" Profilen

**Auch mit US-Layout lieferbar**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	Farbe
691649.1TP	19" 1HE Tastaturschublade DE, Touchpad, abschließbar	5,3 kg	RAL7035
691649TS.1TP	19" 1HE Tastaturschublade DE, Touchpad, abschließbar	5,3 kg	RAL9005
691649TS.1TP-US	19" 1HE Tastaturschublade US, Touchpad, abschließbar	5,3 kg	RAL9005



### 19" 1HE Tastaturschublade, Trackball, abschließbar

Sehr stabile Tastaturschublade inkl. Tastatur und Trackball  
Zum Einbau in 19" Schränke, kugelgelagerter Tastaturauszug  
Anschluss via USB und PS/2, Kabellänge 2 m  
Industrietastatur mit normal großen Tasten und Windows-Funktionstasten  
Integrierter optischer Trackball 14 mm mit 2 Maustasten  
Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln, stabiler Handgriff aus Metall  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
Lieferung inkl. Montagematerial  
Optional: 2 x Montagेशiene inkl. Schraubensatz zur zusätzlichen Befestigung an den hinteren 19" Profilen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	Farbe
691649.1	19" 1HE Tastaturschublade DE, Trackball, abschließbar	6,3 kg	RAL7035
691649TS.1	19" 1HE Tastaturschublade DE, Trackball, abschließbar	6,3 kg	RAL9005



### Rückseitiges Montageset für Tastaturschublade

Rückseitige 19" Montagेशienen für 1HE Tastaturschublade Art.-Nr. 691649.1 bzw. 691649.1TP  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
Lieferumfang 2 x Montagेशiene, 4 x Schraube + Mutter, 8 x Mutter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691649.1B	Rückseitiges Montageset für Tastaturschublade	RAL7035
691649TS.1B	Rückseitiges Montageset für Tastaturschublade	RAL9005



### 19" 2HE Tastaturschublade, abschließbar

19" 2HE Tastaturschublade mit Teleskopauszug  
Abschließbar, 2 Schlüssel im Lieferumfang  
Einsetzbar in allen 19" Netzwerk- und Serverschränken  
Nutzbreite 410 mm, Tiefe 320 mm, Auszug 180 mm  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz  
Gewicht 6,1 kg  
Geeignete Tastatur Art.-Nr. 691680.1, bitte separat bestellen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691649	19" 2HE Tastaturschublade, abschließbar	RAL7035
691649TS	19" 2HE Tastaturschublade, abschließbar	RAL9005



### 19" Dokumentenschubladen 1-3HE, abschließbar

Ausziehbare Dokumentenschublade  
Abschließbar, 2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten  
Innenabmessungen der Schublade (B x T): ca. 388 x 278 mm  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
691646	19" Dokumentenschublade, abschließbar	1	RAL7035
691646.1	19" Dokumentenschublade, abschließbar	2	RAL7035
691646.2	19" Dokumentenschublade, abschließbar	3	RAL7035
691646TS	19" Dokumentenschublade, abschließbar	1	RAL9005
691646TS.1	19" Dokumentenschublade, abschließbar	2	RAL9005
691646TS.2	19" Dokumentenschublade, abschließbar	3	RAL9005

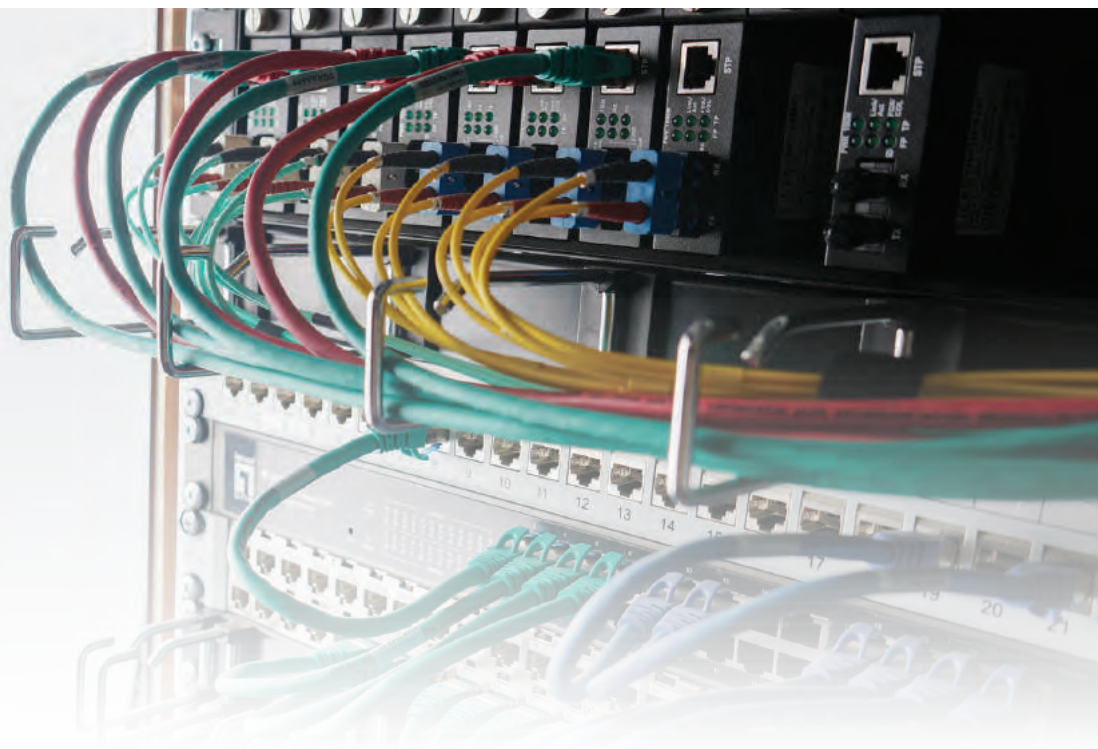


### Schaltplantasche DIN A4

Schaltplantasche aus Kunststoff  
Für Format DIN A4  
Umliegende Klebestreifen zur Befestigung  
Abmessungen (B) x (H) x (T) 232 x 220 x 30 mm  
Farbe ähnlich RAL7035

Art.-Nr.	Bezeichnung
699997	Schaltplantasche DIN A4 aus Kunststoff

# KABELMANAGEMENT //



Kabelführungspanel & -bügel	S. 241
Kabelabfangschienen	S. 244
Blindplatten	S. 245
Erdungs- & Schließzubehör	S. 246
Käfigmuttern & 19" Beschriftungssystem	S. 247

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Kupfer-Patchkabel	S. 130
19" Wandgehäuse	S. 220

 BESONDERS STABIL, BÜGEL DREHBAR



Abb. zeigt Einzelbügel 75 mm



### 19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metallbügel

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
 Besonders stabile Stahlbügel, Durchmesser 5 mm  
 Bügel in 90° Schritten drehbar  
 Bügellänge 75 oder 110 mm  
 Material Bügel + Blende Stahl, Halterung PA  
 Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügellänge	Farbe
699980.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metallbügel	75 mm	RAL7035
699980.2	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metallbügel	110 mm	RAL7035
699980TS.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metallbügel	75 mm	RAL9005
699980TS.2	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metallbügel	110 mm	RAL9005

 BESONDERS STABIL, BÜGEL DREHBAR



Abb. zeigt Doppelbügel 110 mm



### 19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metall-Doppelbügel

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
 Besonders stabile Stahl-Doppelbügel, Durchmesser 5 mm  
 Bügel in 90° Schritten drehbar  
 Bügellänge 75 oder 110 mm  
 Material Bügel + Blende Stahl, Halterung PA  
 Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügellänge	Farbe
699981.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metall-Doppelbügel	75 mm	RAL7035
699981.2	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metall-Doppelbügel	110 mm	RAL7035
699981TS.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metall-Doppelbügel	75 mm	RAL9005
699981TS.2	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Metall-Doppelbügel	110 mm	RAL9005

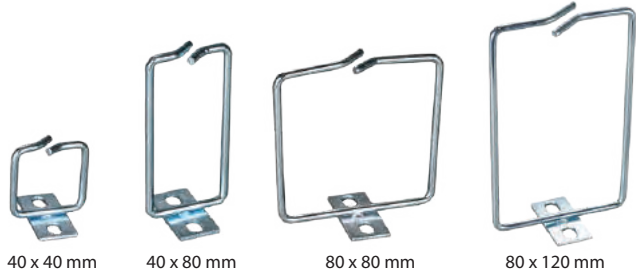


### 19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Kunststoffbügel

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
 Besonders abgerundete Bügel zur Einhaltung des Biegeradius von LWL-Kabeln  
 Bügel in 90° Schritten drehbar  
 Bügellänge 56 mm  
 Material Blende Stahl, Bügel Kunststoff  
 Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz



Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügellänge	Farbe
699982.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Kunststoffbügel	56 mm	RAL7035
699982TS.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 x Kunststoffbügel	56 mm	RAL9005

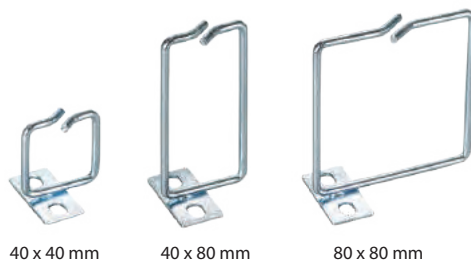


40 x 40 mm    40 x 80 mm    80 x 80 mm    80 x 120 mm

### Kabelführungsbügel

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung  
 Befestigung seitlich an den 19" Streben  
 Material Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung
699991.1	Kabelführungsbügel 40 x 40 mm
699991.2	Kabelführungsbügel 40 x 80 mm
699991.3	Kabelführungsbügel 80 x 80 mm
699991.4	Kabelführungsbügel 80 x 120 mm



40 x 40 mm    40 x 80 mm    80 x 80 mm



Durch die versetzte Montageplatte bleibt der Zugang zu den Ports erhalten

### Kabelführungsbügel mit versetzter Montageplatte

Kabelführungsbügel zur Montage an der Frontseite oder seitlich der 19" Ebene  
 Seitlich versetzte Montageplatte gestattet den Zugang zu allen Ports der 19" Geräte (z.B. Patch Panel, Switches, etc.)  
 Schraubmontage in 1HE oder in den seitlichen Ausbrüchen der 19" Profilschienen  
 Material Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung
699991.1S	Kabelführungsbügel 40 x 40 mm mit seitlich versetzter Montageplatte
699991.2S	Kabelführungsbügel 40 x 80 mm mit seitlich versetzter Montageplatte
699991.3S	Kabelführungsbügel 80 x 80 mm mit seitlich versetzter Montageplatte



**19" 1HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Kunststoff**

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
Material Kunststoff  
Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügellänge	Farbe
699992	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Kunststoff	70 mm	RAL7035
699992TS	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Kunststoff	70 mm	RAL9005



**19" 1HE Kabelführungspanel, 4 Bügel, Stahl**

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau

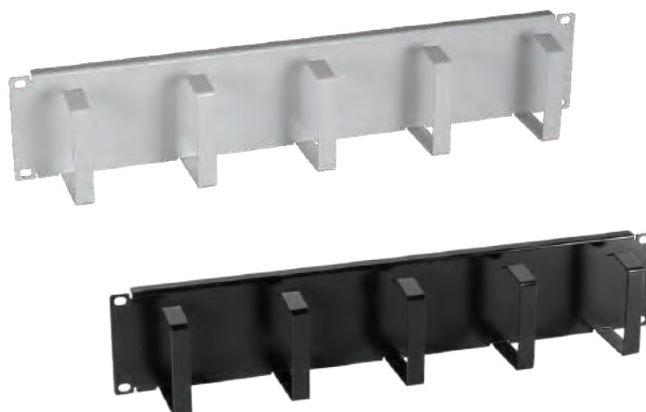
Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügellänge	Farbe
699995	19" 1HE Kabelführungspanel, 4 Bügel, Stahl	60 mm	RAL7035
699995TS	19" 1HE Kabelführungspanel, 4 Bügel, Stahl	60 mm	RAL9005



**19" 1HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Stahl**

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügellänge	Farbe
699995.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Stahl	60 mm	RAL7035
699995TS.1	19" 1HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Stahl	60 mm	RAL9005

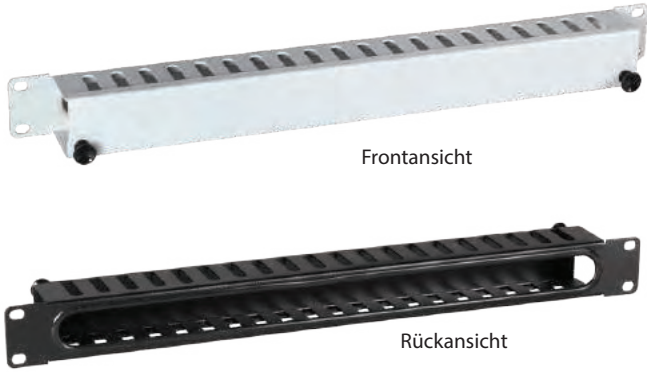


**19" 2HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Stahl**

Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügellänge	Farbe
699998	19" 2HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Stahl	60 mm	RAL7035
699998TS	19" 2HE Kabelführungspanel, 5 Bügel, Stahl	60 mm	RAL9005





Frontansicht

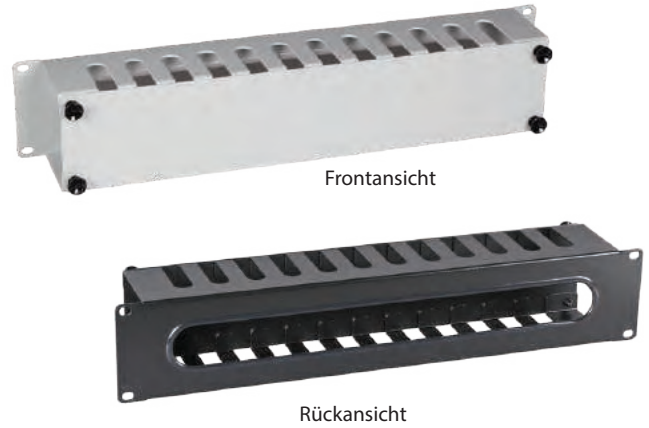
Rückansicht



### 19" 1HE Kabelführungspanel mit Abdeckung, Stahl

Mit frontseitiger Abdeckung mit Schnellverschluss  
Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügelänge	Farbe
699999.1	19" 1HE Kabelführungspanel mit Abdeckung, Stahl	50 mm	RAL7035
699999TS.1	19" 1HE Kabelführungspanel mit Abdeckung, Stahl	50 mm	RAL9005



Frontansicht

Rückansicht



### 19" 2HE Kabelführungspanel mit Abdeckung, Stahl

Mit frontseitiger Abdeckung mit Schnellverschluss  
Zur geordneten und übersichtlichen Kabelführung in der 19" Ebene  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bügelänge	Farbe
699999.2	19" 2HE Kabelführungspanel mit Abdeckung, Stahl	79 mm	RAL7035
699999TS.2	19" 2HE Kabelführungspanel mit Abdeckung, Stahl	79 mm	RAL9005



### 19" 1HE Kabeldurchführungspanel mit Bürste

Ausschnitt 440 x 25 mm  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
699993V2	19" 1HE Kabeldurchführungspanel mit Bürste	RAL7035
699993TSV2	19" 1HE Kabeldurchführungspanel mit Bürste	RAL9005



### 19" 1HE Kabeldurchführung mit Kantenschutz, Stahl

Ausschnitt 440 x 25 mm  
Material Stahlblech  
Lackierung RAL7035 lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz

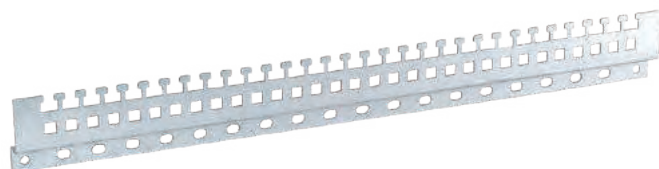
Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
699993	19" 1HE Kabeldurchführung mit Kantenschutz, Stahl	RAL7035
699993TS	19" 1HE Kabeldurchführung mit Kantenschutz, Stahl	RAL9005



### 19" 1HE Kabelabfangschiene

Kabelabfangleiste zur Montage an den 19" Streben in Netzwerk- und Serverschränken  
 Zur geordneten Verlegung und Zugentlastung von Kabeln mittels Kabelbindern und Klettband  
 Vorgesehen zum Einbau rückseitig quer an den Profilrahmen  
 Breite 482,6 mm, Tiefe 60 mm  
 Material Stahlblech, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung
691660	19" 1HE Kabelabfangschiene



### Kabelabfangschiene zur seitlichen Montage

Kabelabfangschiene zur seitlichen Montage an den 19" Streben in Netzwerk und Serverschränken  
 Geordnete Verlegung und Zugentlastung von Kabeln mittels Kabelbindern oder Klettband  
 Material Stahlblech, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Schranktiefe
691670	Kabelabfangschiene zur seitlichen Montage	600 mm
691665	Kabelabfangschiene zur seitlichen Montage	800 mm
691661	Kabelabfangschiene zur seitlichen Montage	1000 mm
691661.1	Kabelabfangschiene zur seitlichen Montage	1200 mm



### C-Profile zur 19" Montage

Abmessungen 483 x 30 x 15 mm  
 Mit 2 x 19" Montagelochung 6,5 x 12 mm  
 Schlitzweite 16 mm  
 Material Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung
691273.1	C-Profil zur 19" Montage, 483 x 30 x 15 mm, Schlitzweite 16 mm, 2 x Montagelochu



### C-Profile zur Seitenmontage

C-Profilschiene 30 x 15 mm mit Schlitzweite 16 mm  
 Zur seitlichen Montage an den 19" Profilschienen in EFB Standschränken CLASSIC  
 Zur Montage in Schrankserie PRO ist ggf. eine leichte Tiefenverstellung der 19" Profile erforderlich  
 Durchgehende Lochung 11 x 7,3 mm im 25 mm Raster  
 Material Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Bezeichnung
691273.8V2	C-Profilschiene 30 x 15 mm, Länge 575 mm für Schranktiefe 800 mm
691273.10V2	C-Profilschiene 30 x 15 mm, Länge 775 mm für Schranktiefe 1000 mm
691273.12V2	C-Profilschiene 30 x 15 mm, Länge 975 mm für Schranktiefe 1200 mm



### Bügelzellen für C-Profilschienen, inkl. Gegenwanne

Bügelzellen für C-Schiene mit Schlitzweite 16..17 mm  
 Material Stahlblech, verzinkt  
 Lieferung inkl. Gegenwanne  
 Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar

Art.-Nr.	Bezeichnung
691275.3	Bügelzelle inkl. Gegenwanne, für Kabel-Ø 16..22 mm
691275.5	Bügelzelle inkl. Gegenwanne, für Kabel-Ø 28..34 mm
691275.7	Bügelzelle inkl. Gegenwanne, für Kabel-Ø 38..42 mm



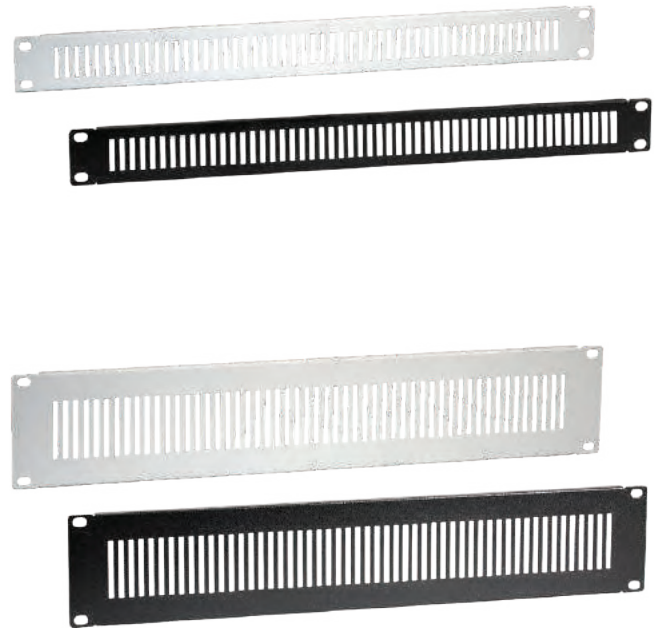
Anwendungsbeispiel



### 19" Blindplatten

Zur Abdeckung freier Frontflächen in der 19" Ebene  
Hohe Stabilität durch Kantung  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
691265	19" Blindplatten	1	RAL7035
691266	19" Blindplatten	2	RAL7035
691267	19" Blindplatten	3	RAL7035
691268	19" Blindplatten	6	RAL7035
691269	19" Blindplatten	9	RAL7035
691265TS	19" Blindplatten	1	RAL9005
691266TS	19" Blindplatten	2	RAL9005
691267TS	19" Blindplatten	3	RAL9005
691268TS	19" Blindplatten	6	RAL9005
691269TS	19" Blindplatten	9	RAL9005



### 19" Blindplatten, perforiert

Zur Abdeckung freier Frontflächen in der 19" Ebene  
Perforation ermöglicht Luftzirkulation  
Hohe Stabilität durch Kantung  
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
691265PF.GR	19" Blindplatten, perforiert	1	RAL7035
691266PF.GR	19" Blindplatten, perforiert	2	RAL7035
691265PF.TS	19" Blindplatten, perforiert	1	RAL9005
691266PF.TS	19" Blindplatten, perforiert	2	RAL9005

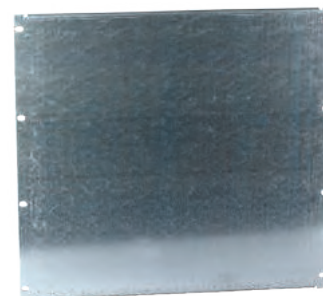


Anwendungsbeispiel

### 19" 1HE Blindplatte Snap-In, werkzeuglos, RAL9005

Sekundenschnelle und einfachste Snap-In Montage, schraubenlos  
Jederzeit leicht wieder zu entfernen  
Material Kunststoff  
Farbe ähnlich RAL9005, tiefschwarz

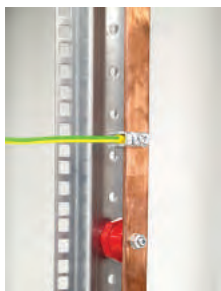
Art.-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
691271	19" 1HE Blindplatte Snap-In, werkzeuglos	1	RAL9005



### 19" 10HE Montageplatte

Zur Schraubmontage von Geräte im Bereich der 19" Ebene  
Material Stahlblech, verzinkt, Stärke 3 mm  
Ungelocht

Art.-Nr.	Bezeichnung
693046.10	19" 10HE Montageplatte, Stahlblech verzinkt, ungelocht



### Erdungssatz für Schränke 42HE, vertikal

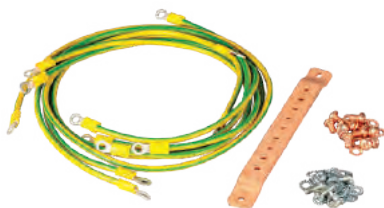
Zum vertikalen Einbau in 42HE Netzwerkschränken Classic/PRO mit Breite 800 mm  
 Montage mittels Stützisolatoren an der seitlichen Lochung der 19" Profile (PRO: bitte hintere seitliche Rasterlochung des Profiles nutzen)  
 Auch montierbar in Verbindung mit vertikalen Blindabdeckungen  
 Zur Montage in Serverschränken wird die Installation eines zusätzlichen 19" Profiles empfohlen  
 Lieferumfang: Cu-Erdungsschiene 1800 x 15 x 5 mm, 12 x Sammelschienenklemme 1,5 .. 16 mm<sup>2</sup>, 4 x Stützisolator, 8 x Gewindestift M6 x 25, 8 x Unterlegscheibe, 8 x Mutter M6, selbstsichernd

PASSENDE ERDUNGSKABEL FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINE SHOP

Art.-Nr.	Bezeichnung
K3930V42	Erdungsschiene für Schränke 42HE, vertikal, inkl. 12 x Sammelklemme

### Erdungssatz für Schränke, klein

Vorgesehen zum Einbau in Netzwerk- / Serverschränke Classic/ISR und Elektronikwandgehäuse  
 Erdungssatz besteht aus:  
 Erdungsschiene mit 9 Anschlusspunkten, 9 x Schraube mit Unterlegscheiben für Anschlusspunkte 2 x M5, 6 x Erdungsleitung H07V-K, 1 x 6 mm<sup>2</sup>, gn/ge, mit beidseitig M5-Ringkabelschuh  
 Längen: 2 x 390 mm, 2 x 580 mm, 1 x 670 mm, 1 x 800 mm  
 Material: Stahl, verkupfert  
 Alle Teile in Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	Bezeichnung
K3930V2	Erdungssatz für Schränke, klein



### Schwenkhebelgriff komplett, ohne Zylinder

Zum Einsatz an allen Front- und Rücktüren (volle Höhe) der Standschränke PRO und Classic  
 Geeignet für Lochbild 25-50-50-50  
 Zum Einsatz von Profilhalbzylindern DIN 18252 / EN1303 (30/10 mm)  
 Profilhalbzylinder nicht enthalten, bitte separat bestellen  
 Material Kunststoff / Metall

Art.-Nr.	Bezeichnung
102179	Schwenkhebelgriff komplett, ohne Zylinder

### Profilhalbzylinder

Profilhalbzylinder entsprechend DIN 18252 / EN1303  
 Passend für EFB Standard Schwenkhebel (Art.-Nr. 102179), Kompaktschwenkhebel (Art.-Nr. 699989) sowie Telekom-Verteiler TWL/TSL



Art.-Nr.	Bezeichnung
46087.1	Profilhalbzylinder T3/1333 mit 2 Schlüsseln (für Classic)
46087.1P	Profilhalbzylinder T3/1333 mit 2 Schlüsseln (für PRO)
46087.2	Profilhalbzylinder T4 mit 2 Schlüsseln, alternative Schließung
46087.3	Profilhalbzylinder für Schließung 3524E mit 1 Schlüssel
46087.4	Profilhalbzylinder mit Druckknopf
46086.1	Profilhalbzylinder Schließung 15 mit 1 Kreuzbartschlüssel Q15



### Kompaktschwenkhebel für Profilhalbzylinder

Ermöglicht den Einsatz eines individuellen Profilhalbzylinders in den Türen der Wandgehäuse 1-teilig/2-teilig sowie Flat Pack  
 Geeignet zum Einsatz mit Profilhalbzylindern nach DIN 18252 / EN1303 (z.B. Art.-Nr. 46087.x)  
 Einfachste Nachrüstung, die mitgelieferte Schließzunge begrenzt den Drehwinkel des Griffes auf 90°  
 Lieferung ohne Profilhalbzylinder

Art.-Nr.	Bezeichnung
699989	Kompaktschwenkhebel für PHZ, inkl. Schließzunge

### Ersatzschlüssel

2 Ersatzschlüssel für Stand- und Wandschränke



Art.-Nr.	Bezeichnung
102115	Ersatzschlüssel für Netzwerk- und Serverschränke, Wandgehäuse (T3/1333), 2 Stück
102115.2	Ersatzschlüssel für Wandgehäuse IP55 und 3+SHE, 2 Stück
102115.4	Ersatzschlüssel für Standschränke IP55, 2 Stück





Anwendungsbeispiel

### Beschriftungssystem für 19"/1HE

Beschriftungsbogen mit 40 Schildern

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
37680.1	Beschriftungssystem für 19"/1HE, lichtgrau	RAL7035
37681.1	Beschriftungsbogen 1 Bogen = 40 Label	



### Käfigmuttern-Set

Bestehend aus jeweils  
 20/50 x Käfigmutter M6  
 20/50 x Unterlegscheibe M6 Kunststoff  
 20/50 x Linsenkopfschraube M6 x 20 mm PH3

Art.-Nr.	Bezeichnung
691099	Käfigmuttern-Set 20 x M6, komplett
691100	Käfigmuttern-Set 50 x M6, komplett



### Käfigmuttern-Set, 50 x M6 Kreuz zur Frontmontage

**Zum frontseitigen Einrasten ins 19" Profil**  
**Einfach und schnell - nie wieder wunde Finger!**  
 Set aus 50 x Schraube M6 x 20 mm PH3, Unterleger und Käfigmutter  
 Material Stahl, Nylon

Art.-Nr.	Bezeichnung
691102	Käfigmuttern-Set 50 x M6 zur Frontmontage (50 x Käfigm., Schraube, Unterl.)



### Käfigmuttern-Set, 50 x M6 Torx zur Frontmontage

**Zum frontseitigen Einrasten ins 19" Profil**  
**Einfach und schnell - nie wieder wunde Finger!**  
 Set aus 50 x Schraube M6 x 20 mm T30, Unterleger und Käfigmutter  
 Material Stahl, Nylon

Art.-Nr.	Bezeichnung
691104	Käfigmuttern-Set 50 x M6 Torx zur Frontmontage (50 x Käfigm., Schraube, Unterl.)



### Käfigmuttern-Set, 50 x M5 zur Frontmontage

**Zum frontseitigen Einrasten ins 19" Profil**  
**Einfach und schnell - nie wieder wunde Finger!**  
 Set aus 50 x Schraube M5 x 20 mm PH2, Unterleger und Käfigmutter  
 Material Stahl, Nylon

Art.-Nr.	Bezeichnung
691103	Käfigmuttern-Set 50 x M5 zur Frontmontage (50 x Käfigm., Schraube, Unterl.)



Die Käfigmuttern werden von vorn in die 19" Rasterlochung eingesetzt und durch eine Drehung um 45° fixiert.

Das lästige **Hintergreifen** der 19" Profile sowie die **Verletzungsgefahr** beim Umgang mit scharfkantigen Federstahlkäfigen **entfallen vollständig**.



# STROMVERSORGUNG

// VOM SCHREIBTISCH BIS ZUM RECHENZENTRUM

NETZKABEL // S. 260

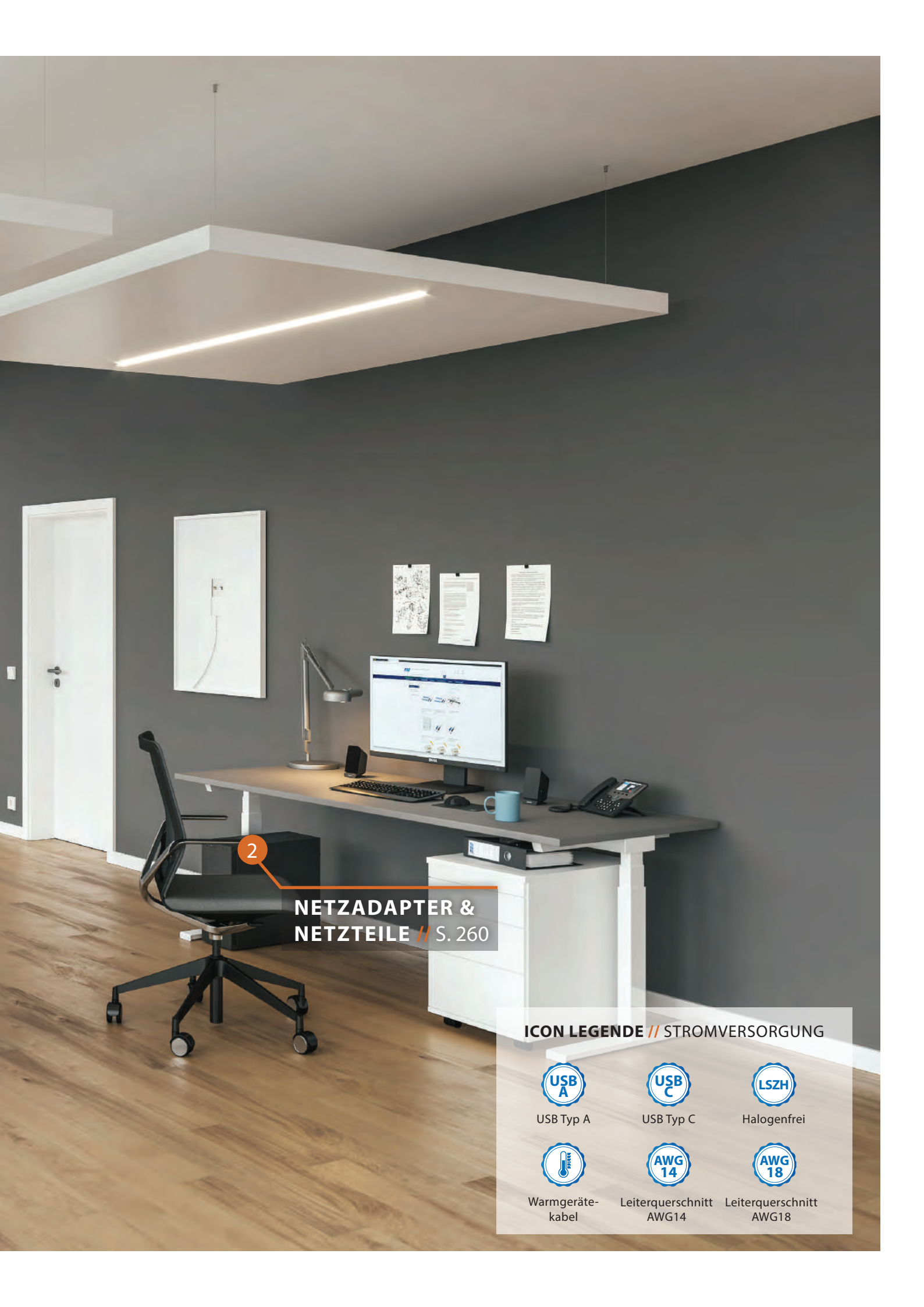
2

1

STECKDOSEN-  
LEISTEN // S. 250







2

**NETZADAPTER &  
NETZTEILE // S. 260**

**ICON LEGENDE // STROMVERSORGUNG**



USB Typ A



USB Typ C



Halogenfrei



Warmgerätekabel



Leiterquerschnitt  
AWG14



Leiterquerschnitt  
AWG18

# STECKDOSENLEISTEN //

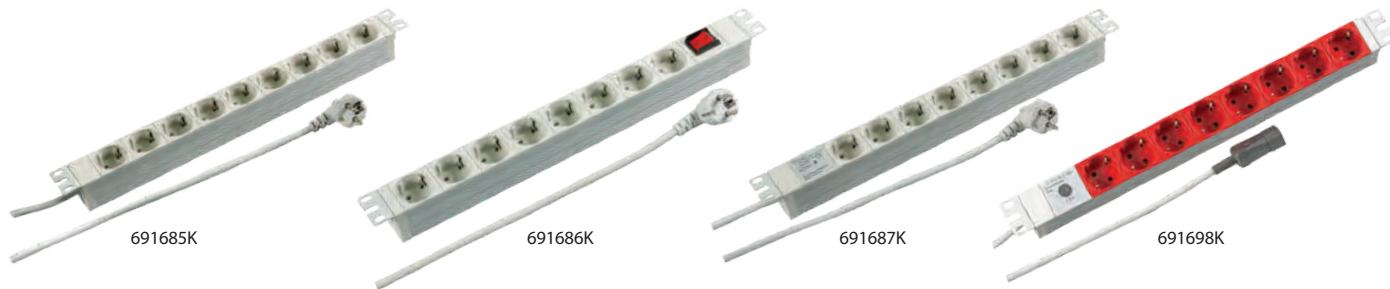


19" Steckdosenleisten	S. 251
10" Steckdosenleisten	S. 254
Tisch-Steckdosenleisten	S. 255
Hutschienen-Steckdosen	S. 256
Intelligente Steckdosenleisten	S. 257
Netzleitungen & Verlängerungen	S. 260
Netzleitungen International	S. 266
Netzadapter	S. 269

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

19" Netzwerkschränke	S. 184
Aktive Geräte (Switches etc.)	S. 312





**Kopp**

**19" 1HE Steckdosenleisten Kopp**

Steckdosenleisten PROFiversal mit um 45° gedrehten Steckdoseneinsätzen im Aluminiumprofil

Zuleitung 2,0 m grau, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
691685K	19" 1HE Steckdosenleiste 9 x CEE 7/3 ohne Schalter	grau	9
691686K	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x CEE 7/3 mit Schalter	grau	8
691687K	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x CEE 7/3 mit Überspannungsschutz	grau	8
691689K	19" 1HE Steckdosenleiste 6 x CEE 7/3 mit Gerätevollschutz	grau	6
691698K	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x CEE7/3 rot, Zuleitung C14 für USV	rot	8



**19" 1HE Steckdosenleisten Bachmann**

Um 35° gedrehte Steckdoseneinsätze im Aluminiumprofil  
Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
691685	19" 1HE Steckdosenleiste 9 x Schutzkontakt ohne Schalter	grau	9
691686	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x Schutzkontakt mit Schalter	grau	8
691687	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x Schutzkontakt mit Überspannungsschutz	grau	8
691688	19" 1HE Steckdosenleiste 7 x Schutzkontakt mit ÜSS und Schalter	grau	7
691689	19" 1HE Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit ÜSS + Netzfilter	grau	6
691698	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x Schutzkontakt (rot) mit Zuleitung IEC C14	rot	8



**19" 1HE Steckdosenleisten Bachmann**

Um 35° gedrehte Steckdoseneinsätze im Aluminiumprofil  
Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
691683	19" 1HE Steckdosenleiste 9 x Schutzkontakt ohne Schalter	schwarz	9
691684	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x Schutzkontakt mit Schalter	schwarz	8
691689SW	19" 1HE Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit ÜSS + Netzfilter	schwarz	6



### 19" 1HE Steckdosenleisten Schutzkontakt

19" 1HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil  
Ausgänge 9/8/7 x CEE 7/3 um 45° gedreht, mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
Zuleitung 2 m H03VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
Farbe Ausgänge schwarz, Gehäuse Aluminium schwarz  
Zertifizierungen CE, RoHS

DEM NÄCHST  
AUCH IN GRAU  
VERFÜGBAR

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
EK631DE.1	19" 1HE Steckdosenleiste 9 x CEE 7/3 ohne Schalter	schwarz	9
EK631DE.2	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x CEE 7/3 mit Schalter	schwarz	8
EK631DE.3	19" 1HE Steckdosenleiste 7 x CEE 7/3 mit ÜSS	schwarz	7

NEU!



### 19" 1HE/2HE Steckdosenleiste 16/32 x USB mit Schalter

19" 1HE / 2HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil  
Ausgänge 16 x / 32 x USB-A z.B. zum Laden mobiler Geräte in Tablet-Haltern und -Schränken  
Ladespannung 5 V, Ladestrom max. 2100 mA pro 2 Ports  
Mit beleuchtetem Ein/Aus-Schalter  
Zuleitung 3,0 m H03VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
Farbe schwarz  
Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK631USB.1	19" 1HE Steckdosenleiste 16 x USB mit Schalter, schwarz
EK631USB.2	19" 2HE Steckdosenleiste 32 x USB mit Schalter, schwarz

NEU!



### 19" 1,5HE Steckdosenleiste 18 x USB mit Schalter

19" 1,5HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil  
Ausgänge 18 x USB (9 x USB-A + 9 x USB-C) z.B. zum Laden mobiler Geräte in Tablet-Haltern und -Schränken  
Ladespannung 5 V, Ladestrom max. 3200 mA pro 2 Ports (1 x USB-A + 1 x USB-C)  
Mit beleuchtetem Ein/Aus-Schalter  
Zuleitung 3,0 m H03VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
Farbe schwarz  
Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK631USB.1,5	19" 1,5HE Steckdosenleiste 18 x USB mit Schalter, schwarz



### 19" 1HE Steckdosenleiste Frankreich

19" 1HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil  
Ausgänge 9/8 x Frankreich (UTE), mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
Zuleitung 1,8 m H03VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
Farbe Ausgänge schwarz, Gehäuse Aluminium schwarz  
Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK631FR.1	19" 1HE Steckdosenleiste 9 x UTE ohne Schalter
EK631FR.2	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x UTE mit Schalter



### 19" 1HE Steckdosenleiste Italien

19" 1HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil  
Ausgänge 9/8 x Italien-Universal, mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
Zuleitung 1,8 m H03VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Stecker Italien  
Farbe Ausgänge schwarz, Gehäuse Aluminium schwarz  
Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK631IT.1	19" 1HE Steckdosenleiste 9 x IT ohne Schalter
EK631IT.2	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x IT mit Schalter



**19" 1HE Steckdosenleiste 12 x C13**

19" 1HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil  
 Ausgänge 12 x IEC C13  
 Mit Überlastschutz 10 A  
 Mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
 Zuleitung 1,8 m H03VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Stecker IEC C14  
 Farbe Ausgänge schwarz, Gehäuse Aluminium schwarz  
 Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK631CC.1	19" 1HE Steckdosenleiste, 12 x C13 ohne Schalter, Zuleitung C14



**19" 1HE Steckdosenleiste 12 x C13**

12 x IEC60320/C13 Gerätedosen schwarz im Aluminiumprofil  
 Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage



Art.-Nr.	Bezeichnung
691698.3	19" 1HE Steckdosenleiste 12 x C13 ohne Schalter



**19" 1HE Steckdosenleiste 8 x IEC C13**

8 x IEC60320/C13 Gerätedosen schwarz im Aluminiumprofil  
 Integrierte 10 A Feinsicherung  
 Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691697	19" 1HE Steckdosenleiste 8 x IEC C13	grau



**19" 1HE Steckdosenleiste 6 x C19, 3-phasig**

Aluminiumprofil Höhe 44 mm, Tiefe 47 mm, Breite ca. 437 mm  
 Ausgänge 6-fach IEC C19 verriegelbar (IEC Lock) (2 x C19 pro Phase)  
 3-phasige Einspeisung mit Farbkennzeichnung der Phasen (rot/schwarz/grau)  
 Zuleitung 3,0 m schwarz, H05VV-F 5G 2,5 mm<sup>2</sup> mit CEE 16 A Stecker 5-pol. rot  
 Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691780	19" 1HE Steckdosenleiste 6 x C19, 3-phasig, Stecker CEE 16 A rot	grau



**19" 1,2HE Steckdosenleiste 6/7 x Schutzkontakt mit ÜSS, PVC**

Überspannungsschutz Ableitstrom 6,5 kA  
 Optische Funktions- und Ausfallanzeige  
 Um 35° gedrehte Steckdoseneinsätze im Kunststoffprofil  
 Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Bauhöhe 54 mm (1,2HE)  
 Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691693	19" 1,2HE Steckdosenleiste 7 x Schutzkontakt mit ÜSS, PVC	grau
691694	19" 1,2HE Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit Schalter, ÜSS, PVC	grau



**19" 1,2HE Steckdosenleiste 7/8 x Schutzkontakt, PVC**

Um 35° gedrehte Steckdoseneinsätze im Kunststoffprofil  
 Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Bauhöhe 54 mm (1,2HE)  
 Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
691695	19" 1,2HE Steckdosenleiste 8 x Schutzkontakt ohne Schalter	grau
691696	19" 1,2HE Steckdosenleiste 7 x Schutzkontakt mit Schalter	grau



**Kopp**

**10" 1HE Steckdosenleiste Kopp**

Steckdoseneinstecke PROFiversal 4-fach  
 Um 45° gedrehte Steckdoseneinsätze im Aluminiumprofil  
 Zuleitung 2,0 m grau, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Beiliegende 19" Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage  
 VDE zertifiziert

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
ESP.72K	10" 1HE Steckdosenleiste 4 x CEE7/3	grau	4



**BACH  
MANN**

**10" 1HE Steckdosenleisten Bachmann**

Steckdoseneinsätze um 35° gedreht im Aluminiumprofil  
 Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3 x 1,50 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Beiliegende Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage  
 VDE zertifiziert

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
ESP.70	10" 1HE Steckdosenleiste 3 x CEE7/3, ohne Schalter	grau	3
ESP.72	10" 1HE Steckdosenleiste 4 x CEE7/3, ohne Schalter	grau	4



**EFB**  
ELEKTRONIK

**10" 1HE Steckdosenleisten**

Ausgänge um 45° gedreht im Aluminiumprofil  
 Mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
 Zuleitung 2,0 m schwarz, H03VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
EKG31DE.10	10" 1HE Steckdosenleiste 4 x CEE 7/3, ohne Schalter	schwarz	4
EKG31DE.11	10" 1HE Steckdosenleiste 4 x CEE 7/3, mit Schalter	schwarz	4





**Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit ÜSS, 2 x USB, 2 x RJ45, 2 x RJ11 und Schalter**

Mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag, GS-geprüft  
 Überspannungsschutz für Stromversorgung, Netzwerk und Telefon  
 2 x USB-Ladefunktion 5 V / 1000 mA max. gesamt  
 Beleuchteter Ein/Aus-Schalter  
 Wandmontage möglich  
 Um 45° gedrehte Steckdoseneinsätze  
 Anschlüsse: 6 x Schutzkontakt, 2 x RJ45 UTP, 2 x RJ11, 2 x USB Typ A  
 Zuleitung ca. 1,5 m H05VV-F 3G 1,00 mm<sup>2</sup>, 250 V AC / 16 A mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen
EK610	Steckdosenleiste 6 x CEE7/7 mit ÜSS, 2 x USB, 2 x RJ45, 2 x RJ11, Schalter	6



**Steckdosenleisten 6 x Schutzkontakt**

Mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
 Um 45° gedrehte Steckdoseneinsätze  
 Zuleitung 1,4 m weiß, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Material Kunststoff, weiß

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ESP.2.1K	Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit Schalter	weiß
ESP.3.1K	Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt ohne Schalter	weiß



**Steckdosenleisten 3 x Schutzkontakt**

Mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
 Um 45° gedrehte Steckdoseneinsätze  
 Zuleitung 1,4 m weiß, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker  
 Material Kunststoff, weiß

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ESP.25.1K	Steckdosenleiste 3 x Schutzkontakt mit Schalter	weiß
ESP.30.1K	Steckdosenleiste 3 x Schutzkontakt, ohne Schalter	weiß



**Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit ÜSS, Netzfilter und Schalter**

Gerätevollschutz bestehend aus Überspannungsschutz (Nennableitstrom 6,5 kA), 2 x Temperatursicherung, Frequenz- und Netzfilter  
 Optische Funktions- und Ausfallanzeige  
 Um 35° gedrehte Steckdoseneinsätze  
 Integrierte Kabelaufwicklung, beleuchteter Ein/Aus-Schalter  
 Zuleitung 2,0 m schwarz, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ESP.41	Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit ÜSS, Netzfilter und Schalter	silber/schw.

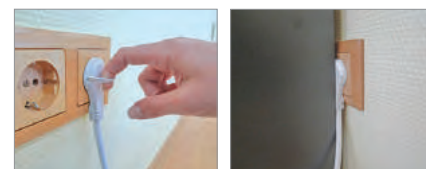


**Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit ÜSS und Schalter**

Mit erhöhtem Personenschutz gegen elektrischen Schlag  
 Um 35° gedrehte Steckdoseneinsätze  
 Überspannungsschutz Ableitstrom 6,5 kA  
 Zuleitung 1,5 m weiß, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ESP.29	Steckdosenleiste 6 x Schutzkontakt mit ÜSS und Schalter	weiß

NEU!



EK646xx.3F: Variante mit Flachstecker für beengte Platzverhältnisse

**Kopp**

### Steckdosenleisten DUOveral® plus

Je Steckdosentopf Anschlussmöglichkeit für 1 x Schutzkontakt oder 2 x Eurostecker:  
**Verdoppelung der anzuschließenden Geräte im Vergleich zu einer herkömmlichen Leiste**  
 Problemlose Platzierung von Winkelsteckern, Netzteilen, Zeitschaltuhren o.ä. durch 52 mm Topfabstand  
 Steckdosentöpfe um 35° gedreht, mit erhöhtem Berührungsschutz  
 Mit 2-poligem, beleuchteten Schalter  
 Zuleitung 1,4 m H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>, 250 V / 16 A  
 Material Kunststoff/ABS, halogenfrei, PVC-frei

WEITERE VARIANTEN mit Überspannungsschutz, USB-Ladefunktion und anderen Zuleitungslängen AUF ANFRAGE VERFÜGBAR.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen	Anzahl der Euro-Steckdosen
EK646WS.3	DUOveral® plus 3=6, mit Schalter	weiß	3	6
EK646SW.3	DUOveral® plus 3=6, mit Schalter	schwarz	3	6
EK646WS.3F	DUOveral® plus 3=6, mit Schalter, Flachstecker	weiß	3	6
EK646SW.3F	DUOveral® plus 3=6, mit Schalter, Flachstecker	schwarz	3	6
EK646WS.6	DUOveral® plus 6=12, mit Schalter	weiß	6	12
EK646SW.6	DUOveral® plus 6=12, mit Schalter	schwarz	6	12

**NUTZER-FREUNDLICH:**  
 Alle drei Anschlüsse auf der unteren Seite angebracht



### Einbausteckdosen 1-fach für Hutschiene

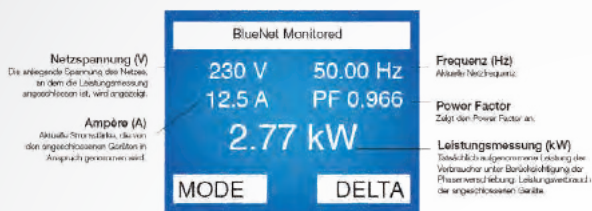
Schutzkontakt-Steckdose zur Montage auf DIN-Tragschiene TS35 („Hutschiene“)  
 Nennspannung/-strom 250 V / 16 A  
 Leitungsquerschnitt max. 10 mm<sup>2</sup>  
 Farbe grau (rot, gelb etc. auf Anfrage)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EK633.1	Einbausteckdose 1-fach für Hutschiene	grau
EK633.2	Einbausteckdose 1-fach für Hutschiene, mit Deckel	grau
EK633.3	Einbausteckdose 1-fach für Hutschiene, Frankreich (UTE)	grau



# INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

## BlueNet



### BlueNet – Intelligente Lösungen

BlueNet bietet die Komplettlösung zur Strukturierung, Steuerung und Überwachung von IT-Stromnetzen.

BlueNet PDUs erfassen Verbrauchs- und Leistungsdaten und stellen dem Anwender relevante Daten und Steuerungsoptionen für modernes Energiemanagement zur Verfügung.

Die Generation BN3000 – BN7500 unserer BlueNet Produkte – ob über Modbus kaskadierbare Power Distribution Units (PDUs), integrierte allstromsensitive Differenzstromüberwachung, Command Line Tools oder das drehbare OLED Display – steht für höchstes Technologieniveau. Mehr noch: Sie bedeuten Sicherheit und Effizienz; auch in DCIM-Systemen integriert. Von nur einem Arbeitsplatz aus überwachen und steuern Sie das komplexe Stromnetz Ihres Rechenzentrums lokal oder remote.

### Differenzstromüberwachung (RCM)

Durch den Einsatz der Differenzstromüberwachung können frühzeitig Veränderungen des Isolationsniveaus einer Stromversorgung erkannt werden, bevor ein Personen gefährdender bzw. brandgefährlicher Fehlerstrom das Auslösen von Schutzorganen zur Folge hat. Dieser Zeitgewinn macht Gegenmaßnahmen planbar und trägt zur Hochverfügbarkeit der Stromversorgung und somit der Anlage bei. Dank der BACHMANN BlueNet PDU erfolgen diese Fehlerstrommessungen nicht nur an zentralen Messpunkten, sondern auf Rack-Ebene je PDU, je Phase oder sogar je Steckdosengruppe.

Der normkonforme Differenzstrom-Sensor bietet neben einer hohen physikalischen Granularität ein Höchstmaß an Sicherheit und Hochverfügbarkeit. Diese allstromsensitive Messtechnik überwacht alle Fehlerstromarten in modernen Stromversorgungen mit Schaltnetzteilen.

Daher ist die Differenzstromüberwachung (RCM) besonders für die Anwendung im IT-Bereich geeignet.

## BlueNet Übersicht



	PDUs zum Messen		PDUs zum Messen		PDUs zum Schalten und Messen	
	BN0500	BN2000	BN3000	BN3500	BN7000	BN7500
Überstromschutz	•	•	•	•	•	•
Messung pro Phase	•	•	•	•	•	•
Filternet		•	•	•	•	•
Stromsensoren		•	•	•	•	•
Modbus RTU/RS485			•	•	•	•
RS232 Typ A			•	•	•	•
Schalter					•	•
Messung per Port						•
Power Line Kommunikation		•				

Weitere Features BN0500:	Weitere Features BN2000:	Weitere Features BN3000-BN7500:
<b>Messung:</b> Strom, Spannung, Phaseverschiebung, Frequenz, Wirkleistung, Blindleistung, Leistungsfluss, Messgenauigkeit 2% <b>Display:</b> OLED <b>Bedienung:</b> Touch	<b>Messung:</b> Strom, Spannung, Phaseverschiebung, Frequenz, Wirkleistung, Blindleistung, Leistungsfluss, Energieverbrauch, Leistungsfluss, Neutralstromüberwachung, Mikroanaloges ITC <b>Display:</b> 10,4" Touchscreen mit per Software definierbarem Menü <b>Anschlüsse:</b> 2 D-Sub für externe Sensoren <b>Kommunikation:</b> RS485, HTTP, DHCP, SNMPv2, SNMP Trap, SPI, I2C	<b>Messung:</b> Strom, Spannung, Frequenz, Wirkleistung, Blindleistung, Leistungsfluss, Energieverbrauch, Leistungsfluss, Mikroanaloges ITC <b>Display:</b> 10,4" Touchscreen mit per Software definierbarem Menü <b>Anschlüsse:</b> RS485, 2 Buchsen für externe Sensoren, Fernbedienung (optisch/IR), Mikroanaloges ITC <b>Kommunikation:</b> Fx, IPv6, Modbus RTU, HTTP, HTTPS, SSH, I2C, SMTP, SNMPv2, SNMP Trap, Syslog, NTP, LDAP, IGMP



Beispielabbildung 691787



## Vertikale Steckdosenleisten

Vertikale OHE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil  
 Ausgänge Schutzkontakt- und/oder Kaltgeräte-Steckdosen C13 / C19  
 Anschlussleitung 3,0 m schwarz  
 Beiliegende Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

WEITERE  
 VARIANTEN AUF  
 ANFRAGE UND  
 UNTER: [www.efb-  
 elektronik.de](http://www.efb-elektronik.de)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen	Anzahl der Kaltgeräte-Steckdosen	Speisung
691781	Steckdosenleiste vertikal 24 x C13 + 3 x C19, 1-phasig, Stecker CEE 16 A		27	1-phasig, CEE 16 A blau
691782	Steckdosenleiste vertikal 20 x C13, 2 x CB C 16 A, Stecker CEE 32 A blau		20	1-phasig, CEE 32 A blau
691783	Steckdosenleiste vertikal 12 x C13 + 6 x Schutzkontakt, 3-phasig, CEE 16 A rot	6	12	3-phasig, CEE 16 A rot
691784	Steckdosenleiste vertikal 15 x Schutzkontakt, 3-phasig, Stecker CEE 16 A rot	15		3-phasig, CEE 16 A rot
691785	Steckdosenleiste vertikal 18 x C13, 3-phasig, Stecker CEE 16 A rot		18	3-phasig, CEE 16 A rot
691786	Steckdosenleiste vertikal 24 x C13 + 3 x C19, 3-phasig, Stecker CEE 16 A rot		27	3-phasig, CEE 16 A rot
691787	Steckdosenleiste vertikal 36 x C13 + 12 x CEE 7/3, 6-phasig, Aderendhülsen	12	36	2x 3-phasig, Aderendhülsen



Beispielabbildung 691790.18



## Steckdosenleisten BlueNET500 mit Leistungsmessung (Display)

Steckdosenleiste BlueNET500 mit integrierter Leistungsmessung pro Phase  
 Anschlussleitung 3,0 m schwarz  
 Beiliegende Montagewinkel ermöglichen jede Befestigungslage

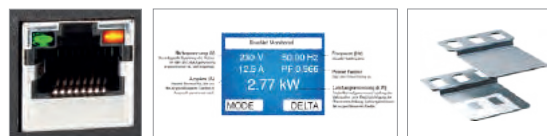
WEITERE  
 VARIANTEN AUF  
 ANFRAGE UND  
 UNTER: [www.efb-  
 elektronik.de](http://www.efb-<br/>
    elektronik.de)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen	Anzahl der C13 Steckdosen	Anzahl der C19 Steckdosen	Speisung
691790.1	PDU 19" 1HE BN500 8x Schutzkontakt	8			1-phasig, CEE7/7
691790.2	PDU 19" 1HE BN500 12x C13		12		1-phasig, CEE7/7
691790.5	PDU Vertikal BN500 24xC13 3xC19		24	3	3-phasig, CEE 16 A rot
691790.6	PDU Vertikal BN500 24xC13 4xC19		24	4	1-phasig, CEE 16 A blau
691790.10	PDU Vertikal BN500 24xC13 6xC19		24	6	3-phasig, CEE 16 A rot
691790.11	PDU Vertikal BN500 24xC13 6x Schutzkontakt	6	24		3-phasig, CEE 16 A rot
691790.12	PDU Vertikal BN500 24xC13 6xC19 6x Schutzkontakt	6	24	6	3-phasig, CEE 16 A rot
691790.13	PDU Vertikal BN500 36xC13 6xC19		36	6	3-phasig, CEE 16 A rot
691790.17	PDU Vertikal BN500 24xC13 4xC19		24	4	1-phasig, CEE 32 A blau
691790.18	PDU Vertikal BN500 24xC13 6xC19		24	6	3-phasig, CEE 32 A rot





Beispielabbildung 691791.8



### Steckdosenleisten BlueNET2000 Monitored (Display + Netzwerk)

Intelligente PDU BlueNET2000 Monitored im Aluminiumprofil  
 Integrierte Funktion zur messung von Strom, Spannung, Blind-, Schein-, Wirkleistung, Energie, Frequenz und Power Faktor  
 Integrierter Temperatursensor + zwei Schnittstellen für externe Sensoren  
 Mit integriertem Display, integrierter Webserver mit 10/100 Mbit/s Ethernet (RJ45)  
 Anschlussleitung 3,0 m schwarz  
 Lieferung inkl. Montagewinkel und Schrauben

**WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE UND UNTER: [www.efb-elektronik.de](http://www.efb-elektronik.de)**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen	Anzahl der C13 Steckdosen	Anzahl der C19 Steckdosen	Speisung
691791.1	19" 1U PDU BN2000 Monitored 6 x CEE7/3	6			1-phasig, CEE7/7
691791.2	19" 1U PDU BN2000 Monitored 8 x C13		8		1-phasig, CEE7/7
691791.3	PDU Vertical BN2000 Monitored 36 x C13 + 6 x CEE7/3	6	36		3-phasig, CEE 16 A rot
691791.4	PDU Vertical BN2000 Monitored 36 x C13 + 6 x C19		36	6	3-phasig, CEE 16 A rot
691791.5	PDU Vertical BN2000 Monitored 24 x C13 + 4 x C19 + 2 x CB 16 A		24	4	1-phasig, CEE 32 A blau
691791.6	PDU Vertical BN2000 Monitored 24 x C13 + 3 x C19		24	3	1-phasig, CEE 16 A blau
691791.7	PDU Vertical BN2000 Monitored 24 x C13 + 6 x C19 + 6 x CB		24	6	3-phasig, CEE 16 A rot
691791.8	PDU Vertical BN2000 Monitored 24 x C13 + 6 x C19		24	6	3-phasig, CEE 16 A rot



Beispielabbildung BlueNET3000 PDU



### Steckdosenleisten BlueNET3000 Monitored mit Differenzstrommessung (RCM)

Intelligente PDU BlueNET3000 RCM Monitored im Aluminiumprofil  
 Differenzstrommessung pro Phase/Zuleitung  
 Integrierte Funktion zur Messung von Strom, Spannung, Blind-, Schein-, Wirkleistung, Energie, Frequenz und Power Faktor  
 Integrierter Temperatursensor + zwei Schnittstellen für externe Sensoren  
 Mit integriertem Display, integrierter Webserver mit 10/100 Mbit/s Ethernet (RJ45)  
 Anschlussleitung 3,0 m schwarz  
 Lieferung inkl. Montagewinkel und Schrauben

**WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE UND UNTER: [www.efb-elektronik.de](http://www.efb-elektronik.de)**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen	Anzahl der C13 Steckdosen	Anzahl der C19 Steckdosen	Speisung
691795.1	PDU Vertikal BN3000 Monitored 18 x C13 + 3 x C19 + 1 x RCM, 16 A		12	3	3-phasig, CEE 16 A rot
691795.2	PDU Vertikal BN3000 Monitored 12 x C13 + 6 x C19 + 1 x RCM, 16 A		12	6	3-phasig, CEE 16 A rot
691795.3	PDU Vertikal BN3000 Monitored 12 x C13 + 6 x C19 + 3 x CEE7+1 x RCM, 16 A	3	12	6	3-phasig, Aderendhülsen
691795.4	PDU Vertikal BN3000 Monitored 24 x CEE7+1 x RCM, 16 A	24			3-phasig, Aderendhülsen

# NETZKABEL & NETZADAPTER //



Netzleitungen Schutzkontakt	S. 261
Netzleitungen IEC-Lock	S. 263
Kalt- & Warmgeräteverlängerungen & Euro	S. 264
Netzleitungen International	S. 266
Netzadapter	S. 269

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

19" Netzwerkschränke	S. 184
19" & 10" Wandgehäuse	S. 220

 AUCH IN 3 METER VERFÜGBAR



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 180°, farbig**

Neben dem Signaleffekt ermöglichen farbige Netzleitungen die sofortige Zuordnung von Verbraucher und zugehöriger Leitung  
10 A / 250 VDE-geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK588BL.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	blau	1,8 m
EK588GE.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	gelb	1,8 m
EK588GN.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	grün	1,8 m
EK588OR.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	orange	1,8 m
EK588RT.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	rot	1,8 m
EK588WS.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	weiß	1,8 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 180°**

10 A / 250 VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK504.0,5V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	0,5 m
EK504.1V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK504.2V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK504.3V2	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK504.5V2	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 180°**

Netzleitung CEE7/7 90° auf Kaltgerätebuchse IEC60320/C13

**Halogenfrei**

Kabel H05Z1Z1-F 3 x 1,00 mm<sup>2</sup>

10 A / 250 VDE geprüft

Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK504ZH.1,8	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK504ZH.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 180°**

10 A / 250 VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK501.2V2	0,75 mm <sup>2</sup>	grau	2,0 m
EK501.2,5V2	1,00 mm <sup>2</sup>	grau	2,5 m
EK501.3V2	1,00 mm <sup>2</sup>	grau	3,0 m
EK501.5V2	1,00 mm <sup>2</sup>	grau	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 180° - C13 180°**

10 A / 250 VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK508SW.2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK508SW.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK508SW.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 180° - C13 180°**

12 A / 250 VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK508.2	0,75 mm <sup>2</sup>	grau	2,0 m
EK508.3	1,00 mm <sup>2</sup>	grau	3,0 m
EK508.5	1,00 mm <sup>2</sup>	grau	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 180° - C13 90°**

10 A / 250 VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK534.2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK534.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK534.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 90°**

10 A / 250 VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK535.2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK535.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK535.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 180° - C19 180°**

16 A / 250 V VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK511.1,8	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK511.3	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m

NEU!



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C19 180°**

16 A / 250 V VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK511W.1,8	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C15 180°**

**Warmgeräte-Anschlussleitung**  
Schutzkontakt 90° auf Warmgerätestecker IEC C15  
10 A / 250 V VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK625.1,8	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C5 180°**

2,5 A / 250 V VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK552.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK552.3V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK552.5V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - C5 90°**

2,5 A / 250 V VDE geprüft  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK551.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK551.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK551.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung Schutzkontakt 90° - Open End**

16 A / 250 V VDE geprüft  
Open End mit Aderendhülsen bestückt  
Aderendhülsen bei 1,8 m: L = 6 mm, Ø 1,7 mm, Isolator gelb  
Aderendhülsen bei 3 + 5 m: L = 8 mm, Ø 1,7 mm, Isolator rot  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK504AE.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK504AE.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK504AE.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m

**NOCH NICHT FÜNDIG  
GEWORDEN?**

EINE NOCH GRÖßERE PRODUKTAUSWAHL FINDEN SIE  
IN UNSEREM ONLINE SHOP!





Abzugssichere Kaltgerätekupplung C13/C19 „IEC-Lock“



Sichert Hochverfügbarkeit durch Schutz vor unbeabsichtigtem Trennen der Stromversorgung von Geräten wie Computern und Servern

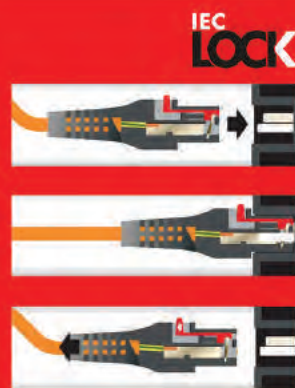
Kompatibel mit allen handelsüblichen IEC Steckern C14/C20  
Schützt vibrationsgefährdete Geräte  
Steckverbinder kann nicht unbeabsichtigt entfernt werden  
Einsatz in Datentechnik, Medizintechnik, Rundfunk, Motorsport u.v.m.  
Internationale Zuleitungen, Sonderfarben und Sonderlängen möglich  
Geräteeinbaustecker C14/C20 mit Verriegelung auf Anfrage lieferbar

Funktionsweise:

System verriegelt automatisch beim Einstecken des IEC Verbinders

Steckverbinder kann nicht unbeabsichtigt oder durch Vibration gelöst werden

Lösen und Entfernen des Steckverbinders durch zurückziehen des roten Verriegelungshebels



Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 180° mit IEC Lock+

Mit „IEC Lock+“ wird ein unbeabsichtigtes Abziehen vom gespeisten Gerät verhindert

Nach dem Einstecken lässt sich die Kaltgerätebuchse nur durch Betätigung der Entriegelung wieder entfernen  
10 A / 250 V VDE geprüft  
Farbe schwarz (auf Anfrage: orange, blau, grau, weiß)  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere  
Andere Ausführungen auf Anfrage: UK, USA/NEMA, Schweiz, offene Enden

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK603SW.2	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m



Netzleitung Schutzkontakt 90° - C13 180° mit IEC Lock

Mit „IEC Lock“ wird ein unbeabsichtigtes Abziehen vom gespeisten Gerät verhindert

Nach dem Einstecken lässt sich die Kaltgerätebuchse nur durch Betätigung der Entriegelung wieder entfernen  
10 A / 250 V VDE geprüft  
Farbe schwarz (auf Anfrage: orange, blau, grau, weiß)  
Geeignet für Deutschland, Belgien, Frankreich und Weitere  
Andere Ausführungen auf Anfrage: UK, USA/NEMA, Schweiz, offene Enden

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK600SW.1	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK600SW.1.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,5 m
EK600SW.2	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK600SW.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m

ANDERE FARBEN ONLINE VERFÜGBAR



Kaltgeräteverlängerung C14 180° - C13 180° mit IEC Lock

Mit „IEC Lock“ wird ein unbeabsichtigtes Abziehen vom gespeisten Gerät verhindert

Nach dem Einstecken lässt sich die Kaltgerätebuchse nur durch Betätigung der Entriegelung wieder entfernen  
10 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK601SW.0,5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	0,5 m
EK601SW.1	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK601SW.1,5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,5 m
EK601SW.2	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK601SW.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m



Kaltgeräteverlängerung C20 180° - C19 180° mit IEC Lock

Mit „IEC Lock“ wird ein unbeabsichtigtes Abziehen vom gespeisten Gerät verhindert

Nach dem Einstecken lässt sich die Kaltgerätebuchse nur durch Betätigung der Entriegelung wieder entfernen  
16 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK607SW.1	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK607SW.2	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK607SW.3	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m



Abzugssichere Kaltgerätebuchse IEC-Lock+

Kann nicht versehentlich abgezogen oder durch Vibration aus „jedem Standard“ C14 Eingang gelöst werden

Benötigt kein spezielles Zubehör und keine speziellen Eingänge  
Wiederanschliessbar  
Absolute Flexibilität bei der Kabelkonfektion  
Auch zur Nachrüstung geeignet  
Halogenfrei (LSZH)

Art.-Nr.	Bezeichnung
60319.1	Abzugssichere Kaltgerätebuchse IEC-Lock+ C13 zur Kabelmontage



### Kaltgeräteverlängerung C14 180° - C13 180°

Kaltgerätestecker IEC60320/C14 auf Kaltgeräteebuchse IEC60320/C13  
10 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK503.0,5	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	0,5 m
EK503.1	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK503.2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK503.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK503.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



### Kaltgeräteverlängerung C14 180° - C13 180°

Kaltgerätestecker IEC60320/C14 auf Kaltgeräteebuchse IEC60320/C13

**Halogenfrei**  
Kabel H05Z1Z1-F 3 x 1,00 mm<sup>2</sup>  
10 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK503ZH.1,8	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



### Warmgeräteverlängerung C14 180° - C15 180°

Kaltgerätestecker IEC60320/C14 auf Warmgeräteebuchse IEC60320/C15  
10 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK585.1	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK585.2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK585.3	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m



### Kaltgeräteverlängerung C14 180° - C13 180°

Kaltgerätestecker IEC60320/C14 auf Kaltgeräteebuchse IEC60320/C13  
10 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK507.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	grau	1,8 m
EK507.3	1,00 mm <sup>2</sup>	grau	3,0 m
EK507.5	1,00 mm <sup>2</sup>	grau	5,0 m



### Kaltgeräteverlängerung C20 180° - C19 180°

Kaltgerätestecker IEC60320/C20 auf Kaltgeräteebuchse IEC60320/C19  
16 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK519.1	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,0 m
EK519.1,8	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK519.2,5	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,5 m
EK519.5	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



### Kaltgeräteverlängerung C20 180° - C19 180°

Kaltgerätestecker IEC60320/C20 auf Kaltgeräteebuchse IEC60320/C19

**Halogenfrei**  
16 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK519ZH.1,8	1,50 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



### Kaltgeräteverlängerung C20 180° - C13 180°

Kaltgerätestecker IEC60320/C20 auf Kaltgeräteebuchse IEC60320/C13  
10 A / 250 V VDE geprüft

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK531.1,8	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



### Netzleitung Euro Verlängerung

2,5 A / 250 V VDE geprüft  
Geeignet für Europa (nicht für Großbritannien, Irland, Malta, Zypern)

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK644.0,2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	0,2 m



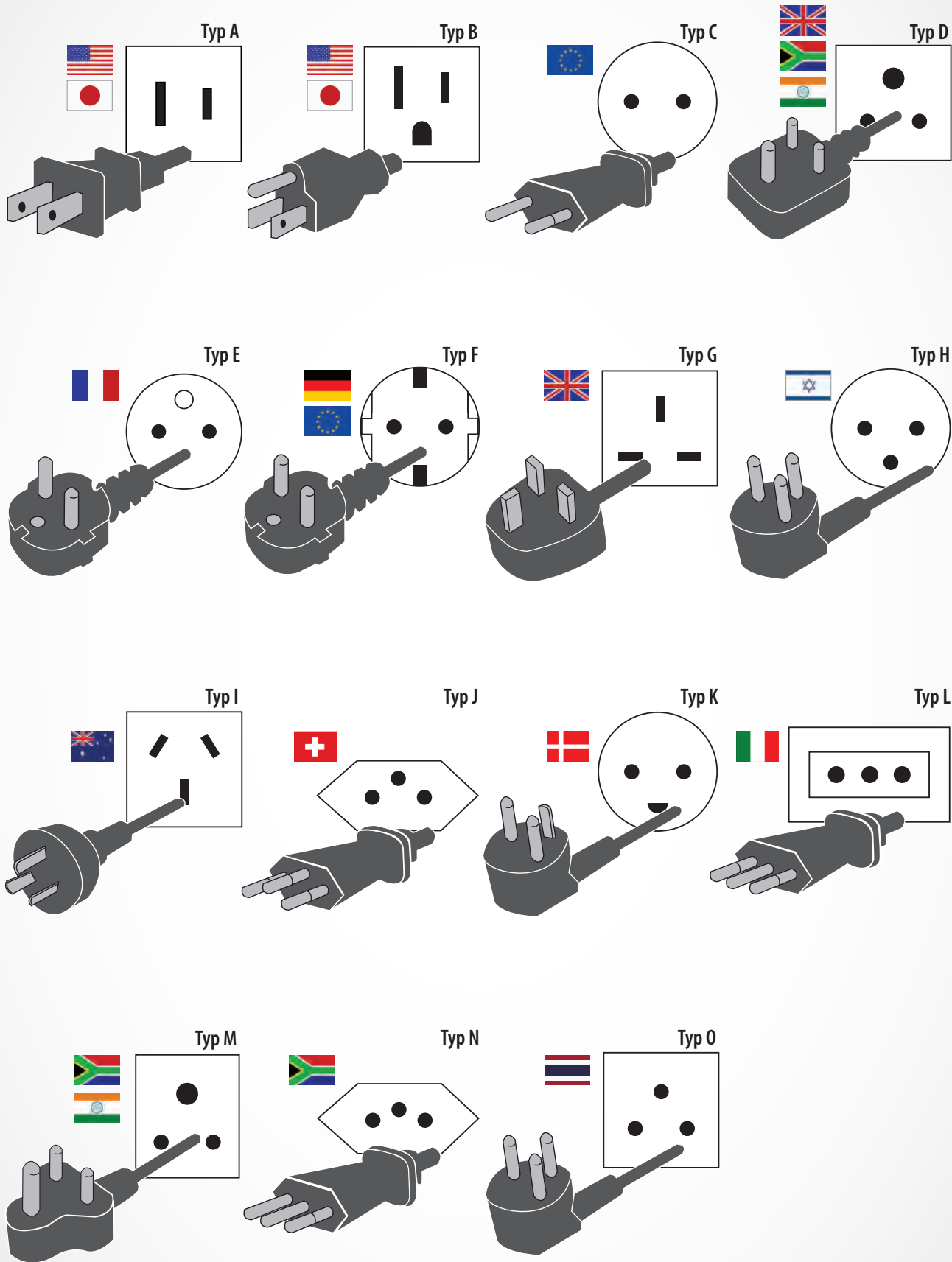
### Netzleitung Euro - C7 (Euro 8) 180°

2,5 A / 250 V VDE geprüft  
Geeignet für Europa (nicht für Großbritannien, Irland, Malta, Zypern)

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK502.2V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK502.3	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK502.5	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



## ÜBERSICHT INTERNATIONALE STECKGESICHTER





**Netzleitung UK BS1363A - C13 90°**

2,5 A / 250 V mit Sicherung 3 A  
Geeignet für Großbritannien, Irland, Singapur, Malaysia

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK460.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung UK BS1363A - C13 180°, 10 A**

10 A / 250 V mit Sicherung 10 A  
Geeignet für Großbritannien, Irland, Singapur, Malaysia

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK484.2	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m



**Netzleitung UK BS1363A - C13 180°, 5 A**

5 A / 250 V mit Sicherung 5 A  
Geeignet für Großbritannien, Irland, Singapur, Malaysia

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK500.2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m
EK500.3	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK500.5	1,00 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung UK BS1363A - C7 180°**

2,5 A / 250 V mit Sicherung 3 A  
Geeignet für Großbritannien, Irland, Singapur, Malaysia

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK498.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK498.3	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK498.5	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung UK BS1363A - C5 180°**

2,5 A / 250 V mit Sicherung 3 A  
Geeignet für Großbritannien, Irland, Singapur, Malaysia

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK499.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK499.3	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m
EK499.5	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	5,0 m



**Netzleitung USA/NEMA 5-15P - C13 180°**

10(15) A / 125 V (15 A nur in USA zulässig)  
UL, CSA approbiert  
Geeignet für USA, Kanada, Mexico, Taiwan, Brasilien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK462.1,8	2,08 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung USA/NEMA 5-15P - C13 180°**

10 A / 125 V  
UL, CSA approbiert  
Geeignet für USA, Kanada, Mexico, Taiwan, Brasilien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK518.1,8	0,83 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung USA/NEMA 5-15P - C5 180°**

7 A / 125 V  
UL, CSA approbiert  
Geeignet für USA, Kanada, Mexico, Taiwan, Brasilien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK497.1,8	0,83 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung USA/NEMA 5-15P - C7 180°**

7 A / 125 V  
UL, CSA approbiert  
Geeignet für USA, Kanada, Mexico, Taiwan, Brasilien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK496.1,8	0,83 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m





**Netzleitung Dänemark DPin 90° - C13 180°**

6 A / 250 V  
Geeignet für Dänemark

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK539.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK539.3	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	3,0 m



**Netzleitung Dänemark DPin 90° - C5 180°**

2,5 A / 250 V  
Geeignet für Dänemark

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK540.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Schweiz Typ 12 - C13 180°**

10 A / 250 V  
Teilisierte Kontaktstifte  
Geeignet für die Schweiz, Liechtenstein, Ruanda

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK537.2V3	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	2,0 m



**Netzleitung Schweiz Typ 12 - C13 90°**

10 A / 250 V  
Teilisierte Kontaktstifte  
Geeignet für die Schweiz, Liechtenstein, Ruanda

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK483.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Schweiz Typ 12 - C5 180°**

2,5 A / 250 V  
Teilisierte Kontaktstifte  
Geeignet für die Schweiz, Liechtenstein, Ruanda

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK495.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Italien Typ L - C13 180°**

10 A / 250 V  
Geeignet für Italien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK538.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Italien Typ L - C5 180°**

2,5 A / 250 V  
Geeignet für Italien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK494.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Japan Typ B - C13 180°**

7 A / 125 V  
Geeignet für Japan, USA, Kanada, Mexiko, Taiwan, Brasilien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK490.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Japan Typ B - C5 180°**

2,5 A / 125 V  
Geeignet für Japan

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK482.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung China Typ I - C13 180°**

10 A / 250 V  
Geeignet für China

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK492.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m
EK492.1,8V2	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung China Typ I - C7 180°**

2,5 A / 250 V  
Geeignet für China

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK480.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung China Typ I - C5 180°**

2,5 A / 250 V  
Geeignet für China

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK481.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Australien AS3112 - C13 180°**

10 A / 250 V  
Geeignet für Australien, Neuseeland, Papua-Neuguinea

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK493.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Australien AS3112 - C13 90°**

10 A / 250 V  
Geeignet für Australien, Neuseeland, Papua-Neuguinea

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK469.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Australien AS3112 - C7 180°**

2,5 A / 250 V  
Geeignet für Australien, Neuseeland, Papua-Neuguinea

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK487.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Australien AS3112 - C5 180°**

2,5 A / 250 V  
Geeignet für Australien, Neuseeland, Papua-Neuguinea

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK468.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Südafrika/Indien - C13 180°**

10 A / 250 V  
Geeignet für Südafrika, Indien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK488.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Südafrika/Indien - C5 180°**

2,5 A / 250 V  
Geeignet für Südafrika, Indien

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK467.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzleitung Israel 90° - C13**

Netzstecker gewinkelt auf Kaltgerätebuchse IEC60320/C13  
Kabelaufbau H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup>  
10 A / 250 V, Geeignet für Israel, Gazastreifen, Palästinensische Autonomiegebiete, Westbank

Art.-Nr.	Leiter Ø	Farbe	Länge
EK491.1,8	0,75 mm <sup>2</sup>	schwarz	1,8 m



**Netzadapter IEC C14 auf IEC C5**

Netzadapter 250 V/2,5 A max.  
Material PVC, schwarz  
UL zertifiziert

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB515	Netzadapter IEC C14 auf IEC C5, Kaltgerätestecker - Mickey Mouse/Kleeblatt



**Netzadapter IEC C14 auf IEC C7, Kaltgerätestecker - Euro 8 Buchse**

Netzadapter 250 V/2,5 A max.  
Material PVC, schwarz  
UL-zertifiziert

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB515.2	Netzadapter IEC C14 - IEC C7, Kaltgerätestecker - Euro 8 Buchse



**Netzadapter IEC C6 auf IEC C7, Mickey Mouse Stecker - Euro 8 Buchse**

Netzadapter 250 V/2,5 A max.  
Material PVC, schwarz  
UL-zertifiziert

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB515.3	Netzadapter IEC C6 auf IEC C7, Mickey Mouse Stecker - Euro 8 Buchse



**Netzadapter IEC C20 auf CEE7/3, Kaltgerätestecker - Schutzkontaktbuchse**

Netzadapter 250 V/16 A max.  
Material PVC, schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB515.5	Netzadapter IEC C20 auf CEE7/3, Kaltgerätestecker - Schutzkontaktbuchse



**Netzadapter CEE7/7 auf IEC C13, Schutzkontaktstecker - Kaltgerätebuchse**

Netzadapter 250 V/10 A max.  
Material PVC, schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB515.6	Netzadapter CEE7/7 auf IEC C13, Schutzkontaktstecker - Kaltgerätebuchse



**Netzadapter CEE7/7 auf IEC C13 90°, Schutzkontaktstecker - Kaltgerätebuchse**

Netzadapter 250 V/10 A max.  
Material PVC, schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB515.7	Netzadapter CEE7/7 auf IEC C13 90°, Schutzkontaktstecker - Kaltgerätebuchse



**Netzadapter CEE7/16 auf IEC C7, Eurostecker - Euro 8 Buchse**

Netzadapter 250 V/2,5 A max.  
Material PVC, schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB515.8	Netzadapter CEE7/16 auf IEC C7, Eurostecker - Euro 8 Buchse

NETZTEILE  
ZUR MONTAGE  
AUF HUTSCHIENE  
AUF S. 329





// LEISTUNGSSTARKE

# MULTIMEDIA-PRODUKTE



SERIELLE & PARALLELE  
KABEL & ADAPTER // S. 302



## VIDEOKOMPONENTEN

// S. 284

2

USB // S. 272

1

### ICON LEGENDE // MULTIMEDIA



USB-Standard



Übertragungsgeschwindigkeit



4K Ultra HD Auflösung



FULL HD Auflösung



SVGA Auflösung



USB Standards	S. 273
USB Typ C Kabel	S. 274
USB Typ C Zubehör	S. 276
USB Typ C Dockingstation	S. 277
USB 3.0 Kabel	S. 278
USB 3.0 Zubehör	S. 279
USB 2.0 Kabel	S. 280
USB 2.0 Zubehör	S. 282

#### // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

USB Steckdosenleisten	S. 252
USB Typ C Videokabel	S. 286
19" Tablet Rack Modul	S. 209





# ÜBERSICHT AKTUELLE USB STANDARDS



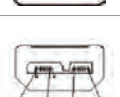

Zur Veröffentlichung des USB 3.2 Standards 2019 zeichnete sich bereits die Verabschiedung eines weiteren neuen USB Standards ab. Ziel des USB4 Standards ist es, den USB und den in der Apple-Welt so verbreiteten Thunderbolt Standard zusammen zu bringen. USB4 Kabel sind voll kompatibel zur Thunderbolt3 Schnittstelle. Vorausgesetzt wird jedoch ein entsprechender Chipsatz in den Kabeln.



USB STANDARD	MAX. SPEED	MAX. STROM/LEISTUNG	STECKERTYPEN
USB4 Gen3 x 2	40 Gbit/s	5000 mA / 240W	Typ C
USB4 Gen3 x 1	20 Gbit/s	5000 mA / 100 W	Typ C
USB3.2 Gen2x2	20 Gbit/s	5000 mA / 100 W	Typ C
USB3.2 Gen2	10 Gbit/s	5000 mA / 100 W	Typ A, Typ C
USB3.2 Gen1*	5 Gbit/s	3000 mA / 15 W	Typ A; Typ C
USB2.0	480 Mbit/s	500 mA / 2.5 W	Typ A; Typ B; Typ Mini-B; Typ Micro-B; Lightning
USB1.1	12 Mbit/s	500 mA / 2.5 W	Typ A; Typ B

\*Hinter den USB3.2 Gen1 , USB3.1 Gen1 und USB3.0 Standards verbergen sich die selben Spezifikationen. Es handelt sich hier nur um eine Namensänderung.

## STECKERVARIANTEN

STECKER	WEITLÄUFIGSTE VARIANTEN	EIGENSCHAFTEN	MAX. KABELLÄNGE (NACH STANDARD)
	Typ A (USB2.0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Pins</li> <li>weißes Inlet</li> <li>1500 Steckzyklen</li> </ul>	mit USB2.0 Kabel: 5000 mm
	Typ A (USB3.0/3.1/3.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 Pins</li> <li>blaues Inlet</li> <li>1500 Steckzyklen (Standard)</li> <li>5000 Steckzyklen (HDC)</li> </ul>	mit USB3.0 Kabel: 3000 mm mit USB3.2 Kabel: 1000 mm
	Typ B (USB2.0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Pins</li> <li>weißes Inlet</li> <li>1500 Steckzyklen</li> </ul>	mit USB2.0 Kabel: 5000 mm
	Typ B (USB3.0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 Pins</li> <li>blaues Inlet</li> <li>1500 Steckzyklen</li> </ul>	mit USB3.0 Kabel: 3000 mm
	Typ Micro-B (USB2.0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Pins</li> <li>10000 Steckzyklen</li> </ul>	mit USB2.0 Kabel: 2000 mm
	Typ Micro-B (USB3.0/3.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Pins</li> <li>10000 Steckzyklen</li> </ul>	mit USB3.0 Kabel: 3000 mm mit USB3.1 Kabel: 1000 mm
	Typ Mini-B (USB2.0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Pins</li> <li>5000 Steckzyklen</li> </ul>	mit USB2.0 Kabel: 5000 mm
	Typ C (USB2.0/3.1/3.2/4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 Pins</li> <li>10000 Steckzyklen</li> <li>verdrehsicher</li> </ul>	USB3.2 2x2: 1000 mm USB3.2 Gen.1: 2000 mm andere Kombinationen möglich USB4 Gen3x1: 2000 mm USB4 Gen3x2: 800 mm



**STATTEN SIE IHR TYP-C  
ENDGERÄT MIT PASSENDEN  
KABEL UND ZUBEHÖR AUS**

MULTIMEDIA



**USB4 Anschlusskabel 40Gbit/s, TB3, 100W**

USB4 Gen3x2 Kabel zum Anschluss als Daten-, Video- und Ladekabel  
40Gbit/s Bandbreite  
Thunderbolt 3 kompatibel  
Power Delivery bis zu 100W  
Videoauflösung max. 10K30Hz, 8K60Hz oder 4K120Hz  
Mit E-Mark Chip für sichere Spannungsversorgung  
Abwärtskompatibel zu USB3.2 und USB2.0

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,8 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC40-TB40G,0,8	schwarz



**USB4 Anschlusskabel 20Gbit/s, TB3, 100W**

USB4 Kabel zum Anschluss als Daten-, Video- und Ladekabel  
20Gbit/s Bandbreite  
Power Delivery bis zu 100W  
Videoauflösung max. 8K60Hz bzw. 4K120Hz  
Mit E-Mark Chip für sichere Spannungsversorgung  
Abwärtskompatibel zu USB3.2 und USB2.0

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC40-20G,2	schwarz



**USB3.2 Gen.2x2 20Gbit 5A Anschlusskabel Stecker Typ-C auf Stecker Typ-C**

USB 3.2 SuperSpeed Verbindungskabel Typ C Stecker auf Typ C Stecker –  
maximal mögliche Datenübertragungsrate 20 Gbit/s  
maximal mögliche Stromstärke 5000 mA  
max. mögliche elektrische Leistung 100 W  
Mit E-mark Chip  
Typ C Stecker verdrehsicher

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5283-5ASW,x	schwarz



**USB 3.2 Gen2 10Gbit 3A Typ C - CVerlängerungskabel, passiv**

USB 3.2 Verlängerung Typ C Stecker auf Typ C Buchse, maximal mögliche  
Datenübertragungsrate 10 Gbit/s  
maximal mögliche Stromstärke 3000 mA  
max. mögliche elektrische Leistung 60 W/20V/3A  
Verdrehsicherer Typ C Stecker

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,2 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USBC10GEx	schwarz





**USB3.2 Gen.1 5Gbit 3A Anschlusskabel Stecker Typ-C auf Stecker Typ-C**

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5283-3ASW.x	schwarz



**USB3.2 Gen.1 5Gbit 3A Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-C**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5282-3ASW.x	schwarz



**USB 3.2 Gen1 5Gbit 3A Anschlusskabel, Typ-A - Typ C 90° gewinkelt**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USBC5GAK.x	schwarz



**USB3.2 Gen.1 5Gbit Adapterkabel Typ-C Stecker auf Typ-A Buchse**

Stecker 1: USB-A Buchse umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,2 m

Art.-Nr.	Farbe
K5313SW.0,2	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-C auf Stecker Typ-A, Premium**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5258SW.x	schwarz



**USB 2.0 Anschlusskabel, Typ-C Stecker - Typ-A Stecker, Classic**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USB20AK.x	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Typ-C Stecker auf Typ-C Stecker, Classic**

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USB20CK.1	schwarz



**USB 2.0 Typ-C auf Apple Lightning Anschlusskabel, MFI zert.**

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt  
Stecker 2: Lightning umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-LIGHTMFLx	schwarz



**USB Typ C Adapter**

Art.-Nr.	Bezeichnung
EBUSBCM-MIKROBF	USB2.0 Adapter Typ-C Stecker auf Mikro-B Buchse
EBUSBCM-AF	USB3.0 Adapter Typ-C Stecker auf Typ-A Buchse
EB552	Keystone Adapter USB3.2 schwarz, Typ-C-Buchse/C-Buchse 10Gbit/s, 60W
EB552WS	Keystone Adapter USB3.2 weiß, Typ-C-Buchse/C-Buchse, 10Gbit/s, 60W



EBUSBC-USBA10GE.5



EBUSBC-USBC10GE.5

### USB3.2 Aktive Verlängerungen

Aktive Verlängerung für Verbindungen mit Typ C Stecker (für Host) auf Typ-A oder C Buchse (je nach Modell) Variante  
 Kompatibel zu USB 3.2, abwärtskompatibel zu USB3.0 und USB2.0  
 Unterstützt eine max. Distanz von 10 m (durch zusammenschalten mehrere Kabel)  
 Unterstützt max. 5V/900mA für Typ-A und 1.5A für Typ-C Endgeräte

**Hinweis**

1) Für eine 10Gbit Bandbreite muss der Typ-C Host 10Gbit Übertragung unterstützen.

Art.-Nr.	Typ	Länge	Farbe
EBUSBC-USBA10GE.5	USB 3.2 10Gbit Typ C auf A Verlängerung	5 m	schwarz
EBUSBC-USBC10GE.5	USB 3.2 10Gbit Typ C auf C Verlängerung	5 m	schwarz
EBUSBC-USBC-REP5	USB 3.2 5Gbit Typ C auf C Verlängerung	5 m	schwarz



EBUSBC-RJ45-2500MBIT



EBUSBC-RJ45-1000MBIT

### USB Typ C Netzwerkadapter

Netzwerk Adapter mit Typ-C Stecker und RJ45-Port  
 Unterstützt USB-C Plug & Play, Hot-Swap  
 Unterstützt 10/100/1000Mbit/s bzw. 2.5Gbit/s (je nach Modell) Übertragungsrate  
 Unterstützt Twisted Pair Crossover-Erkennung und Autokorrektur  
 Stromversorgung über USB-Bus (keine externe Stromversorgung)  
 Unterstützung von WOL (Wake-On-LAN), Full Duplex (10M / 100M / 1G), Auto-Negotiation  
 Unterstützt Windows 7 bis 11, Mac OS X 10.6 bis 10.12.5

Art.-Nr.	Typ	Farbe
EBUSBC-RJ45-1000MBIT	USB Typ-C GigaBit Netzwerk Adapter	weiß
EBUSBC-RJ45-2500MBIT	USB Typ-C 2.5GBit Netzwerk Adapter	schwarz

**WEITERE TYP-C VIDEO-ADAPTER/-KONVERTER FINDEN SIE IM KAPITEL VIDEOKOMPONENTEN AUF SEITE 286.**





### USB Super Speed Hub 4-Ports mit USB Typ C-PD Kabel, 60 W

USB-Typ-C-Hub mit 4 USB3.0-Anschlüssen und 1 Typ-C Powered Device-Anschluss, kompakt und leicht im minimalem Design  
 Ausgestattet mit einem USB Typ-C Verbindungskabel, ideal für das neue MacBook  
 Robuste Struktur, elegantes sandgestrahltes Aluminium-Finish  
 Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 USB-Geräten  
 Unterstützt Übertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s, ermöglicht eine schnelle Synchronisierung und lässt mehr Zeit zum Arbeiten (oder Spielen)  
 Der PD-Anschluss unterstützt bis zu 60 W (20 V / 3 A).  
 Abwärtskompatibel mit USB 3.0, 2.0, 1.1 und 1.0  
 Plug and Play

Art.-Nr.	Bezeichnung
IUSB31C-HUB4TLY	USB Super Speed Hub 4-Ports mit USB Typ C-PD Kabel, 60 W



### USB Typ C Docking Station auf 3 x USB 3.0, 1x HDMI 4K30Hz, 1x Typ C PD

USB-Typ-C-Hub mit 1x HDMI 4K, 3x USB Typ-A und 1 x USB Typ-C-PD Port  
 Erweitern sie ihr Typ-C Host gerät (z.B. Notebook) mit weiteren USB3.0 und HDMI 4K30Hz Anschlüssen.  
 3x USB-Typ-A 3.0-Anschlüsse zum schnellen Aufladen und zur Datenübertragung mit bis zu 5 Gbit / s  
 1x Typ-C PD Port mit bis zu 80 W  
 Robustes Metallgehäuse

Art.-Nr.	Bezeichnung
IADAP-USB31-DOCK4	USB Konverter Typ-C auf 3x USB3.0, 1x HDMI 4K @ 30Hz, 1x Typ-C PD



### USB Typ-C Docking Station auf 2x USB 3.0, HDMI, VGA, RJ45, USB Typ-C, SD

Multiport-USB-C 8-in-1-Docking Station mit Erweiterungsports für USB-Typ-C-PD (bis zu 87 W Ladeleistung),  
 HDMI-Port (max. 4K30Hz), einen VGA-Port (max. 1080P), einen Gigabit-Ethernet-Port, SD/TF-Kartenslot-Leser und 2 x USB 3.0-Ports  
 Ultraschnelle Datenübertragung von bis zu 5 Gbit/s und der HDMI-Anschluss ermöglicht die Spiegelung oder Erweiterung des Videosignals auf einem HD-Monitor mit bis zu 4K30Hz Auflösung  
 Stilvolles und schlankes Design: Aluminiumgehäuse, mit festen Typ-C Verbindungskabel  
 Einfache Bedienung: keine Installation oder Software erforderlich. Ein idealer USB-Typ-C Erweiterungs-Hub für alle USB-Typ-C Geräte

Art.-Nr.	Bezeichnung
IADAP-USB31-DOCK3	USB Typ-C Docking Station auf 2x USB3.0, HDMI, VGA, RJ45, USB Typ-C, SD



**USB3.0 PREMIUM EIGENSCHAFTEN**

PREMIUM KABELSERIE USB 3.0 ZEICHNET FOLGENDES AUS:

Datenleitungen SuperSpeed: AWG30/7 Kupfer verzinkt, paarig in Metallfolie  
 Stromleiter: AWG20/7 Kupfer verzinkt, Micro B: AWG24/7 Kupfer verzinkt  
 Gesamtabschirmung: Geflechschirm 65% Bedeckung  
 Zuverlässigkeit: bis zu 3000mm bei maximaler Belastung von 900mA garantiert!

**USB3.0 CLASSIC EIGENSCHAFTEN**

CLASSIC KABELSERIE USB 3.0 ZEICHNET FOLGENDES AUS:

Die USB3.0 CLASSIC Serie zeichnet eine hervorragende Preis/Qualität  
 Relation aus.  
 Bewährte Kabeltechnik für alle Standard Anwendungen im SuperSpeed  
 oder HighSpeed Modus.



**USB3.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-B, Premium**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 1,8 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5236.x	schwarz



**USB3.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-B, Classic**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 1,8 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5247SW.x	schwarz



**USB3.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-A, Premium**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-A Stecker umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5210SW.x	schwarz



**USB3.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-A, Classic**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-A Stecker umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0m

Art.-Nr.	Farbe
K5280SW.x	schwarz



**USB3.0 Verlängerungskabel Stecker Typ-A auf A-Buchse, Premium**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-A Buchse umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5237.x	schwarz



**USB3.0 Verlängerungskabel Stecker Typ-A auf A-Buchse, Classic**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-A Buchse umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 1,8 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5268SW.x	schwarz



**19"-USB-STECKDOSENLEISTEN  
 FINDEN SIE IM KAPITEL  
 STROMVERSORGUNG AUF SEITE 252.**





### USB3.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf A-Einbaubuchse, Classic

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-A Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 m

Art.-Nr.	Farbe
K5265SW.x	schwarz



### USB3.0 Anschlusskabel Stecker Typ-B auf B-Einbaubuchse, Classic

Stecker 1: USB-B Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-B Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 m

Art.-Nr.	Farbe
K5264SW.x	schwarz



### USB3.2 Gen.1 Keystone Adapter A Buchse -A Buchse

Snap-In Montage (Keystone)  
Verbindungskupplung für USB-Kabel  
2x USB Buchsen Typ A  
Unterstützt Datenübertragungsraten bis zu 5Gbit/s  
Kunststoffgehäuse  
Snap-In Rasthebel aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB537V2	Keystone Einbaudapter USB3.2 Gen 1, A - A, schwarz



### USB 3.0 Aktives Verlängerungskabel, 5 m

Erweitert und verstärkt das Signal zu jedem USB-Gerät mit Typ A Port - unterstützt Übertragungsraten bis zu 5 Gbit/s

Der eingebaute Repeater hilft dabei, die Signalqualität, die elektrischen Spezifikationen sowie die Zeitvorgaben von USB 3.0 beizubehalten  
Erweitert die Verbindung bis zu 5 m ohne Signalverlust

Plug & Play; Windows- und Mac-kompatibel - über Bus gespeist, sodass keine externe Stromversorgung erforderlich ist

Art.-Nr.	Bezeichnung
ICUR3050	USB 3.0 Aktives Verlängerungskabel, 5 m



### USB3.0 Desktopverlängerung

USB Buchse Typ A vergossen im Kunststoffsockel  
Zusätzliche USB Buchse Typ A zur Stromversorgung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge
EB458V2	USB3.0 Desktopverlängerung	1,5 m



### USB 3.0 auf Gigabit Ethernet

1 x USB3.0 - Stecker auf 1 x RJ45 - Buchse  
Kabellänge: 109 mm  
Kompatibel zu USB 2.0/3.0  
Geeignet für 10/100/1000 Mbps  
Plug & Play  
Kunststoffgehäuse  
Stromversorgung über USB, kein Netzteil erforderlich

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB457	USB3.0 auf RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000



### USB3.0 Gigabit Ethernet Adapter mit 3 Port USB Hub

Ermöglicht Ihrem PC/Notebook/Tablet den Anschluss an Ihr Gigabit Ethernet (RJ45) über Ihren USB Anschluss  
1 x Gigabit Ethernet (RJ45) Port mit Full Duplex Unterstützung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-USB-ETGIGA-3U2	Konverter 1x USB A Stecker auf 1x RJ45 Buchse & 3x USB A Buchse



### USB 3.0 Hub 4-Port, Desktop

Ermöglicht den Anschluss von bis zu vier Geräten an einem Computer  
Unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von 1,5/-12/-480 Mbps, 5 Gbit/s  
Überlastschutz für jeden Port  
Plug & Play, keine Softwareinstallation erforderlich  
Kompakte Bauform und inkl. Netzteil und USB-Micro-B Anschlusskabel

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB3101	USB3.0 Hub 4-Port, inkl. 5V4A Netzteil+Anschlusskabel



### USB 3.0 Super Speed Hub 4-Port

Bietet 4 x USB Typ A Ports und einen 1x Micro-B USB-Port  
Ideal zum Laden von USB3.0 oder 2.0 Geräten wie Telefone, Kameras und MP3-Player  
Ausgestattet mit Stromsparfunktionen und Überlastschutz  
Kompatibel mit USB 2.0 und 1.1 Geräten  
Ohne Netzteil (nicht notwendig zum Betrieb)

Art.-Nr.	Bezeichnung
IUSB3-HUB4-WH	USB 3.0 Super Speed Hub 4-Port



### USB2.0 PREMIUM EIGENSCHAFTEN

PREMIUM KABELSERIE USB 2.0 ZEICHNET FOLGENDES AUS:  
 Twisted Pair Daten: AWG28/7 reines Kupfer  
 Stromleiter: AWG20/7 reines Kupfer, Micro B: AWG24/7 reines Kupfer  
 Abschirmung 1: verzinnertes Kupfergeflecht 80% Bedeckung  
 Abschirmung 2: Aluminiumfolie 100% Bedeckung  
 Zuverlässigkeit: bis zu 5000 mm bei maximaler Belastung von 500 mA garantiert!

### USB2.0 CLASSIC EIGENSCHAFTEN

CLASSIC KABELSERIE USB 2.0 ZEICHNET FOLGENDES AUS:  
 Die USB2.0 CLASSIC Serie zeichnet eine hervorragende Preis/Qualität Relation aus.  
 Bewährte Kabeltechnik für alle Standard Anwendungen im High Speed Modus.



#### USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-B, Premium

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5256SW.x	schwarz



#### USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-B, Classic

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5255.x	grau
K5255SW.x	schwarz



#### USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Mini-Stecker Typ-B, Premium

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-Mini B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5251SW.x	schwarz



#### USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Mini-Stecker Typ-B, Classic

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-Mini B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5250.xV2	grau
K5250SW.xV2	schwarz



#### USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Micro-Stecker Typ-B, Premium

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-Micro B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5232SW.x	schwarz



#### USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Micro-Stecker Typ-B, Classic

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
 Stecker 2: USB-Micro B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 m

Art.-Nr.	Farbe
K5228SW.xV2	schwarz



**USB2.0 Verlängerungskabel Stecker Typ-A auf A-Buchse, Premium**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-A Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5220SW.x	schwarz



**USB2.0 Verlängerungskabel Stecker Typ-A auf A-Buchse, Classic**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-A Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5248.xV2	grau
K5248SW.xV2	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-A, Classic**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-A Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5253SW.x	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-B auf B-Einbaubuchse, Classic**

Stecker 1: USB-B Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-B Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5293SW.x	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf A-Einbaubuchse, Classic**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-A Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5291SW.x	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A(90°) auf Stecker Typ-B, Classic**

Stecker 1: USB-A 90° Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5245SW.x	schwarz



**USB2.0 Verlängerungskabel Stecker Typ-A(90°) auf A Buchse, Classic**

Stecker 1: USB-A 90° Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-A Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,5 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5246SW.x	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-B, LSZH**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-B Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5203.x	schwarz



**USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-A, schwarz, LSZH**

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt  
Stecker 2: USB-A Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5204.x	schwarz



### USB2.0 Aktives Verlängerungskabel 10m / 20m

Aktive USB2.0 Verlängerung  
 Dank integrierten Verstärker wird eine stabile USB2.0 HighSpeed Geschwindigkeit gewährleistet  
 IUSB-REP10TY: Kaskadierbar bis zu 3x für eine gesamte Länge von max. 30m  
 Plug and Play; Kompatibel mit Windows und Mac  
 Bus-Powered - (keine externe Stromversorgung notwendig)

Art.-Nr.	Bezeichnung
IUSB-REP10TY	USB2.0 Aktives Verlängerungskabel, 10 m
IUSB-REP20TY3	USB2.0 Aktives Verlängerungskabel, 20 m,



### USB2.0 Repeater Kabel Buchse Typ-A auf Stecker Typ-A (kaskadierbar)

USB2.0 Verlängerungskabel, aktiv 5 m Kabel  
 USB-A Buchse auf USB-A Stecker  
 Max. 4-fach kaskadierbar bis zu max. 25 m Verbindung  
 Integrierter ASIC Chip als Signal Repeater/Buffer  
 Stromversorgung via USB-Port

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5263.5V3	USB2.0 Repeater Kabel 5m aktiv,USB-A Buchse auf USB-A Stecker



### USB2.0 Extender via Twisted Pair 100 Meter

Ermöglicht unter Verwendung von einem Cat.5e/-6 den Anschluss von bis zu vier, auf einer Länge von bis zu 100 Meter, entfernten USB Geräten.  
 Unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von 1,5/-12/-480 Mbps  
 Kompakte Bauform  
 Plug & Play  
 Softwareinstallation erforderlich um alle Funktionen zu nutzen  
 Inkl. Software und Netzteil

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB2104	USB2.0 Extender Cat.5e/6 100 m, 4-Port, inkl. Netzteil



### USB2.0 Desktopverlängerung

USB Desktop Verlängerungskabel, Länge 1,5 Meter  
 USB Stecker Serie A auf USB Buchse Typ A  
 USB Buchse Serie A vergossen im Kunststoffsockel  
 Zusätzliche USB Buchse Typ A zur Stromversorgung

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB438V2	USB Desktop Verlängerungskabel, 1,5 m, sw, A-Stecker/A-Buchse

### USB1.1 Extender bis 60m

Erweitert die Reichweite von Barcodescannern, Druckern, Digitalkameras, Tastatur/Maus und anderen USB-Geräten von einem USB-fähigen Computer über Cat. 5e/6 Kabel  
 Maximale Verkabelungsstrecke bis zu 60 m  
 Übertragungsgeschwindigkeit: 12 Mbit/s  
 Über Bus gespeist - keine externe Stromversorgung nötig  
 Unterstützt Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10; Linux und Mac OS

Art.-Nr.	Bezeichnung
IUSB-EXTENDY2	USB1.1 Extender bis 60 m



### 4-Port Mini High Speed Hub USB2.0

USB Hub zum Anschluss von bis zu 4 USB-Geräten mit Typ A Anschluss  
 Ultrakompakte Version  
 USB 2.0 Übertragungsraten bis zu 480 Mbit/s  
 Abwärtskompatibel mit früheren Versionen von USB 1.1  
 Arbeitet mit Windows und MacOS  
 USB Kabel 0,4 m enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung
IUSB2-HUB4-WHTY	4-Port Mini High Speed Hub USB2.0, weiß
IUSB2-HUB4-BKTY	4-Port Mini High Speed Hub USB2.0, schwarz





### USB - RS232 Konverter

USB A Stecker auf DSub 9pol. Stecker, 1,8 Meter  
 Unterstützt die RS-232 DB9, DB25  
 Anschluss von seriellen Geräten an USB  
 Stromversorgung via USB-Schnittstelle  
 Mit Treiber-CD für Windows, Linux und Mac Systeme  
 Inklusive: Adapter DB9 Buchse/DB25 Stecker

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB853C	USB2.0/RS232 Konverter, aktiv,A-Stecker/DB9-Stecker 1,8m



### Internes USB Typ A Adapterkabel

USB Anschlusskabel intern, Länge 0,2 Meter  
 USB Slotblech mit 2 x USB Einbaubuchse Serie A auf 2 x 5 pol. Platinenstecker (Rastermaß 2.54)  
 Schnittstellenadapter vom USB-Controller zum Gehäuse

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5305.020V2	Slotblech mit 2xUSB Einbaubuchsen Serie A auf 2x5pol. Platinenstecker, 0,2 m



### USB Adapterkabel USB A Stecker auf Mini DIN 6pol. Buchse

USB Adapterkabel PS/2, Länge 0,2 Meter  
 USB Stecker Serie A auf MiniDIN 6 pol. Buchse  
 Dieser Adapter eignet sich ausschließlich für Combo-Geräte, die ein USB-Interface integriert haben.

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5307.020	USB-A - Mini DIN (6polig), St.-Bu., 0,2m, beige



### USB2.0 Y-Kabel, 1 x USB B Stecker / 2 x USB A Stecker

1 x USB Typ B Stecker auf 2 x USB Typ A Stecker  
 Zur zusätzlichen Stromversorgung von USB-Geräten, welche bis zu 1A benötigen.

Lagerlängen: 1,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5304.x	USB2.0 Y-Kabel, 1x USB-B Stecker - 2x USB-A Stecker, 1m, beige



### USB2.0 Keystone Adapter

Einbautiefe: 32 mm. USB2.0 Typ A Buchse / B Buchse.  
 Gehäusematerial: Kunststoff.

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB498V2	Keystone Einbauadapter USB2.0 A - A, weiß
EB527V2	Keystone Einbauadapter USB2.0 A - A, schwarz
EB534	Keystone Einbauadapter USB2.0 A - B, schwarz

**JETZT ENTDECKEN:  
 UNSERE 19"-TABLET-  
 HALTERUNG  
 IM KAPITEL NETZWERK-  
 & SERVERSCHRÄNKE  
 AUF S.209.**

# VIDEOKOMPONENTEN //



USB Typ C Video	S. 286
HDMI	S. 288
DVI	S. 289
Keystonekomponenten für Multimedia	S. 290
DisplayPort	S. 292
Mini-DisplayPort	S. 294
SVGA/VGA	S. 295
KVM	S. 296
Videoextender	S. 298
Video Switches & Splitter	S. 300

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

19" Tablet Rack Modul	S. 209
RJ45 Patchkabel	S. 130



## ÜBERSICHT VIDEOSTANDARDS

### HDMI

Die zurzeit bekannteste Videoschnittstelle erfreut sich vor allem bei Heimanwendern einer hohen Beliebtheit. Standardmäßige Unterstützung für moderne Videoauflösungen, Audioformate und Funktionen, die die Bedienung heimischer Heimkinoanlagen vereinfachen, machen diese Schnittstelle zum Favoriten vieler Anwender.

Standard	HDMI1.4	HDMI2.0	HDMI2.1
<b>Veröffentlicht</b>	2009	2013	2018
<b>Name</b>	High Speed HDMI	High Speed HDMI	Ultra High Speed HDMI
<b>Max. Datenrate</b>	min. 10,2Gbit/s	min. 18Gbit/s	min. 48Gbit/s
<b>Max. Auflösung</b>	4K 30Hz	4K 60Hz	4K 120Hz; 8K 60Hz; 10K 30Hz
<b>HDR</b>	nein	Nein (erst ab HDMI2.0a)	ja

### DISPLAYPORT & MINI DISPLAYPORT

Weniger bekannt als HDMI, aber nicht schlechter ist der DisplayPort Standard und sein kompakterer Bruder der Mini DisplayPort. Von den reinen Leistungsdaten besitzt er sogar eine höhere Kapazität als HDMI. Einer der großen Vorteile des DisplayPort Steckers ist die Verriegelungsoption, was ihn zu einer beliebten Schnittstelle macht, wo DVI und VGA früher Standard waren. Diese Eigenschaften und weitere machen ihn bei PC-Anwendungen und in der Industrie beliebt.

Standard	DP1.2	DP1.4
<b>Veröffentlicht</b>	2009	2013
<b>Max. Datenrate</b>	min. 17,28 Gbit/s	min. 25,92 Gbit/s
<b>Max. Auflösung</b>	4K 60Hz	4K 120Hz, 8K 60Hz
<b>HDR</b>	nein	ja

### VIDEOAUSGABE ÜBER TYP C (DP ALTERNATE MODE)

Mit der Einführung des Typ C Steckers gibt es eine weitere Option zur Videoübertragung. Seine kompakte Größe macht ihn vor allem für den Einsatz in mobilen Geräten sehr attraktiv. Tablets, Smartphones und Notebooks können so mit einer Schnittstelle für moderne Videoausgabe ausgerüstet werden, ohne dass die Geräte ihre kompakten Maße verlieren. Die Unterstützung moderner Videostandards wird durch den DisplayPort Alternate Mode gewährleistet, welcher auf den aktuellen DisplayPort Standards basiert.

Sei es HDMI, DP, DVI oder auch VGA, alle Typ-C Alternate mode Kabel, Adapter oder auch Dockingstations mit Videoausgabe, nutzen den DP Alternate Mode zum Übertragen des Videosignales. Die Eigenschaften des DP Alternate mode sind dabei analog zum normalen DisplayPort Standard. Das bedeutet, Sie können mit modernen Typ-C Video Kabeln auch eine Auflösung bis zu 8K bei 60Hz erreichen.



### USB Typ C - DisplayPort Kabel

USB Typ C auf DisplayPort Anschlusskabel zum Verbinden von Typ C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an DisplayPort Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2/1.4 Alternate Mode und HDCP  
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DP12K.2	USB Typ C - DP1.2 Kabel, 4K60Hz	schwarz
EBUSBC-DP14K.2	USB Typ C - DP1.4 Kabel, 8K60Hz	schwarz



### USB Typ C - DVI Kabel, 1080P

Typ C auf DVI Anschlusskabel zum Verbinden von Typ C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an DVI Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2 Alternate Mode mit einer max. Auflösung von 1080P und HDCP  
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DVIK.2	USB Typ C - DVI Kabel, 1080P	schwarz



### USB Typ C - HDMI Kabel

USB Typ C auf HDMI Anschlusskabel zum Verbinden von Typ C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an HDMI Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2/1.4 Alternate Mode und HDCP  
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-HDMI-4K60K.2	USB Typ C - HDMI Kabel, 4K60Hz	schwarz
EBUSBC-HDMI-4K30K.2	USB Typ C - HDMI Kabel, 4K30Hz	schwarz
EBUSBC-HDMI-8K60K.2	USB Typ C - HDMI Kabel, 8K60Hz	schwarz



### USB Typ C - VGA Kabel, 1080P

Typ C auf SVGA/VGA Anschlusskabel zum Verbinden von Typ C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an SVGA/VGA Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2 Alternate Mode mit einer max. Auflösung von 1080P  
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-VGAK.2	USB Typ C - SVGA/VGA Kabel, 1080P	schwarz





EBUSBC-HDMI-4K60



EBUSBC-HDMI-8K60



### USB Typ C - HDMI Adapter

Mit dem USB Typ C-auf-HDMI-Adapter (DP Alternate mode) können Sie einen Monitor mit HDMI-Port an den Typ C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen. Unterstützt den DP1.2 bzw. 1.4 Alternate Mode. Unterstützt RGB/YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0, Bittiefe: 6/8/10/12bit, HDR, HDCP  
Thunderbolt3 kompatibel  
USB Bus Powered (keine Externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-HDMI-8K60	USB Typ C - HDMI Adapter, 8K60Hz	weiß
EBUSBC-HDMI-4K30	USB Typ C - HDMI Adapter, 4K30Hz	schwarz
EBUSBC-HDMI-4K60	USB Typ C - HDMI Adapter, 4K60Hz	schwarz



EBUSBC-DP-4K60PD



EBUSBC-DP-8K60



### USB Typ C - DisplayPort Adapter,

Mit dem USB Typ C-auf-DisplayPort-Adapter (DP Alternate mode) können Sie einen Monitor mit DisplayPort Schnittstelle an den Typ C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen. Unterstützt DisplayPort 1.2 bzw. 1.4 Alternate mode  
Thunderbolt3 kompatibel  
USB Bus Powered (keine externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DP-8K60	USB Typ C - DP1.4 Adapter, 8K60Hz	schwarz
EBUSBC-DP-4K60	USB Typ C - DP1.2 Adapter, 4K60Hz	weiß
EBUSBC-DP-4K60PD	USB Typ C - DP1.2 Adapter, 4K60Hz, mit Typ C Lade Port 60 W	weiß



### USB Typ C - DVI Adapter, 1080P

Mit dem USB Typ C-auf-DVI-Adapter (DP Alternate Mode) können Sie einen Monitor mit DVI-Port an den Typ C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen. Unterstützt DisplayPort 1.2 Alternate mode  
Unterstützt eine max. Auflösung von 1080P und HDCP  
Thunderbolt3 kompatibel  
USB Bus Powered (keine externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DVI	USB Typ C - DVI Adapter, 1080P	schwarz



IADAP-USB31-VU31



IADAP-USB31-VGA



### USB Typ C - VGA Adapter, 1080P

Mit dem USB Typ C-auf-SVGA/VGA-Adapter (DP Alternate mode) können Sie einen Monitor mit SVGA/VGA-Port an den Typ C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen. Unterstützt den DP1.2 Alternate Mode mit einer max. Auflösung von 1080P  
Typ C-Ladeport zum Aufladen weitere Geräte (IADAP-USB31-VU31)  
Thunderbolt3 kompatibel  
USB Bus Powered (keine externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
IADAP-USB31-VGA	USB Typ C - VGA Adapter, 1080P	weiß
IADAP-USB31-VU31	USB Typ C - VGA Adapter, 1080P, mit Typ C Lade Port	weiß



### Ultra HighSpeed HDMI Kabel mit Ethernet 8K 60Hz, mit Premium Aluminium Stecker

Die neueste Generation von HDMI-Kabeln mit einer High Speed Bandbreite von bis zu 48Gbit/s. Mit Features wie Dynamic HDR, Dolby Vision und eARC. Abwärtskompatibel zu älteren HDMI Standards.

Unterstützt Ultra High Speed HDMI Video bis zu 8k 60Hz bzw. 4K 120Hz Auflösung  
 Dynamic HDR, HDCP2.2, 3D, Ethernet Channel, eARC  
 3fache Abschirmung: Folie + Geflecht + PIMF  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete HDMI™ Stecker und Kontakte, Premium EFB Aluminium Gehäuse für eine bessere EMV Abschirmung

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5440HQSW.x	Ultra HighSpeed HDMI™ Kabel mit Ethernet 8K60Hz A-A, AL, St-St	schwarz



### Ultra HighSpeed HDMI Kabel mit Ethernet 8K 60Hz

8K60Hz Ultra HD Auflösung  
 Mit Dynamic HDR, HDCP2.2, Dolby Vision und vieles mehr.  
 Abwärtskompatibel zu älteren HDMI Standards.  
 3fache Abschirmung: Folie + Geflecht + PIMF  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete HDMI Stecker und Kontakte  
 Steckergehäuse abgeschirmt und umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5440SW.x	Ultra HighSpeed HDMI™ Kabel mit Ethernet 8K60Hz A-A, St-St	schwarz



### HighSpeed HDMI AOC Kabel mit Ethernet 4K 60Hz, HDMI über Glasfaser

Unterstützt Ultra HD / 4K 60Hz Video Übertragung bis zu einer Länge von 100 m  
 Dünner und leichter als herkömmliche HDMI Kabel  
 Unempfindlich gegenüber EMV-Störungen  
 Keine externe Spannungsversorgung notwendig  
 Einseitige Signalrichtung (Quelle->Display)

Lagerlängen: 20,0 - 30,0 - 40,0 - 50,0 - 60,0 - 70,0 - 80,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5431AOC.x	HighSpeed HDMI™ AOC Glasfaserkabel mit Ethernet, 2x HDMI-A, St-St	schwarz



### HighSpeed HDMI Kabel mit Ethernet 4K 60Hz, Premium zertifiziert

Unterstützt Ultra HD / 4K 60Hz Video Übertragung  
 Premium Zertifiziert mit Barcode und Nummer  
 HDR, HDCP2.2, 3D, Ethernet Channel, ARC  
 3fache Abschirmung: Folie + Geflecht + PIMF  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete HDMI™ Stecker und Kontakte, Steckergehäuse umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 6,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5431PRSW.x	HighSpeed HDMI™ Anschlusskabel mit Eth. A-A, Premium, St-St	schwarz



### HighSpeed HDMI Anschlusskabel mit Ethernet 4K 60Hz

Unterstützt Ultra HD / 4K 60Hz Video Übertragung  
 HDR, HDCP2.2, 3D, Ethernet Channel, ARC  
 3-fache Abschirmung: Folie + Geflecht + PIMF  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete HDMI™ Stecker und Kontakte, Steckergehäuse umspritzt  
 Max. Kabellänge bis 20 m Kabellänge (offizielle Testkriterien nur bis 7,5 m)

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5431SW.x	HighSpeed HDMI™ Anschlusskabel mit Eth. A-A, St-St	schwarz



### HighSpeed HDMI Anschlusskabel mit Ethernet 4K 30Hz

Unterstützt bis zu 4K 30Hz Video Übertragung  
 HEC: HDMI™ Ethernet Channel, ARC: Audio Return Channel  
 Schirmung: Folie + Paarschirmung  
 Leitermaterial: CCS, Mantel: PVC  
 Vergoldete HDMI™ Stecker und Kontakte, Steckergehäuse umspritzt  
 Kabellänge bis zu 15m

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5430SW.x	HighSpeed HDMI Anschlusskabel mit Ethernet 4K30Hz	schwarz



### HighSpeed HDMI™ Anschlusskabel mit Ethernet Stecker Typ A - Stecker Typ A / 2 x Ferrit

Unterstützt bis zu 4K 30Hz Video Übertragung  
 Schirmung: Folie + Geflecht  
 Leitermaterial: reines Kupfer, PVC  
 Vergoldete HDMI™ Stecker und Kontakte  
 HEC: HDMI™ Ethernet Channel, ARC: Audio Return Channel  
**Beidseitig mit Ferritkern bestückt zur besseren Filterung von Störsignalen im Kabel**

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K7904.xV2	HighSpeed HDMI™ Anschlusskabel mit Ethernet Stecker Typ A - Stecker Typ A / 2 x Ferrit	schwarz



### HighSpeed HDMI Kabel mit Ethernet auf DVI 24+1 Full HD

Unterstützt eine maximale Auflösung von 1920 x 1080P / Full HD  
 Schirmung: Folie + Geflecht  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete Stecker und Kontakte, Steckergehäuse umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5432SW.x	HighSpeed HDMI Kabel mit Ethernet auf DVI 24+1 Full HD	schwarz



### Keystone Adapter HDMI A - A

Snap-In Montage (Keystone)  
 Verbindungskupplung für HDMI-Kabel  
 2x HDMI Buchsen Typ A  
 Kunststoffgehäuse  
 Snap-In Rasthebel aus Kunststoff  
 Empfohlen für Verteilerfelder mit Keystoneausbruch  
 Einsatz in Rahmensets mit Schräguslass nicht empfohlen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB479V2	Keystone Einbauadapter HDMI A - A, weiß
EB520V2	Keystone Einbauadapter HDMI A - A, schwarz



### DVI 24+1 Dual Link Anschlusskabel

Kabel für Digital Visual Interface  
 Dual-Link  
 Geeignet für Auflösungen bis zu 2560 x 1600

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5434.x	DVI 24+1 Dual Link Anschlusskabel	schwarz



### DVI/VGA 12+5 Anschlusskabel (analog)

DVI auf VGA Videokabel  
 Für Ausgabegeräte mit VGA Schnittstelle

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5436.xV2	DVI/VGA 12+5 Anschlusskabel (analog)	schwarz



### DVI 24+1 Dual Link Industrie Anschlusskabel

Schirmung: Folie + Geflecht + PIMF  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Verzinnete Stecker und vergoldete Kontakte, Steckergehäuse mit Vollmetallhaube, umspritzt, für optimale Schirmeigenschaften in rauer Industrieumgebung  
**Beidseitig mit Ferritkern bestückt zur besseren Filterung von Störsignalen im Kabel**  
 Dual Link Kabel  
 Unterstützt Auflösungen bis zu 2560 x 1600

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5434IND.x	schwarz

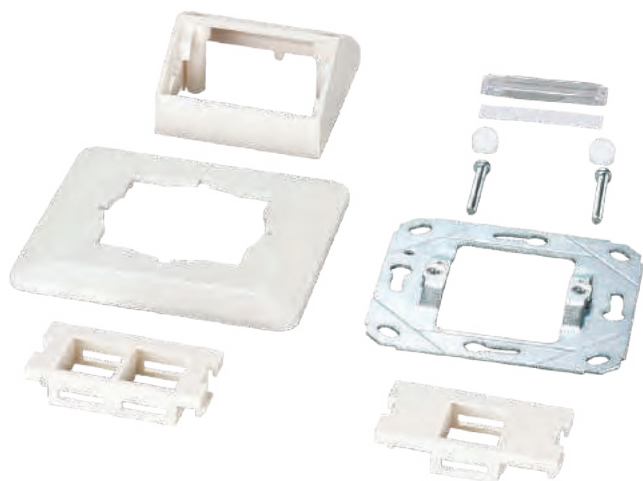


### DVI 18+1 Single Link Anschlusskabel

Kabel für Digital Visual Interface  
 Single-Link  
 Geeignet für Auflösungen bis zu 1920 x 1200

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5433.x	DVI 18+1 Single Link Anschlusskabel	schwarz



### Multifunktions-Rahmenset mit 1- und 2-Port Adapter

Multifunktionsrahmenset in Signalweiß (RAL9003) für den universellen Einsatz, egal ob für RJ45 Datenverbindungen, Glasfaser Verbindungen, HDMI oder Display Port Anschlüsse für Besprechungsräume oder Datenauslässe für USB im Keystone Format. Mit dem Multifunktionsrahmenset decken Sie all diese Bereiche mit nur einem Produkt ab.

Das Rahmenset ist so konzipiert, dass es bei der Installation möglich ist, die verschiedenen Platz-Bedürfnisse der konfektionierten Kabel und Stecker aufzunehmen. Somit ist es auch möglich, bestehende Installationen zu verfeinern und in eine strukturierte Form zu bringen.

Lieferumfang (ET-25092):

- 1x Rahmenset UP
- 1x 1-Port Adapter
- 1x 2-Port Adapter

**Optionales Zubehör (nicht im Lieferumfang):**

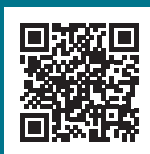
- Display Port Adapter (ET-25092.4)
- Adapterrahmen zum Einsatz mit anderen Schalterprogrammen (Berker, Gira, Jung, Merten)

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25092	Multifunktions-Rahmenset mit 1- und 2-Port Adapter Keystone Format ( für z.B. HDMI,USB,RJ45)
ET-25092.3	Multifunktions-Rahmenset ohne Adapter für Keystone Format ( für z.B. HDMI,USB,RJ45)

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
ET-25092.4	Displayport Adapter für ET-25092 und ET-25092.3
ET-25092.1	1-Port Adapter für ET-25092.3 für Keystone Format(HDMI,USB,RJ45)
ET-25092.2	2-Port Adapter für ET-25092.3 für Keystone Format(HDMI,USB,RJ45)
ET-25092.8	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Gira, RAL9003
ET-25092.5	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Berker, RAL9003
ET-25092.6	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Jung, RAL9003
ET-25092.7	Adapterrahmen Designkompatibilität zu Merten, RAL9003

**PASSENDE DVI UND HDMI ADAPTER FINDEN SIE BEI UNS IM WEBSHOP!**







## KEYSTONE VIELFALT BEI EFB-ELEKTRONIK

RJ45 Keystone Varianten  
finden sie im Katalog von Seite 116



HDMI Keystone Varianten



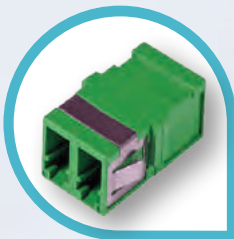
USB 2.0 Keystone Varianten



USB3.2/3.1 Typ-C Keystone  
Varianten, 10Gbit/s, 60W



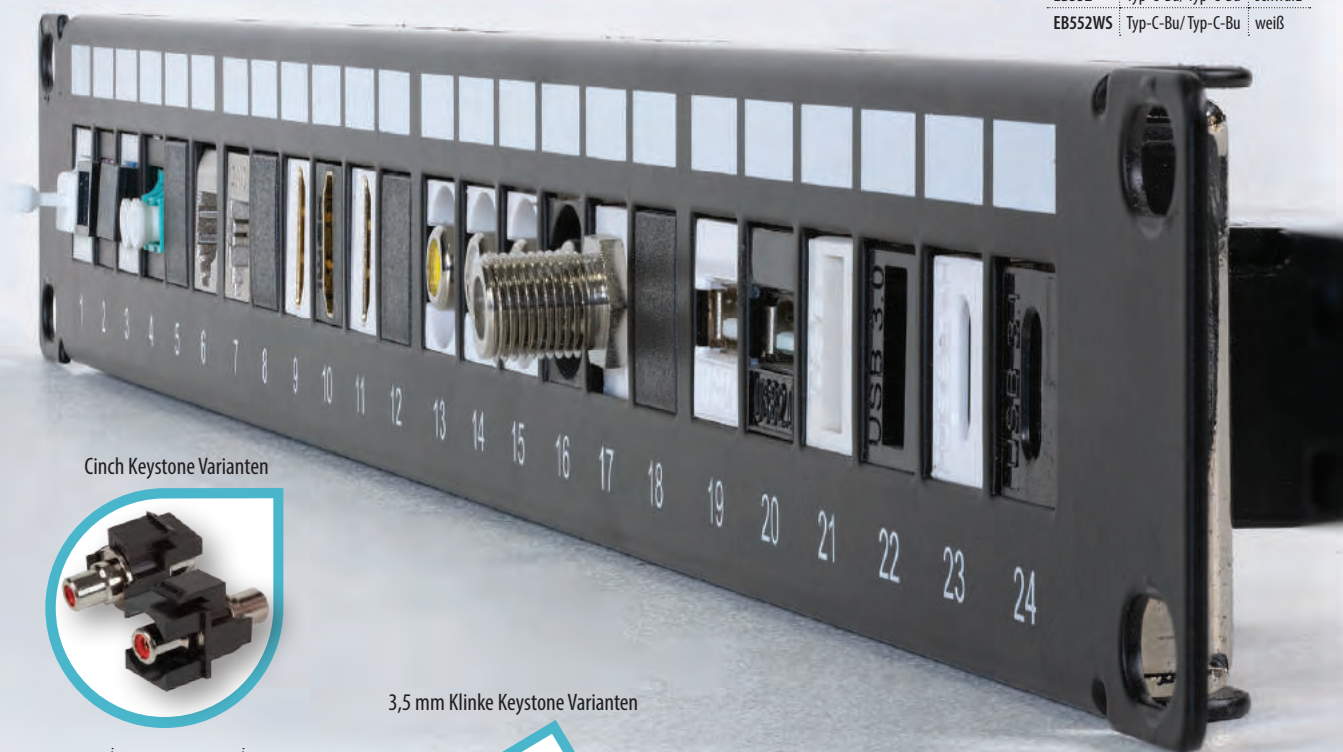
LWL Keystone Varianten  
finden sie im Katalog auf Seite 092



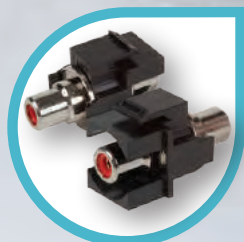
EB479V2	HDMI A - A	weiß
EB520V2	HDMI A - A	schwarz

EB498V2	USB2.0 A - A	weiß
EB527V2	USB2.0 A - A	schwarz
EB534	USB2.0 A - B	schwarz

EB552	Typ-C-Bu/Typ-C-Bu	schwarz
EB552WS	Typ-C-Bu/Typ-C-Bu	weiß



Cinch Keystone Varianten



3,5 mm Klinke Keystone Varianten



EB493	Bu/Bu, roter Ring	weiß
EB494	Bu/Bu, weißer Ring	weiß
EB495	Bu/Bu, gelber Ring	weiß
EB522	Bu/Bu, roter Ring	schwarz
EB523	Bu/Bu, weißer Ring	schwarz
EB524	Bu/Bu, gelber Ring	schwarz

EB526	Bu/Bu	schwarz
EB497	Bu/Bu	weiß

F-Verbinder Keystone Varianten



EB539	F-Verbinder	weiß
EB540	F-Verbinder	schwarz

USB 3.0 Keystone Variante



EB537V2	USB3.0 Typ A - A	schwarz
---------	------------------	---------



### DisplayPort Kabel, 8K 120Hz

Auflösungen bis zu 8K bei 120Hz  
 Konform zu HDCP 2.2  
 Dreifache Abschirmung  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete DisplayPort Stecker und Kontakte  
 Pin 20: DP\_PWR nicht verbunden  
**Steckergehäuse mit 360° Abschirmung, umspritzt und verriegelbar**

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5568SW.x	DisplayPort Kabel, Stecker-Stecker, schwarz, 8K120Hz



### DisplayPort1.4 Kabel 8K 60Hz

Konform zum DisplayPort v1.4 Standard  
 Auflösungen bis zu 8K / Ultra HD (7680 x 420 @ 60Hz)  
 Konform zu HDCP 2.2  
 Dreifache Abschirmung  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete DisplayPort Stecker und Kontakte  
 Pin 20: DP\_PWR nicht verbunden  
**Steckergehäuse mit 360° Abschirmung, umspritzt und verriegelbar**

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5567SW.x	DisplayPort1.4 Kabel 8K 60Hz,A-A St-St	schwarz



### DisplayPort1.4 Kabel 8K 60Hz, mit Premium Zinkdruckgussgehäuse

Konform zum DisplayPort v1.4 Standard  
 Auflösungen bis zu 8K Ultra HD (7680 x 420 @ 60Hz)  
 Konform zu HDCP 2.2  
**Premium Zinkdruckgussgehäuse mit Vollabschirmung und verriegelbar**  
 Vergoldete DisplayPort Stecker und Kontakte  
 Dreifache Abschirmung  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Pin 20: DP\_PWR nicht verbunden

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5567HQSW.x	DisplayPort1.4 Anschlusskabel 8K 60Hz,A-A St-St	schwarz



### DisplayPort1.4 AOC Hybrid Kabel 8K 60Hz

8K Glasfaser AOC DisplayPort Kabel, ideal für Strecken größer 10 m  
 Bietet die Möglichkeit, die normalen Displayportgrenzen zu überschreiten  
 (Längen bis zu 50 m)

Bestückt mit schwarzen verzinkten Metallstecker und DP Beschriftung  
 Unterstützt Auflösungen bis zu 8K @ 60Hz oder 4K @ 120Hz  
 Unterstützt eine Datenrate von 32,4 Gbit/s  
 Hervorragende EMV Eigenschaften

Lagerlängen: 10,0 - 20,0 - 30,0 - 40,0 - 50,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
ICOC-DSP-HY-0xx	DisplayPort1.4 AOC Hybrid Kabel 8K 60Hz	schwarz



### DisplayPort 1.4 Verlängerungskabel 8K60Hz

Zum Verlängern einer bestehenden DP Verbindung  
 Konform zum DisplayPort v1.4 Standard  
 Auflösungen bis zu 8K / Ultra HD (7680 x 420 @ 60Hz)  
 Konform zu HDCP 2.2  
 Dreifache Abschirmung  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete DisplayPort Stecker und Kontakte  
 Steckergehäuse verriegelbar

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5569SW14.1	DisplayPort1.4 Kabel 8K 60Hz,A-A St-St	schwarz



### DisplayPort 1.2 Kabel 4k 60Hz, mit Premium Zinkdruckgussgehäuse

Konform zum DisplayPort v1.2 Standard  
Auflösungen bis zu 4K / Ultra HD (4096 x 2160 @ 60Hz)

**Premium Zinkdruckgussgehäuse mit Vollabschirmung und verriegelbar**

Vergoldete DisplayPort Stecker und Kontakte  
Dreifache Abschirmung

Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
Konform zu HDCP 1.3 und DPCP  
Pin 20: DP\_PWR nicht verbunden

Lagerlängen: 0,5 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5560HQS.W.x	DisplayPort1.2 Kabel,4K60Hz St.-St.	schwarz



### DisplayPort 1.2 Kabel 4K 60Hz

Konform zum DisplayPort v1.2 Standard  
Auflösungen bis zu 4K / Ultra HD (4096 x 2160 @ 60Hz)

Vollabschirmung und verriegelbar  
Vergoldete DisplayPort Stecker und Kontakte  
Dreifache Abschirmung

Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
Konform zu HDCP 1.3 und DPCP  
Pin 20: DP\_PWR nicht verbunden

Lagerlängen: 0,5 - 1,8 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5560S.W.x	DisplayPort1.2 Kabel,4K60Hz St.-St.	schwarz



### DisplayPort - HDMI Kabel, 4K 60Hz

DisplayPort auf HDMI™ Adapterkabel mit einseitiger Signalrichtung DisplayPort => HDMI™  
Unterstützt eine maximale Auflösung von 4K @ 60Hz

Schirmung: Folie + Geflecht  
Leitermaterial: reines Kupfer Mantel: PVC  
Vergoldete Stecker und Kontakte  
Minimaler Übertragungswiderstand

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5561HQS.W.x	DisplayPort - HDMI Kabel 4K60Hz A-A St-St	schwarz



### DisplayPort - HDMI Kabel, Full HD

DisplayPort auf HDMI™ Adapterkabel mit einseitiger Signalrichtung DisplayPort => HDMI™  
Unterstützt Full HD - 3D bis 1080p

Schirmung: Folie + Geflecht

Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
Vergoldete Stecker und Kontakte, HDMI™ Seite  
umspritzt, DP montiert mit Verriegelungsschutz  
Pin 20: DP\_PWR nicht verbunden

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5561S.W.x.V2	DisplayPort - HDMI Kabel Full HD A-A St-St	schwarz



### DisplayPort/DVI 24+1 Kabel, Full HD

DisplayPort - DVI-I 24+1 Adapterkabel mit einseitiger Signalrichtung DisplayPort => DVI  
Ausgabegerät  
Unterstützt eine maximale Auflösung von 1920 x 1080 (Full HD)

Schirmung: Folie + Geflecht  
Leitermaterial: reines Kupfer Mantel: PVC  
Vergoldete Stecker und Kontakte  
Minimaler Übertragungswiderstand

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5564S.W.x.V2	DisplayPort/DVI 24+1 Kabel, Full HD	schwarz



### DisplayPort Adapter, DP Stecker zu HDMI™ A Buchse 4K 30/60Hz

Adapter zum Anschluss von DisplayPort Grafikkarten an HDMI Monitore

Unterstützt 4K @ 60Hz Auflösung  
Einseitige Signalrichtung: DisplayPort => HDMI  
Ausgabegerät

DisplayPort v1.2 konform  
Unterstützt HDCP 1.3 und DPCP  
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Typ	Farbe
EB484-4K30	DP Stecker auf HDMI Typ A Buchse, 4K 30Hz	schwarz
EB484-4K60	DP Stecker auf HDMI Typ A Buchse, 4K 60Hz	schwarz



### DisplayPort Adapter, DP Stecker zu HDMI™ A Buchse Full HD

Adapter zum Anschluss von DisplayPort Grafikkarten an HDMI Monitore

**Einseitige Signalrichtung: DisplayPort => HDMI  
Ausgabegerät**

DisplayPort v1.2 konform  
Unterstützt HDCP 1.3 und DPCP  
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe
EB484	schwarz



### DisplayPort Adapter, DP Stecker zu DVI-I 24+5 Buchse Full HD

Adapter zum Anschluss von DisplayPort Grafikkarten an HDMI/DVI Monitore

**Einseitige Signalrichtung: DisplayPort => DVI  
Ausgabegerät**

DisplayPort v1.1 konform  
Unterstützt HDCP 1.3 und DPCP  
Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe
EB485V2	schwarz



### HDMI/DisplayPort Konverterkabel 4K60Hz

Zum Anschluss eines Displays mit Displayport Schnittstelle an ein HDMI Gerät.

Kabelkonverter mit HDMI Stecker und DisplayPort Buchse zum Verbinden mit einem Displayportkabel. USB Typ A Stecker für Stromversorgung durch Abspielgerät (Notebook, PC)

Max. Auflösung: bis zu 4Kx2K@60Hz im 4:4:4-Format  
HDMI: Unterstützt 8/10/12-Bit Deep Color, HDCP1.4/2.2, HDR

Art.-Nr.	Farbe
EB489	schwarz





### Mini-Displayport – Displayport Kabel 4K 60Hz

Konform zum DisplayPort v1.2 Standard  
 Auflösungen bis 4096 x 2160 Pixel (4k2k)  
 Konform zu HDCP 1.3 und DPCP  
 Farbe: Schwarz

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5565SW.x	Mini DisplayPort - DisplayPort Kabel, St-St, 4K60Hz	schwarz



### Mini-Display Port 1.2 - HDMI Kabel

Schirmung: Folie + Geflecht  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete Stecker und Kontakte, Stecker umspritzt  
**Mini-DisplayPort auf HDMI Adapterkabel mit einseitiger Signalrichtung Mini-DisplayPort => HDMI Ausgabegerät**  
 Unterstützt Full HD - 3D bis 1080p  
 Ideal um einen Apple an einen TV oder Bildschirm anzuschließen

Lagerlängen: 1,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5562.xV2	Mini DisplayPort - HDMI Kabel, St-St, FullHD	weiß



### Mini DisplayPort - DVI Kabel

Schirmung: Folie + Geflecht  
 Leitermaterial: reines Kupfer, Mantel: PVC  
 Vergoldete Stecker und Kontakte, Stecker umspritzt  
**Mini DisplayPort auf DVI-D 24+1 Adapterkabel mit einseitiger Signalrichtung DisplayPort => DVI-D 24+1 Ausgabegerät**  
 Unterstützt Auflösungen bis zu 1920 x 1200  
 Ideal um einen Apple an einen DVI Bildschirm anzuschließen

Lagerlängen: 1,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5563.x	Mini DisplayPort - DVI Kabel, St-St, Full HD	weiß



### Konverter Mini DisplayPort Stecker - HDMI™ Typ A Buchse

Adapter/Konverter von Mini-DisplayPort 20-pin Stecker (Thunderbolt) auf HDMI 19-pin Buchse  
 Unterstützt maximale Videoauflösung 1080p (IADAP-MDP-HDMIF) bzw. 4K 30Hz (IADAP-MDP-HDMIF12)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
IADAP-MDP-HDMIF	Konverter - Mini-DisplayPort auf HDMI, FullHD	weiß
IADAP-MDP-HDMIF12	Konverter - Mini-DisplayPort1.2 auf HDMI, 4K30Hz	weiß



### Konverter Mini DisplayPort Stecker - DVI-I Buchse

Adapter/Konverter von Mini-DisplayPort 20-pin Stecker (Thunderbolt) auf DVI-I Buchse  
 Unterstützt eine maximale Videoauflösung von 1080p

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
IADAP-MDP-DVIF12	Konverter - Mini-DisplayPort auf DVI, FullHD	weiß



### Konverter Mini DisplayPort Stecker - VGA Buchse

Adapter/Konverter von Mini-DisplayPort 20-pin Stecker (Thunderbolt) auf VGA Buchse  
 Unterstützt Auflösungen bis 1920x1200

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
IADAP-MDP-VGAF2	Konverter - Mini-DisplayPort 1.2 auf VGA, FullHD	weiß



### Mini DisplayPort 3-fach Konverter

Mini DisplayPort Multikonverter, 1 Konverter für HDMI™, DVI, und Display-Port Geräte.  
**Mini DisplayPort auf HDMI, DVI-D24+1 oder DisplayPort Konverter mit einseitiger Signalrichtung Mini DisplayPort => HDMI, DVI, DisplayPort Ausgabegerät**  
 Unterstützt Auflösungen bis zu 1920 x 1200

Art.-Nr.	Farbe
EB986	weiß





### SVGA/HDTV Anschlusskabel

Dieses Kabel ist mit der Coax, Folien und Geflecht- Schirmung besonders hochwertig gegen äußere Störeinflüsse geschützt  
75 Ohm, doppelt geschirmt, mit 2 x Ferritkernen  
Mit Rändelschrauben, vergossen, schwarz  
Leitung: 3 x Koax RGB und 5 x Steuerleitungen

Lagerlängen: 1,8 - 3,0 - 5,0 - 7,0 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5326SW.xV2	SVGA/HDTV Anschlusskabel	schwarz



### SVGA/HDTV Verlängerungskabel

Dieses Kabel ist mit der Coax, Folien und Geflecht- Schirmung besonders hochwertig gegen äußere Störeinflüsse geschützt  
75 Ohm, doppelt geschirmt, mit 2 x Ferritkernen  
Mit Rändelschrauben, vergossen, schwarz  
Leitung: 3 x Koax RGB und 5 x Steuerleitungen

Lagerlängen: 1,8 - 3,0 - 5,0 - 7,0 - 10 - 15 - 20 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
K5327SW.xV2	SVGA/HDTV Verlängerungskabel	schwarz



### VGA Anschlusskabel

1:1 geschaltet  
Geschirmt  
Vergossen  
Mit Rändelschrauben

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EK324.x	VGA Anschlusskabel	beige



### VGA Verlängerungskabel

1:1 geschaltet  
Geschirmt  
Vergossen  
Mit Rändelschrauben

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EK322.x	VGA Verlängerungskabel	beige



### DVI-A 24+5 - HD-15 Adapter

Adapter für DVI und VGA (HD15)  
Vergossen  
Vergoldete Kontakte  
Verschraubung UNC 4-40# Gewinde

Art.-Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	Farbe
EB460	DVI-I 24+5 Stecker	HD-D-Sub 15-polig Buchse	schwarz
EB462	DVI-I 24+5 Buchse	HD-D-Sub 15-polig Stecker	schwarz



### 19" KVM Switch Cat.5 mit 19" LCD Konsole „DUAL RAIL“

KVM-Switch Konsole mit 19" LCD Monitor zum Fernsteuern von bis zu 256 bzw. 512 PCs  
 Separater Kaskadier-Port (Daisy Chain), kaskadierbar mit KH-1508/1516  
 Multi-Plattform Unterstützung: PS/2, USB, Win, Mac, Sun und terminal-basierte System  
 Unterstützt bis zu 40 m Kabellänge zwischen KVM und PC oder seriellen Geräten  
 RJ45-Ports für Cat.5e/6/7 basierende Verbindungskabel  
 Firmware Upgrade Funktion, Auto Scan Modus  
 Kompakt und ausziehbar  
 Dual Konsole - ein zusätzlicher Konsolenport für eine externe Konsole  
 Dual Rail - Monitor ist zusätzlich tiefenverstellbar  
 Separater Kaskadier-Port (Daisy Chain), kaskadierbar mit KH-1508/1516  
 19"/1HE Rackmontage mit justierbarer Einbautiefe

Art.-Nr.	Bezeichnung
KL-1508AN	8-Port KVM Switch Cat.5 + Konsole 19"/1HE mit 19" LCD
KL-1516AN	16-Port Kvm Switch Cat.5 + Konsole 19"/1HE mit 19" LCD

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
KA-9140	Serial/VT100 KVM Anschlussmodul für KH- und KL-Typen
KA-7570	VGA-USB KVM Anschlussmodul für KH- und KL-Typen
KA-7168	HDMI™-USB KVM-Adapterkabel für KH- und KL-Typen
KA-7169	DP-USB KVM-Adapterkabel für KH- und KL-Typen



### Aten KVM Switch Cat.5 19"/1HE

KVM-Switch Konsole zum Fernsteuern von bis zu 256 bzw. 512 PCs  
 Separater Kaskadier-Port (Daisy Chain), kaskadierbar mit KH-1508/1516  
 K1508AI/1516AI mit zusätzlichem RJ45 IP Anschluss  
 Multi-Plattform Unterstützung: PS/2, USB, Win, Mac, Sun und terminal-basierte System  
 Unterstützt bis zu 40 m Kabellänge zwischen KVM und PC oder seriellen Geräten  
 RJ45-Ports für Cat.5e/6/7 basierende Verbindungskabel  
 Firmware Upgrade Funktion, Auto Scan Modus  
 Separater Kaskadier-Port (Daisy Chain), kaskadierbar mit KH-1508/1516  
 19"/1HE Rackmontage mit justierbarer Einbautiefe

Art.-Nr.	Bezeichnung
KH-1508A	8-Port KVM Switch Cat.5 19"/1HE, Adapter ID
KH-1516A	16-Port KVM Switch Cat.5 19"/1HE, Adapter ID
KH-1508AI	8-Port KVM IP Switch 19"/1HE, „KVM over IP“, Dual Bus
KH-1516AI	16-Port KVM IP Switch 19"/1HE, „KVM over IP“, Dual Bus

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
KA-9140	Serial/VT100 KVM Anschlussmodul für KH- und KL-Typen
KA-7570	VGA-USB KVM Anschlussmodul für KH- und KL-Typen
KA-7168	HDMI™-USB KVM-Adapterkabel für KH- und KL-Typen
KA-7169	DP-USB KVM-Adapterkabel für KH- und KL-Typen
CL-1000M-AT-GG	Slideaway Console 17", PS/2 mit deutscher Tastatur



### Aten 8-/16-Port KVM Switch + 17" LCD Konsole

KVM-Switch Konsole mit 17" LCD Monitor zum Fernsteuern von bis zu 256 bzw. 512 PCs  
 Kompakt und ausziehbar  
 Dual Konsole - ein extra Konsolenport für eine externe Konsole USB/PS/2  
 1 externer USB-Port für eine externe USB-Maus und USB1.1 Peripherie  
 Firmware Upgrade Funktion, Auto Scan Modus  
 Separater Kaskadier-Port (Daisy Chain), kaskadierbar mit ACS-1208A, ACS-1216A  
 19"/1HE Rackmontage mit justierbarer Einbautiefe

Art.-Nr.	Bezeichnung
CL-5708M	8-Port KVM 17"-LCD Console 19"-Schublade + Keyboard
CL-5716M	16-Port KVM 17"-LCD Console 19"-Schublade + Keyboard

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
2L-1701	Kaskadier-Kabel für KVM 1,8 m
2L-1705	Kaskadier-Kabel für KVM 5,0 m
2L-5202P	KVM PS/2 Kabel 1,8 m
2L-5203P	KVM PS/2 Kabel 3,0 m
2L-5206P	KVM PS/2 Kabel 6,0 m
2L-5202UP	KVM USB Kabel 1,8 m
2L-5203UP	KVM USB Kabel 3,0 m
2L-5206UP	KVM USB Kabel 6,0 m



### Aten 17" LCD PS/2 Konsole

KVM Konsole plus 17" LCD Monitor im kompakten, ausziehbaren Design  
 19"/1HE Rackmontage mit justierbarer Einbautiefe  
 Im Lieferumfang: 1 x 2L-5202P (KVM-PS2-Kabel), 1 x Standard-Montagekit

Art.-Nr.	Bezeichnung
CL-1000M-AT-GG	Slideaway Console 17", PS/2 mit deutscher Tastatur



### KVM Switch USB, HDMI

KVM-Switch zum Fernsteuern mehrerer PC's mit HDMI (Monitor) und USB (Eingabegeräte) Schnittstelle  
 Umschalten zwischen Geräten über Taster oder Hotkeys  
 Unterstützt Auflösungen 4K / 30Hz und PC UXGA 1920x1200  
 Unterstützt Dolby TrueHD und DTS HD Master Audioformate  
 HDMI v1.4 - & HDCP-kompatibel  
 Metallgehäuse für bessere EMV-Abschirmung  
 Im Lieferumfang: 1x KVM-Switch, 1x Netzteil, 2x bzw. 4x HDMI/USB Kabelset, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-KVM-HDMI2U	2-Port KVM Switch USB, HDMI, 4K,
IDATA-KVM-HDMI4U	4-Port KVM Switch USB, HDMI, 4K



### KVM-Switch, DisplayPort, USB-Hub, Dual-View

KVM Switch zum Umschalten zwischen 2/4 PCs mit DisplayPort Schnittstelle. ermöglicht ihnen die Bedienung von 2/4 PCs mit einem Tastatur, Maus und Monitor Set.  
 Unterstützt Dual View Anzeige auf 2 Bildschirmen. Max. Auflösung 3840x2160 @ 30Hz (4K)  
 Integrierter 2-Port-Hub für die gemeinsame Nutzung von USB 2.0-Peripheriegeräten  
 Unterstützt Dolby True HD und DTS HD Master Audio Formate  
 Hotkey und Tasten-Umschaltung  
 Inkl. 1x KVM-Switch, 1x Benutzerhandbuch, 1x Netzteil 5V/2A

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-DP-KVM2	KVM-Switch DisplayPort 1.2, 2-Port, Dual-View
IDATA-DP-KVM4	KVM-Switch DisplayPort 1.2, 4-Port, mit Hub und Audio



### 2-Port Mini-Kabel-KVM Switch HDMI/VGA/DVI/DP

Je nach Wahl des Modells zum Fernsteuern von 2 PC's mit VGA/HDMI/DVI oder DP und USB Schnittstelle  
 Mit voller Audio Unterstützung  
 Anschluss eines zusätzlichen USB 2.0 Gerätes möglich  
 LEDs zur Statusanzeige, Remote Taster zur Port Auswahl, Auto Scan Modus

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB977	2-Port KVM VGA-USB-Audio mit Kabelsätzen 2x0,9 m
EB978	2-Port KVM DVI-USB-Audio mit Kabelsätzen 2x0,9 m
EB979	2-Port KVM HDMI-USB-Audio mit Kabelsätzen 2x0,9 m
EB973V2	2-Port DisplayPort USB-Audio mit Kabelsätzen 2x0,9 m



### KVM Extender Set HDMI-USB-Audio, bis zu 60m

KVM Cat.5e/6 RJ45 Extender Set zum Fernsteuern von PCs mit HDMI (Monitor) und USB Schnittstelle. Max. Übertragungsstrecke 60m  
 Übertragung von unkomprimiertem 1080p @ 60Hz HDMI-Signal über eine Cat.5e/6-Verkabelungsstrecke.  
 Mit integriertem Mikrofon und 3,5 mm Audioeingang  
 Power over Cable: Nur 1 Netzteil notwendig, Receiver wird über das Netzkabel gespeist.  
 Mit zusätzlichem HDMI Ausgang am Sender  
 Im Lieferumfang: KVM Extender Set, 1x Netzteil, Anleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-KVM60	HDMI-KVM Extender über CAT5



### KVM Extender Set HDMI-USB, bis zu 120 m

KVM Cat.5e/6 RJ45 Extender Set zum Fernsteuern von PCs mit HDMI (Monitor) und USB (Eingabegeräte) Schnittstelle.  
 Max. Übertragungsstrecke 120 m  
 Max. Auflösung von bis zu 1080p@60Hz HDMI über eine Cat.5e/6-Verkabelungsstrecke.  
 Im Lieferumfang: KVM Extender Set, 1 Netzteil, Anleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-KVM2	HDMI KVM Extender über Netzkabel, 120m



### Aten KVM Extender Set VGA-USB, bis zu 150 m

Erweitert den VGA-USB Konsolenanschluss eines PC bzw. KVM-Switch  
 Kategorie 5/6/7 RJ45 Kabel bis zu 150 m für die Remote Konsole  
 Bedienung via Lokal oder Remote Konsole  
 Automatische Signal Kompensation  
 Montageset für 19"-Schränke  
 Im Lieferumfang: 1 x Kabelsatz USB 1,8 m, 1 x Montagesatz, 2 x Netzteil

Art.-Nr.	Bezeichnung
CE-700A	KVM Extender Set VGA - USB, RJ45, Sender + Empfänger



### KVM Extender Set DVI-USB-Audio - USB 2.0 Hub, bis zu 50 m

KVM Cat.5/6 RJ45 Extender bis zu 50 m  
 1-Port USB2.0 Hub zum Anschließen von zusätzlichen externen USB Geräten  
 Bedienung via Remote Konsole  
 Lieferumfang: 1 x DVI-D Kabel Stecker/Stecker ca. 1 m, 1 x USB 2.0 Kabel A-B ca.1 m, 1 x USB Typ A auf Hohlstecker ca. 1 m, 1 x Netzteil mit Eurostecker, 1 x EB963 Sender, 1 x EB963 Empfänger, 1 x Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB963	KVM Extender Set DVI USB Sender + Empfänger



**HDMI HDBaseT Extender 4K30Hz bis 100 m**

HDMI™ Extender auf Basis der HDBaseT Technologie  
 Unkomprimierte Video und Audio Signale über 1 x  
 Cat.5/6/6a Kabel  
 Unterstützt Auflösungen bis zu UltraHD (4Kx2K,  
 1080P@60Hz, 3D)  
 Erweitert das Video Signal bis zu 100 m mit Verwend-  
 ung eines Ethernet Kabels (min. Cat.5e)  
 Übertragung von IR-Signalen zur Fernsteuerung in  
 beide Richtungen  
 Unterstützt HDCP, CEC, 24 Deep Color, DTS-HD,  
 Dolby True HD usw.  
 Ohne PoH/PoC Funktion

Inklusive: HDBaseT Extender Set (Transmitter/Recei-  
 ver), 2 x IR Kabel, 2 x Netzteil, Schnellanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
HDBT-100V2	HDBaseT Extender bis zu 100 m, über RJ45., 4k



**HDMI Extender Set, 4K 60Hz, 1x RJ45 bis 60m**

HDMI 4K Extender Set, verlängern Sie das HDMI-  
 Signal mit min. 1 x Cat.6-Kabel auf bis zu 50 m mit  
 einer Auflösung von 4K 60Hz  
 Mit HDMI Anschluss am Sendegerät zur lokalen  
 Ausgabe  
 Unterstützt HDCP 2.2, Dolby True HD, DTS HD, IR  
 Passback, EDID Passback

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EXT-E70-4K2	HDMI Extender 4K UHD Cat. 6/6A/7, bis 60m



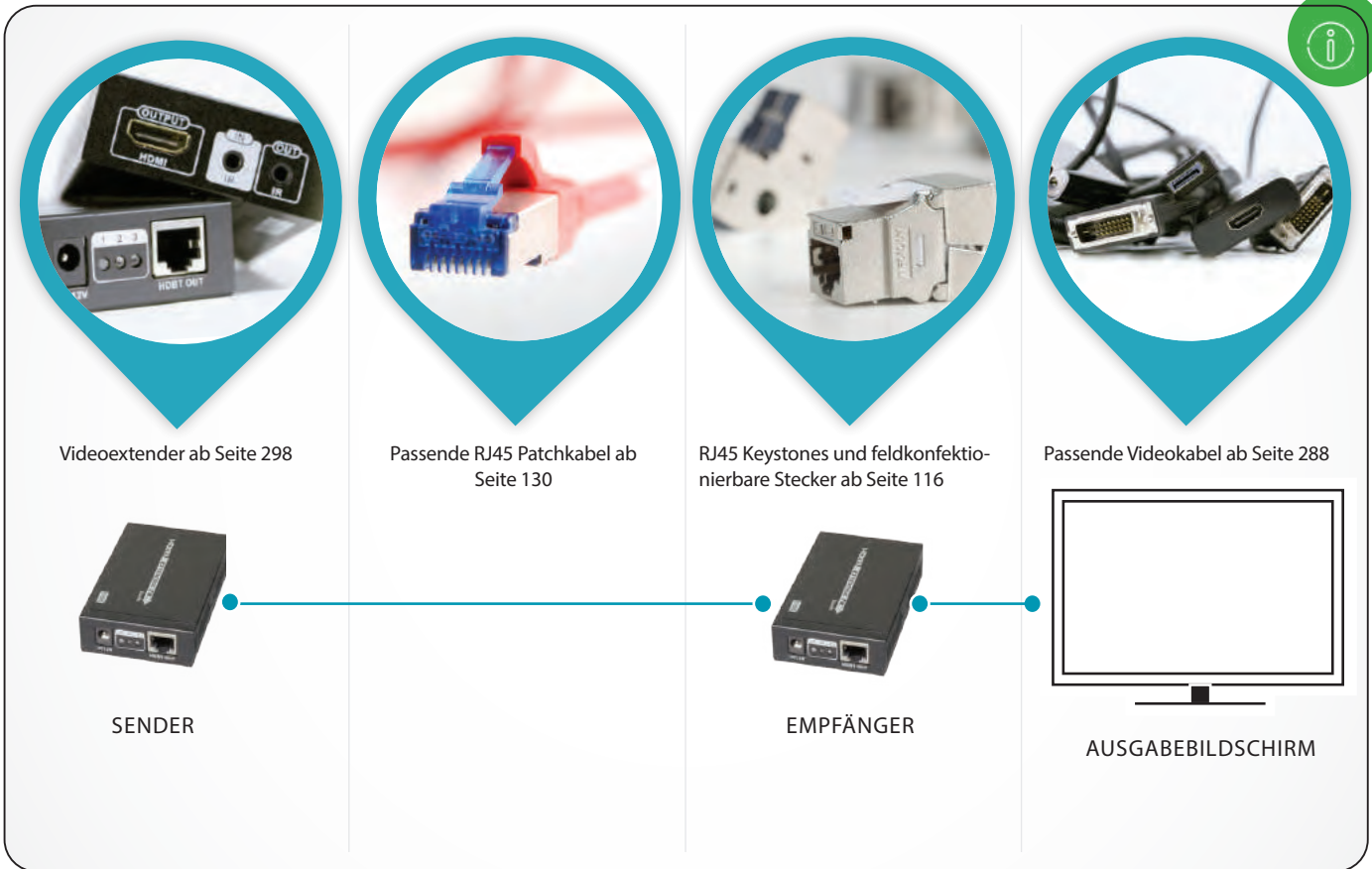
**HDMI HDbitT 4K Extender Set over IP bis 120 m**

Verlängert das HDMI-Signal über ein CAT5 / 5e / 6  
 Kabel bis zu 120 m  
 Max. Auflösung 4K 30Hz  
 Signal kann mit Netzwerk Switches/Router verlän-  
 gert und verteilt werden  
 Kompatibel mit HDMI 1.4 und HDCP 1.4

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EXTIP-3834K/4	HDbitT 4K HDMI Extender Sender/Empfänger, over IP mit IR, 120m

**Zubehör für alle Artikel auf dieser Seite**

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5537GR.x	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, PVC, UL, Longlink, grau
K9201.90	Cat.6A/ClassEA Installationsstrecke 90 m auf Kabeltrommel
88035AV.1	RJ45 Stecker STP, Cat.6A, feldkonfektionierbar
E-20070	INFRALAN® RJ45 Keystone STP, Cat.6A, 500MHz, Komponenten zertifiziert
K5525GR.x	RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat.6A, Cat.7 Rohkabel, grau







### HDMI Extender mit eingebautem Kabel, 30 m

HDMI Extender Set für bis zu 30 m über 2 x Cat.5e/6 Netzwerkabel  
Max. Auflösung 1080P

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EXT-E30D	HDMI Extender mit eingebautem Kabel, 30m



### HDMI Extender kompakt, Full HD über Cat.6/6A/7, max. 40 m

Verlängerung der HDMI Signals von bis zu 40 m über 1 x Cat. 6/6A Netzwerkabel  
Unterstützt max. 1080P / Full HD Auflösung  
Unterstützt HDCP1.2, Dolby True HD, DTS HD Master Audio  
Plug & Play

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EXT-E70S	HDMI Extender über Cat.6/6A/7, max. 40 m



### HDMI Extender über Netzwerkabel Cat.5e/6, 60 m

HDMI Extender Set für bis zu 60 m über 1x Cat.5e/6/6a Netzwerkabel  
Max. Auflösung 1080P

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EXT-E70	HDMI Extender über Netzwerkabel Cat. 5e/6, 60 m



### HDMI Extender mit IR über Cat.5E / 6 / 6A / 7, max. 60 m

Verlängerung der HDMI und Infrarot Signals von bis zu 60 m über 1 x Cat. 6/6A Netzwerkabel  
Unterstützt max. 1080p (1920 x 1080) Auflösung  
Unterstützt HDCP1.3, Dolby True HD, DTS HD Master Audio  
Plug & Play

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EXT-E70I	HDMI Extender mit IR, 60 m



### HDMI Extender Cat.5e/6 120 m

HDMI Extender Set für bis zu 120m über 1 x Cat. 6/6A Netzwerkabel  
Max. Auflösung 1080P

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EXT-E71	HDMI Extender Cat.5e/6 120 m



### VGA- und Audio-Extender Set über Cat. 5/5e/6 (300 m)

VGA/Audio Extender Set über Kategorie 5e/6 RJ45 Kabel bis zu 300 m  
Übertragungslänge: 1920x1200 (10 m); 1600x1200 (100 m); 1280x1024 (200 m)  
Mit manuellen Skalierer  
Lieferumfang: Extender Set, Netzteil, Kurzanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EX-DL344	VGA- und Audio-Extender Set über Cat. 5/5e/6 (300 m)

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EX-DL45	VGA Empfänger für Extender/Audio-/Video-Splitter (300m)



### VGA Extender/Audio-/Video-Splitter Cat. 5e/6 - Sender 4x RJ45, max. 300 m

VGA/Audio Extender Set mit 4 Port Splitter über Kategorie 5e/6 RJ45 Kabel bis zu 300 m  
Übertragungslänge: 1920x1200 (100 m); 1600x1200 (100 m); 1280x1024 (200 m)  
Mit manuellen Skalierer  
Lieferumfang: Extender Set, Netzteil, Kurzanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EX-DL252	VGA Extender/Audio-/Video-Splitter Cat.5e/6 - Sender 4xRJ45, 300 m

#### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-EX-DL45	VGA Empfänger für Extender/Audio-/Video-Splitter (300m)



### Video/VGA Extender-Set bis 150 m

VGA Extender über Kategorie 5e/6 RJ45 Kabel bis zu 150 m  
Übertragungslänge: 1920x1200 (30 m); 1600x1200 (100 m); 1280x1024 (150 m)  
Simultan Anzeige von Local Monitor und Remote Monitor  
Lieferumfang: 1 x Kabelsatz VGA 1,8 m, 2 x Netzteil

Art.-Nr.	Bezeichnung
VE-150L/R	Video/VGA Extender-Set bis 150 m



**HDMI Switch 4X1 Quad Multi-Viewer**

HDMI 4x1-Switch für 4 HDMI Quellen, skalierbar, dimensionierbar und zur Ausgabe auf einer einzigen Full HD Anzeige zur Mehrfachansicht. Unterstützt max. 1080P (FullHD) Unterbrechungsfreies Umschalten Unterstützt Tasten, IR-Steuerung, RS232-Steuerung Kompatibel HDMI 1.3a und HDCP 1.2  
Lieferumfang : HDMI 4x1 Multi-Viewer mit nahtlosem Umschalter, Stromversorgung 5V / 2A, Benutzerhandbuch, Fernbedienung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-41MV	HDMI Switch 4X1 Quad Multi-Anzeige



**HDMI Matrix 4 IN - 2 OUT 4K, UHD, 3D**

Matrix Switch für bis zu 4x HDMI Quellen und 2x HDMI Anzeigen  
Möglichkeit der Umschaltung zwischen allen Ein- und Ausgängen  
Max. Auflösung 4K 30Hz  
Ermöglicht die einfache Umschaltung zwischen den Quellen über die Fernbedienung oder die Tasten am Gerät  
HDCP-konform  
Lieferumfang Matrix IDATA-HDMI-MX42, Fernbedienung (Batterie im Lieferumfang enthalten), Netzteil 5V / 3A, Audio R / L + SPDIF Audiokabel, Schrauben für Wandmontage, Extender IR Empfang, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-MX42	HDMI Matrix 4 IN - 2 OUT 4K, UHD, 3D



**Matrix Switch HDMI 6x2 4K UHD 3D**

Matrix Switch für bis zu 6x HDMI Quellen und 2x HDMI Anzeigen  
Möglichkeit der Umschaltung zwischen allen Ein- und Ausgängen  
Max. Auflösung 4K 30Hz  
Ermöglicht die einfache Umschaltung zwischen den Quellen über die Fernbedienung oder die Tasten am Gerät  
HDCP-konform  
Lieferumfang 1x HDMI 6x2 Matrix Switch, Netzteil 5V / 2A, Fernbedienung, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-H62	Matrix Switch HDMI 6x2 4K UHD 3D



**HDMI Switch 4K, UHD, 3D**

HDMI 3/5-Port Switch  
Max. Auflösung: 4K 30Hz  
Unterstützt HDCP, HD Audio, Dolby True HD usw.  
Inkl. Netzteil

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-4K31	HDMI Switch 4K, UHD, 3D, 3-Port
IDATA-HDMI-4K51	HDMI Switch 4K, UHD, 3D, 5-Port



**HDMI 4K 60Hz Bi-direktionaler Switch 2Port**

Switch und Splitter in einem Gerät  
Schalten sie das HDMI Signal zwischen 2 Bildschirme um, oder geben sie das Bild von einer Quelle auf 2 x Bildschirmen aus  
Max. Auflösung 4K60Hz

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI-22B12	HDMI 4K 60Hz Bi-direktionaler Switch 2Port



**HDMI Switch 4K 60Hz HDR**

HDMI 3/5-Port Switch  
Max. Auflösung: 4K 60Hz  
Unterstützt HDR und YUV 4: 4: 4, HDCP2.2, HD Audio, Dolby True HD usw.  
Inkl. Netzteil

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI2-4K3160	HDMI Switch 4K60Hz HDR 3-Port
IDATA-HDMI2-4K5160	HDMI Switch 4K60Hz HDR 5-Port



**HDMI Splitter 4K 60Hz, UHD, 3D**

HDMI 2/4/8-Port Splitter  
Max. Auflösung: 4K 60Hz  
Unterstützt HDCP2.2, HD (HBR) Audio, Dolby True HD usw.  
Inkl. Netzteil

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI2-4K2	HDMI Splitter 4K 60Hz, UHD, 3D, 2 Wege
IDATA-HDMI2-4K4	HDMI Splitter 4K 60Hz UHD, 3D, 4 Wege
IDATA-HDMI2-4K8	HDMI Splitter 4K 60Hz UHD, 3D, 8 Wege



**HDMI Splitter 4K60Hz HDR**

HDMI 2/4/8-Port Splitter  
Max. Auflösung: 4K 60Hz  
Unterstützt HDCP2.2, HDR, HD (HBR) Audio, Dolby True HD usw.  
Inkl. Netzteil

Art.-Nr.	Bezeichnung
IDATA-HDMI2-4K2HDR	HDMI Splitter 4K 60Hz 2 Port, HDR
IDATA-HDMI2-4K4HDR	HDMI Splitter 4K 60Hz HDR, 4K2K 60Hz
IDATA-HDMI2-4K8HDR	HDMI Splitter 4K 60Hz HDR, 4K2K 60Hz



## VIDEO SWITCH BEISPIELANWENDUNG

KONSOLE

RECEIVER

PC



Passende Videokabel  
ab Seite 288



VIDEO SWITCH



AUSGABEBILDSCHIRM

## VIDEO SPLITTER BEISPIELANWENDUNG



ABSPIELGERÄT



Passende Videokabel  
ab Seite 288



VIDEO SPLITTER



AUSGABEBILDSCHIRM 1

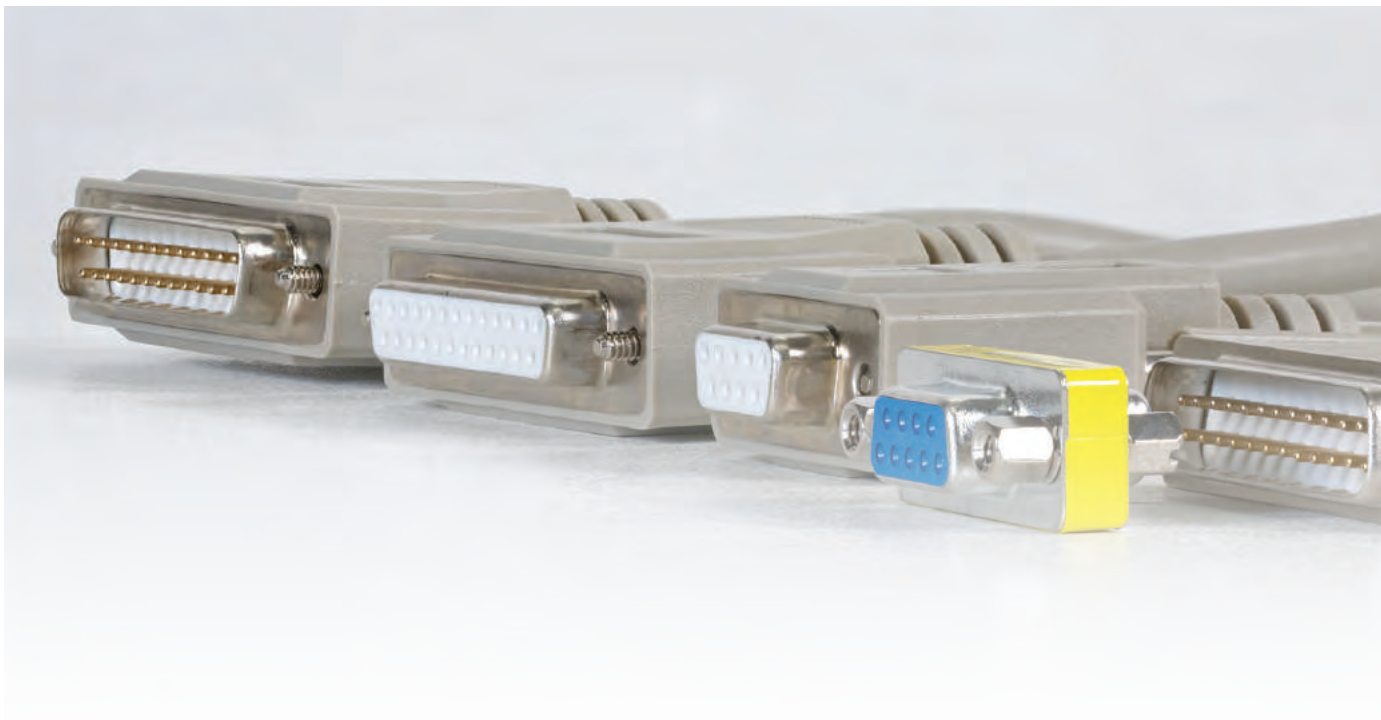


AUSGABEBILDSCHIRM 2



AUSGABEBILDSCHIRM 3

# SERIELLE & PARALLELE KABEL & ADAPTER //



D-Sub Verkabelung	S. 303
Serielle Adapter	S. 304
D-Sub Stecker & Buchsen	S. 304
D-Sub Hauben	S. 305
Flachbandkabel & Zubehör	S. 306
Klettbänder & Kabelbinder	S. 308
Koaxialkabel	S. 310
BNC Stecker, Buchsen, Kabel	S. 311

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

KVM

S. 296





**Datenkabel D-Sub 9pol., Stecker-Stecker, RS232**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben.  
Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 9 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 9 Stecker

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK129.x	Datenkabel D-Sub 9pol., Stecker-Stecker, RS232



**Datenkabel D-Sub 9pol., Stecker-Buchse, RS232**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben.  
Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 9 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 9 Buchse

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK131.x	Datenkabel D-Sub 9pol., Stecker-Buchse, RS232



**Datenkabel D-Sub 9pol., Buchse-Buchse, RS232**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben.  
Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 9 Buchse  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 9 Buchse

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK152.x	Datenkabel D-Sub 9pol., Buchse-Buchse, RS232



**Laplink Kabel, seriell**

Belegung: 1-4, 2-3, 3-2, 4-1, 5-5, 7-8, 8-7, 9-9, S-S.  
Geschirmt. Montiert.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 9 Buchse  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 9 Buchse

Lagerlänge: 1,8 - 3,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK143.x	Laplink Kabel, seriell



**Null-Modem Kabel, seriell**

Belegung: 1-7, 1-8, 2-3, 3-2, 4-6, 5-5, 6-4, 7-1, 8-1,  
S-S. Geschirmt. Montiert.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 9 Buchse  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 9 Buchse

Lagerlänge: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5166.x	Null-Modem Kabel, seriell



**Datenkabel D-Sub 15 pol., Stecker-Buchse, X.21**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben.  
Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 15 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 15 Buchse

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5129.x	Datenkabel D-Sub 15 pol., Stecker-Buchse, X.21



**Datenkabel D-Sub 15 pol., Stecker-Stecker, X.21**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben.  
Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 15 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 15 Stecker

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5139.x	Datenkabel D-Sub 15 pol., Stecker-Stecker, X.21



**Datenkabel D-Sub 25pol., Stecker-Stecker RS232 V.24**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben. Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 25 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 25 Stecker

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK137.x	Datenkabel D-Sub 25pol., Stecker-Stecker RS232 V.24



**Datenkabel D-Sub 25pol., Stecker-Buchse RS232 V.24**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben. Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 25 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 25 Buchse

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK165.x	Datenkabel D-Sub 25pol., Stecker-Buchse RS232 V.24



**Serielle Drucker kabel für Laser-Drucker**

Belegung: 1-4, 2-2, 3-3, 4-5, 4-6, 5-7, 6-20, 8-20.  
Geschirmt. Montiert.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 25 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 9 Buchse

Lagerlängen: 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK150.x	Serielle Drucker kabel für Laser-Drucker



**Datenkabel D-Sub 37pol., Stecker - Buchse**

Belegung: 1:1. Mit langen Rändelschrauben.  
Geschirmt. Vergossen.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 37 Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 37 Buchse

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5186.x	Datenkabel D-Sub 37pol., Stecker - Buchse



**RS232 Adapterkabel, Buchse 9pol - Stecker 25pol.**

Belegung: 1-8, 2-3, 3-2, 4-20, 5-7, 6-6, 7-4, 8-5, 9-22,  
S-S. Geschirmt. Montiert.

Steckverbindertyp Anschluss 1: D-Sub 9 Buchse  
Steckverbindertyp Anschluss 2: D-Sub 25 Stecker

Lagerlängen: 0,25 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK125.x	RS232 Adapterkabel, Buchse 9pol - Stecker 25pol.



**Maus-/Tastaturkabel PS/2**

Belegung 1:1. Geschirmt. Farbe beige. Vergossen.

Lagerlängen: 2,0 - 3,0 - 5,0 - 10 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK318.x	Maus-/Tastatur Anschlusskabel, 2x PS/2, St.-St., beige
EK323.x	Maus-/Tastatur Verlängerungskabel, 2x PS/2, St.-Bu., beige



**IBM-PS/2 Maus/Tastatur Adapter**

Geschirmt, Vergossen

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK560.030V2	IBM-PS/2 Maus/Tastatur Adapter,



**Adapter USB-A-Buchse/Mini-DIN6 Stecker**

Adapter für USB Typ A Buchse auf PS2 (Mini-DIN6) Stecker

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB439	Adapter, USB-A auf Mini Din 6, Bu.-St.



**Adapter D-Sub 9pol. - D-Sub 25pol.**

Schnittstellen Adapter von 9pol. auf 25pol. Ändert das Steckgesicht von z.B. seriell, GAME / MIDI-Anschlusses. Darüber hinaus können sie verwendet werden, zwei vorhandene Kabel zu verbinden.

Art.-Nr.	Bezeichnung
EB914	Adapter, D-Sub 9 auf D-Sub 25, Bu.-St., beige
EB914F	Adapter, D-Sub 9 auf D-Sub 25, St.-Bu., beige



**Mini Gender Changer**

Zum Adaptieren weiterer D-Sub Verbindungen

Art.-Nr.	Type	
EB410	D-Sub 9	Stecker-Stecker
EB410MF	D-Sub 9	Stecker-Buchse
EB411	D-Sub 9	Buchse-Buchse
EB412	D-Sub 15	Stecker-Stecker
EB413	D-Sub 15	Buchse-Buchse
EB414	D-Sub 25	Stecker-Stecker
EB414MF	D-Sub 25	Stecker-Buchse
EB415	D-Sub 25	Buchse-Buchse
EB418	HD-D-Sub 15	Stecker-Stecker
EB419	HD-D-Sub 15	Stecker-Buchse
EB420	HD-D-Sub 15	Buchse-Buchse



**D-Sub Lötstecker / Buchse**

Verzinnertes Gehäuse. Gütestufe III >= 50 Steckzyklen.

**D-Sub Lötstecker**

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
28653.1	EDS 09 LL /Z	9	50
28656.1	EDS 15 LL /Z	15	50
28661.1	EDS 25 LL /Z	25	50
28664.1	EDS 37 LL /Z	37	40
28667.1	EDS 50 LL /Z	50	40

**D-Sub Lötbuchsen**

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
28603.1	EDF 09 LL /Z	9	50
28606.1	EDF 15 LL /Z	15	50
28611.1	EDF 25 LL /Z	25	50
28614.1	EDF 37 LL /Z	37	40
28617.1	EDF 50 LL /Z	50	40



**HD-D-Sub Lötstecker / Buchse**

Verzinnertes Gehäuse. Gütestufe III >= 50 Steckzyklen.

**HD-D-Sub Lötstecker**

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
34504.1	E-HDS 15 LL/Z	15	50
34509.1	E-HDS 26 LL/Z	26	50
34505.1	E-HDS 44 LL/Z	44	50
34506.1	E-HDS 62 LL/Z	62	40

**HD-D-Sub Lötbuchsen**

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
34501.1	E-HDF 15 LL/Z	15	50
34510.1	E-HDF 26 LL/Z	26	50
34503.1	E-HDF 62 LL/Z	62	40



**D-Sub Stecker / Buchsen 90° abgewinkelt**

Gütestufe III. UNC 4-40 Bolzen. PushFit Einrast Befestigungselement.

**D-Sub Stecker 9.4 mm, 90° abgewinkelt, EURO**

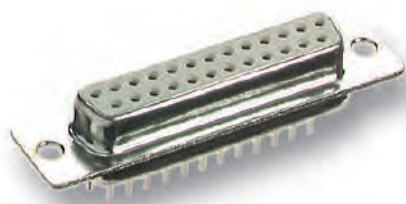
Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
29259.1	E-DS 09A KG-T1	9	100
34706.1	E-DS 15A/ KG-T1	15	70

**D-Sub Buchsen 9.4 mm, 90° abgewinkelt, EURO**

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
34701.1	EDF 09 A/ KG-T1	9	100
34702.1	EDF 15 A/ KG-T1	15	70
34703.1	EDF 25 A/ KG-T1	25	50

**D-Sub Buchsen 7.2 mm, 90° abgewinkelt, USA**

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
29226.2	EDF09A-KGT2	9	100



### D-Sub Stecker / Buchsen für Printmontage

Gestanzte Kontakte.  
Gütestufe III >= 50 Steckzyklen.

#### D-Sub Stecker für Printmontage

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
28753.1	EDS 09 PP	9	50
28756.1	EDS 15 PP	15	50
28759.1	EDS 25 PP	25	50
28762.1	EDS 37 PP	37	40

#### D-Sub Buchsen für Printmontage

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
28703.1	EDF 09 PP	9	50
28706.1	EDF 15 PP	15	50
28709.1	EDF 25 PP	25	50
28712.1	EDF 37 PP	37	40



### D-Sub Crimpgehäuse

Verzintes Gehäuse.  
Gütestufe III >= 50 Steckzyklen.

#### D-Sub Crimpgehäuse für Steckerleisten

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
34606.1	E-DSCR/09	9	50
34607.1	E-DSCR/15	15	50
34608.1	E-DSCR/25	25	50
34609.1	E-DSCR/37	37	40
34610.1	E-DSCR/50	50	40

#### D-Sub Crimpgehäuse für Buchsenleisten

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
34601.1	E-DFCR/09	9	50
34602.1	E-DFCR/15	15	50
34603.1	E-DFCR/25	25	50
34604.1	E-DFCR/37	37	40
34605.1	E-DFCR/50	50	40



### D-Sub Stecker / Buchsen für Schneid-Klemm, flach, UNC-Gewinde, für Flachbandkabel

UNC Gewinde.  
Gütestufe III >= 50 Steckzyklen.

#### D-Sub Stecker, Schneid-Klemme, flach, mit UNC-Gewinde

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
29065.1	EDSF 09 LP1111/Z UNC	9	90
29066.1	EDSF 15 LP1111/Z UNC	15	50
29067.1	EDSF 25 LP1111/Z UNC	25	50

#### D-Sub Buchse, Schneid-Klemme, flach, mit UNC-Gewinde

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
29015.1	EDFF 09 LP1111/Z UNC	9	90
29016.1	EDFF 15 LP1111/Z UNC	15	70
29017.1	EDFF 25 LP1111/Z UNC	25	40
29018.1	EDFF 37 LP1111/Z UNC	37	30



### D-Sub Stecker / Buchsen für Schneid-Klemm, flache Bauform, für Flachbandkabel

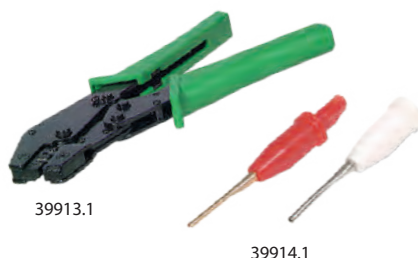
Gütestufe III. >= 50 Steckzyklen.

#### D-Sub Stecker, Schneid-Klemme, flache Bauform

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
29060.1	EDSF 09 LP1111/Z	9	50
29061.1	EDSF 15 LP1111/Z	15	50
29062.1	EDSF 25 LP1111/Z	25	50
29063.1	EDSF 37 LP1111/Z	37	40

#### D-Sub Buchse, Schneid-Klemme, flache Bauform

Art.-Nr.	Typ	Kontakte	VPE
29010.1	EDFF 09 LP1111/Z	9	90
29011.1	EDFF 15 LP1111/Z	15	50
29012.1	EDFF 25 LP1111/Z	25	50
29013.1	EDFF 37 LP1111/Z	37	40



### D-Sub Werkzeug

Art.-Nr.	Bezeichnung
39913.1	D-Sub Crimpzange, AWG18-22 und AWG24-30
39914.1	D-SUB Auslösewerkzeug

### Crimpkontakte

Art.-Nr.	Bezeichnung
34612.1	Crimpkontakte E-CRIF/28/100/B100-Beutel
34616.1	Crimpkontakte E-CRIF/28/0 10.000-Spule



29313.1

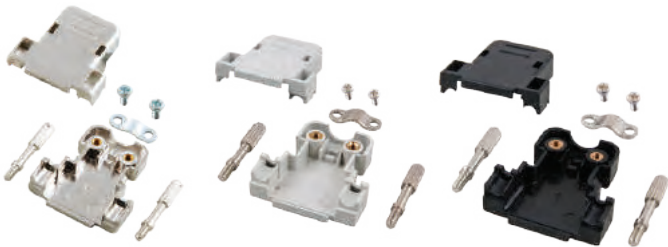


29311.1

### UNC 4-40 Bolzen und Mutternset

ESV - U/K (Satz=2 Stück), Muttern.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
29311.1-100	ESV - U/Z + Mutter vernickelt, Gewindebolzen-Set UNC4-40 VPE 100	1
29313.1	Mutternset mit UNC4-40 Gewinde, ESV-U/K (Satz= 2 Stück=VPE 1)	1



### Kunststoffhaube E-DH, Kabelaussgang 180°

Kunststoffgehäuse, inklusive Rändelschrauben. Mit Schnappverschluss.

Art.-Nr.	Typ	Werkstoff	Farbe	VPE
29417.1	E-DH 09	Kunststoff	metallisiert/silber	50
29522.1	E-DH 15	Kunststoff	metallisiert/silber	50
29414.1	E-DH 25	Kunststoff	metallisiert/silber	50
29416.1	E-DH 09	Kunststoff	grau	50
29521.1	E-DH 15	Kunststoff	grau	50
29415.1	E-DH 09	Kunststoff	schwarz	50
29520.1	E-DH 15	Kunststoff	schwarz	50
29412.1	E-DH 25	Kunststoff	schwarz	50



### Kunststoffhaube Flip-Top, schwarz, Kabelaussgang 180°

Kunststoffgehäuse, Einzelverpackt, mit komplettem Zubehör. Mit langen Rändelschrauben.

Art.-Nr.	Typ	Werkstoff	Farbe	VPE
29475.1	E-FT 09/SCH	Kunststoff	schwarz	50
29477.1	E-FT 15/SCH	Kunststoff	schwarz	50
29484.1	E-FT 25/SCH	Kunststoff	schwarz	50



### Vollmetallhaube E-DTZK, Kabelaussgang 180°

Vollmetallgehäuse, 180° Kabelaussgang. Mit langen Rändelschrauben. Inkl. Knickschutzdüsen für Kabeldurchmesser 4 - 6 mm, 6 - 8 mm, 8 - 10 mm.

Art.-Nr.	Typ	Werkstoff	Farbe	VPE
29446.1V2	E-DTZK 9-K	Zink Druckguss	silber	1
29447.1	E-DTZK 15-K	Zink Druckguss	silber	100
29448.1	E-DTZK 25-K	Zink Druckguss	silber	100
29449.1	E-DTZK 37-K	Zink Druckguss	silber	100



### Vollmetallhaube E-MHDM, Kabelaussgang 180°

Vollmetallgehäuse, 180° Kabelaussgang. Rändelschrauben UNC 4-40. Für Kabeldurchmesser bis 13.0 mm. Dämpfung: > 40 dB zwischen 30 MHz und 1 GHz. Inkl. HF geschirmten Knickschutzdüsen für Kabeldurchmesser 4 - 6 mm, 6 - 8 mm, 8 - 10 mm.

Art.-Nr.	Typ	Werkstoff	Farbe	VPE
29470.1	E-MHDM 09-K	Zink Druckguss	silber	50
29471.1	E-MHDM 15-K	Zink Druckguss	silber	50
29472.1	E-MHDM 25-K	Zink Druckguss	silber	50
29473.1	E-MHDM 37-K	Zink Druckguss	silber	20

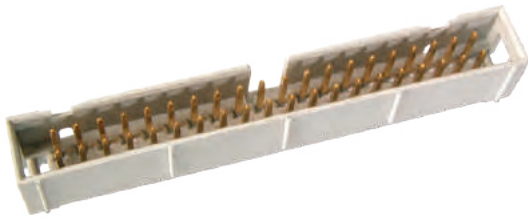


### Schnittstellen Leergehäuse

Dient zur Erstellung eigener Adapter. Kunststoff, metallisiert.

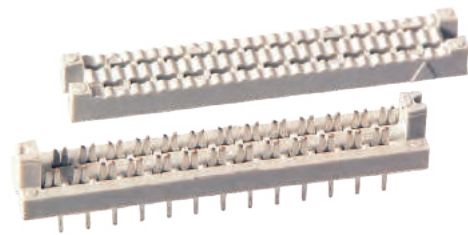
Art.-Nr.	Typ	Werkstoff	Farbe	VPE
EB0909	D-Sub 9pol./D-Sub 9pol.	Kunststoff	grau	50
EB0909M	D-Sub 9pol./D-Sub 9pol.	Kunststoff metallisiert	metallisiert/silber	50
EB0925	D-Sub 9pol./D-Sub 25pol.	Kunststoff	grau	50
EB1515M	D-Sub 9pol./D-Sub 25pol.	Kunststoff metallisiert	metallisiert/silber	50
EB2525	D-Sub 25pol./D-Sub 25pol.	Kunststoff	grau	50
EB2525M	D-Sub 25pol./D-Sub 25pol.	Kunststoff metallisiert	metallisiert/silber	50





### Steckerleisten-Wanne RM2.54

Art.-Nr.	Typ	VPE
20410.1	E-WH 10pol.	270
20414.1	E-WH 14pol.	250
20416.1	E-WH 16pol.	230
20420.1	E-WH 20pol.	180
20426.1	E-WH 26pol.	140
20434.1	E-WH 34pol.	130
20440.1	E-WH 40pol.	120



### Leiterplattenverbinder RM2.54

Art.-Nr.	Typ	VPE
22010.1	E-WLP 10pol.	900
22014.1	E-WLP 14pol.	600
22016.1	E-WLP 16pol.	600
22020.1	E-WLP 20pol.	420
22026.1	E-WLP 26pol.	360
22034.1	E-WLP 34pol.	300
22040.1	E-WLP 40pol.	300



### Pfostenverbinder RM2.54

Mit Zugentlastung

Art.-Nr.	Typ	VPE
20006.3	E-WP 06pol.	264
20008.3	E-WP 08pol.	216
20010.3	E-WP 10pol.	192
20014.3	E-WP 14pol.	144
20016.3	E-WP 16pol.	132
20020.3	E-WP 20pol.	108
20026.3	E-WP 26pol.	84
20034.3	E-WP 34pol.	60
20040.3	E-WP 40pol.	60
20050.3	E-WP 50pol.	48
20064.3	E-WP 64pol.	36



### Flachbandkabel RM1.27

AWG28/7. **Grau mit Kennader (rot).** 30.5 Meter Rolle. Einzeldrähte verzinkt.

Art.-Nr.	Anzahl Leiter
22310B.30R	10
22314B.30R	14
22316B.30R	16
22320B.30R	20
22326B.30R	26
22334B.30R	34
22340B.30R	40
22350B.30R	50



### Pfostenverbinder RM2.00

Pfostenverbinder 2-reihig RM 2,0 mm. Geeignet für Flachbandkabel 92944.30R

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
30044.1	Pfostenverbinder RM 2,00mm 44pol	60



### Flachbandkabel RM1.00

AWG28/7. **Grau mit Kennader (rot).** 30.5 Meter Rolle. Einzeldrähte verzinkt.

Art.-Nr.	Anzahl Leiter
92944.30R	44



### Ringkern Ferrite, eckig

Für Rundkabel. Zum nachträglichen Aufbringen. Mit Kunststoffgehäuse zum Aufklappen.

Art.-Nr.	max. Kabeldurchmesser
71503.1	6,5 mm
71506.1	10,0 mm
71508.1	13,0 mm



### Ringkern Ferrite, rund

Für Rundkabel. Zum nachträglichen Aufbringen. Mit Kunststoffgehäuse zum Aufklappen.

Art.-Nr.	max. Kabeldurchmesser
71501.1	3,5 mm
71502.1	5,0 mm
71503.2	7,0 mm
71504.1	7,5 mm
71505.1	9,5 mm
71506.2	10,0 mm



### Flachkern Ferrite

Für Flachbandkabel.

Art.-Nr.	Breite	Tiefe	Höhe
71512.1	18,9 mm	12,0 mm	6,5 mm
71516.1-70	33,5 mm	12 mm	6,5 mm
71510.1-36	40 mm	12 mm	6,5 mm



### Knickschutztüllen, bis 8.5 mm, schwarz

Knickschutztülle geeignet für LICY Steuerleitungen.

Art.-Nr.	Kabeldurchmesser	Farbe
29509.1	6,0 mm	schwarz
29511.1	6,0 mm	grau
29508.1	8,5 mm	schwarz
29510.1	8,5 mm	grau



### Centronics Stecker 90°

Centronics Stecker und Haube Vollmetall. Handlötlösung. Passendes Kabel 99500.1.

Art.-Nr.	Bezeichnung
34231.1	Centronics Stecker E-57/50 MO f. Octopuskabel 90° 50pol.



### Mini-DIN Stecker, schwarz

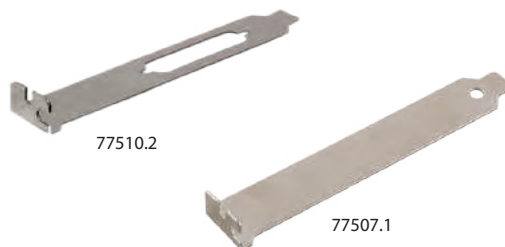
Mini-DIN-Stecker mit Zugentlastung, zur direkten Steckerkonfektion. Passend dazu Liycy Kabel. (90004.1, 90006.1, 90008.1)

Art.-Nr.	Bezeichnung
34816.1	8-polig ED-DIO-M/08 mit Zugentlastung



### Adressierstecker RM2.54

Art.-Nr.	Type
33904.1	EKSP/G schwarz geschlossen
33907.1	EKS/G schwarz, offen



### Slotblech

Art.-Nr.	Bezeichnung
77507.1	Slotblech ohne Ausschnitt
77510.2	Slotblech 1xDB9



### Kabelbinder

Kabelbinder 100 x 2,5 mm, 100 Stück

Art.-Nr.	Länge	Breite	Farbe
81022.100	100 mm	2,5 mm	transparent
81041.100	165 mm	2,6 mm	transparent
81043.100	140 mm	3,5 mm	transparent
81044.100	200 mm	3,6 mm	transparent



### Kabelbinder mit Markierfläche

Markierfläche 25 x 8 mm. Zugkraft: 8 kg, Material: PA 6.6 natur. Inhalt: 100 Stück im Beutel.

Art.-Nr.	Länge	Breite	Farbe
81132.100	100 mm	2,5 mm	transparent



### Kabelbinderschneide-Werkzeug für Kabelbinder ab 2,5 mm

Kabelbinderschneide-Werkzeug.

Art.-Nr.	Bezeichnung
39916.1	Kabelbinderschneide-Werkzeug für Kabelbinder ab 2,5 mm



### Klettband Kabelbinder, schwarz

Perfektes Bündeln aller Kabelarten  
Werkzeuglos und stressfrei für jegliches Kabel  
Besonders empfohlen für LWL Kabel  
Jederzeit problemlos wiederlösbar  
Mit Bindschlitz  
Klettkabelbinder 10 Stück Pack

Art.-Nr.	Länge	Breite	Farbe
KB12-130B	130 mm	12 mm	schwarz
KB12-160B	160 mm	12 mm	schwarz
KB12-230B	230 mm	12 mm	schwarz



### Klettband Kabelbinder 25 m, schwarz

Robuster Aufbau und extra starke Haftung  
Wiederverwendbar  
Material: Polyamid  
Farbe: schwarz  
**25 Meter auf der Rolle**

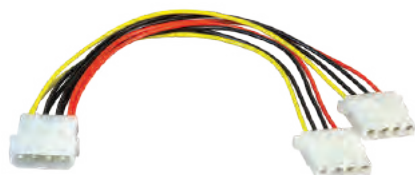
Art.-Nr.	Länge	Breite	Farbe
81150.25	25000 mm	20 mm	schwarz



### Klettband, 20 mm, schwarz, 25 m Rolle, Ultra dünn

Ultra dünner Aufbau  
Wiederverwendbar  
Material: Polyamid  
Farbe: schwarz  
**25 Meter auf der Rolle**

Art.-Nr.	Länge	Breite	Farbe
KB20-2500B	25000 mm	20 mm	schwarz



### Festplatten Y-Stromversorgungskabel

Internes Adapterkabel zur Stromversorgung von ATA-Laufwerken. 1 x 5.25" Stecker auf 2 x 5.25" Buchse.

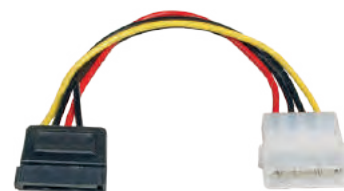
Art.-Nr.	Bezeichnung
EK319	HDD Stromversorgungskabel, 5,25" auf 2x5,25", St.-2x Bu., 0,2m



### SATA Y-Stromversorgungskabel mit Lasche

Internes Y-Adapterkabel zur Stromversorgung von Serial ATA-Laufwerken. 1 x 5.25" (4pol.) Stecker/ 2 x 15pol. SATA Stecker.

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5345.015	SATA Y-Stromkabel, 1x5,25" auf 2xSata (m. Lasche), St.-2xSt., 0,15m



### SATA Stromversorgungskabel mit Lasche

Internes Adapterkabel zur Stromversorgung von Serial ATA-Laufwerken 1 x 5.25" (4pol.) Stecker/ 1 x 15pol. SATA Stecker.

Art.-Nr.	Bezeichnung
K5385.015	SATA Stromkabel, 5,25" aufSATA 15 (m. Lasche), St.-St., 0,15m



### Koaxialkabel Thin Wire RG58 C/U, doppelt geschirmt

Koaxiales Thin Wire RG58 C/U Hochfrequenzkabel mit doppelter Abschirmung geeignet für Übertragung von Signalen und Daten mit definierbaren Wellenwiderständen und engen Fertigungstoleranzen in 50 Ohm Ausführung.

Schirmung aus verzinnnten Kupfer Geflecht und Aluminium Folie

Gebindegrößen in Meter: 100.0 - 1000.0

Art.-Nr.	Innenleiter-Material	Dielektrikum	Außenleiter-Material	Mantelmaterial
91258.x	Cu, blank	Zell-PE	Geflecht Cu, blank	PVC grau, Ø0,12



### Koaxialkabel RG58 C/U, 50 Ohm

Koaxiales Hochfrequenzkabel geeignet für Übertragung von Signalen und Daten mit definierbaren Wellenwiderständen und engen Fertigungstoleranzen in 50 Ohm Ausführung. **Auch als UL Variante erhältlich. ( 91058.UL )**

Gebindegrößen in Meter: 100.0 - 1000.0

Art.-Nr.	Innenleiter-Material	Dielektrikum	Außenleiter-Material	Mantelmaterial
91058.x	Cu, verzinkt	Voll-PE	Geflecht Cu, verzinkt	PVC schwarz, Ø0,12



### Koaxialkabel RG174, 50 Ohm

Dünnes und flexibles koaxiales Hochfrequenzkabel geeignet für Übertragung von Signalen und Daten mit definierbaren Wellenwiderständen und engen Fertigungstoleranzen in 50 Ohm Ausführung.

Gebindegrößen in Meter: 100.0 - 1000.0

Art.-Nr.	Innenleiter-Material	Dielektrikum	Außenleiter-Material	Mantelmaterial
91074.x	CCS	Voll-PE	Geflecht Cu, verzinkt	PVC schwarz, Ø0,12



### Koaxialkabel RG59 B/U, 75 Ohm

Koaxiales Hochfrequenzkabel geeignet für Übertragung von Signalen und Daten mit definierbaren Wellenwiderständen und engen Fertigungstoleranzen in 75 Ohm Ausführung.

Gebindegrößen in Meter: 100.0 - 500.0 - 1000.0

Art.-Nr.	Innenleiter-Material	Dielektrikum	Außenleiter-Material	Mantelmaterial
91059.x	Fe-Cu	Voll-PE	Geflecht Cu, blank	PVC schwarz, Ø0,15



### Videokabel 0,6L/3,7, 75 Ohm

Koaxiales Videokabel zur Verbindung von Videokomponenten 75 Ohm Litzenleiter,

Gebindegrößen: 100.0 - 500.0 - 1000.0

Art.-Nr.	Innenleiter-Material	Dielektrikum	Außenleiter-Material	Mantelmaterial
91259.1	Cu, blank	Voll-PE	Geflecht Cu, blank	PVC grün, Ø0,12



### Abisolierwerkzeug RG58/59/62

Abisolierwerkzeug zum Abisolieren von RG58/59/62 Koaxialkabel

Art.-Nr.	Bezeichnung
52536.2	Abisolierwerkzeug für RG58/RG59/RG62 Koax-Leitungen



### Crimpzange RG58/59/62

Handcrimpzange für RG58/59/62 Koaxialsteckverbinder.

Art.-Nr.	Bezeichnung
52535.2	BNC Handcrimpzange für RG58/RG59/RG62



### BNC Knickschutztüllen

Knickschutztüllen für BNC Crimpstecker, Länge 45 mm  
Farben: .1=schwarz .2=rot .3=blau .4=grün

Art.-Nr.	Kabeldurchmesser	Min. Innendurchmesser	VPE
52527.x	RG58	5,0 mm	50
52529.x	RG59/62	6,5 mm	50
52537.x	RG174	2,8 mm	50





### BNC Patchkabel

Konfektioniertes RG59 Koaxialkabel zur Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 m, andere Längen aus eigener Produktion

Art.-Nr.	Bezeichnung
K8300.xV2	Koaxialkabel RG58 C/U 50 Ohm 2 x Stecker gerade
K8360.xV2	Koaxialkabel RG59 C/U 75 Ohm 2 x Stecker gerade



52522.1V2



52518.1



52524.1

### BNC Adapter

Art.-Nr.	Typ	VPE
52522.1V2	Adapter, 50 Ohm Buchse - Buchse	100
52523.1V2	Adapter, 75 Ohm Buchse - Buchse	100
52518.1	T-Adapter Bu/St/Bu RG 58, 50 Ohm	100
52519.1	T-Adapter Bu/St/Bu RG59/62, 75 Ohm	100
52524.1	Abschlusswiderstand, 50 Ohm	100



### BNC Crimpstecker gerade

Art.-Nr.	Typ	VPE
52500.1	RG 58, 50 Ohm	50
52500.2	RG 58 PTFE Dielektrikum, 50 Ohm	50
52502.1	RG 59/62, 75 Ohm	50
52576.1	RG 174, 50 Ohm	50
52583.1	RG 179B/U, 75 Ohm	100
52497.1	BNC Stecker für Videokabel 0.6/2.8, 75 Ohm	100



### BNC Crimpstecker gewinkelt, crimp/löt

Die Seele des Koaxialkabels wird verlötet. Das Schirmgeflecht wird mittels Hülse gecrimpt.

Art.-Nr.	Typ	VPE
52506.1	RG 58, 50 Ohm	50



### BNC Crimpbuchsen gerade

Art.-Nr.	Typ	VPE
52509.1	RG 58, 50 Ohm	50
52511.1	RG 59/62, 75 Ohm	50
52501.1	RG 174, 50 Ohm	50
52533.1	RG 179, 75 Ohm	50



### BNC Einbaubuchsen, Crimpversion

Art.-Nr.	Typ	VPE
52514.1	RG 58, ohne Masseisolation, 50 Ohm	50
52515.1	RG 59/62, ohne Masseisolation, 75 Ohm	50
52554.1	RG 58, mit Masseisolation, 50 Ohm	50
52581.1	RG 59/62, mit Masseisolation, 75 Ohm	50



### BNC Einbaubuchsen

Art.-Nr.	Typ	VPE
52574.1	BNC Einbaubuchse Lötversion 50 Ohm, ohne Masseisolation	100
52594.1	BNC Einbaubuchse Printversion 50 Ohm Vollmetall 90°	50



### BNC Einlochadapter Buchse/Buchse

Mit Masseisolation. Für den Paneleinbau.

Art.-Nr.	Typ	VPE
52553.1	RG 58, 50 Ohm	50
52580.1	RG 59/62, 75/93 Ohm	50

// FÜR EIN STARKES NETZWERK

# AKTIVE NETZWERK-KOMPONENTEN

NETZWERK SWITCHES // S. 314

1

MEDIEN-KONVERTER // S. 318

2

TRANSCEIVER & TRANSCEIVER-KABEL // S. 330

5





## AKTIVE INDUSTRIE-KOMPONENTEN

// S. 326

4

## POE GERÄTE // S. 322

3

### ICON LEGENDE // AKTIVE NETZWERK-KOMPONENTEN



1 Gbit  
Übertragungs-  
geschwindigkeit



10 Gbit  
Übertragungs-  
geschwindigkeit



Power over  
Ethernet +

# NETZWERK SWITCHES //



Managed Switches	S. 315
Unmanaged Switches	S. 316
Fast Ethernet Switches	S. 317

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

LWL Jumper Kabel	S. 79
RJ45 Patchkabel	S. 130
19" Netzwerkschränke	S. 184
Optische Transceiver	S. 330





GEL-5261



### Level1 Managed Gigabit Ethernet Switches

19" Gigabit und 10G Ethernet Switches mit Managementfunktionen  
 Web Smart Switches mit Web Management zur Steuerung von Standard Netzwerkfunktionen  
 Layer 2 Switches mit SNMP, WEB, Telnet Management  
 Layer 2 Eigenschaften: IPv6, Multicast, VLAN, Virtual Stacking, Autonegotiation, Auto MDI/MDIX und mehr  
 Layer 3 Lite Switches zusätzlich mit IPv4/IPv6 Static Routes, IGMP v1/v2, Proxy Funktionen  
 19" Einbauwinkel inklusive

SFP UND SFP+ MODULE FINDEN SIE AB S. 330. KOMPATIBEL MIT ALLEN STANDARD SFP UND SFP+ TRANSCEIVER

### 19" Gigabit Ethernet Managed Switches mit PoE

Art.-Nr.	Management	10/100/1000 Mbps RJ45 Ports	1G Combo RJ45/SFP Ports	1G SFP Ports	Max. PoE-Leistung in W
GEP-2681	L3 Lite	24	2		185
GEP-2682	L3 Lite	24	2		370
GEP-1061	L2	8		2	125
GEP-2651	Web Smart	24	2		185

### 19" Gigabit Ethernet Managed Switches

Art.-Nr.	Management	10/100/1000 Mbps RJ45 Ports	1G Combo RJ45/SFP Ports	1G SFP Ports	10G SFP+ Ports
GEL-5261	L2	48			
GEL-2861	L2	24			
GTL-2881	L3 Lite	24			2
GTL-2882	L3 Lite		2	22	2
GEL-1061	L2	8		2	
GES-2451	Web Smart	24	4		
GEL-1051	Web Smart	8			



FOS-5126



### CTS L2 Managed Gigabit Ethernet Switches

Die FOS-Serie ist ihre Eintrittskarte in die Glasfaserwelt. Die Switches der FOS-Serie sind robuste Access Switches mit einer flexiblen Konfiguration angepasst an ihre Anwendung. Durch die hohe Performance, einem guten und dokumentierten Management, sind die FOS Switches die idealen Helfer um ihre Glasfaserstrecken zu vernetzen.

1G SFP und 10G SFP+ Ports zur Glasfaseranbindungen  
 Dual Speed SFP Ports für automatisches anpassen der LWL Geschwindigkeit an ihre SFP Module  
 IP4/IPV6 support  
 Dual Firmware Image, nie wieder Angst vor defekter Firmware  
 Optimierte für IPTV Streaming



FOS-3114

SFP UND SFP+ MODULE FINDEN SIE AB S. 330. KOMPATIBEL MIT ALLEN STANDARD SFP UND SFP+ TRANSCEIVER

Art.-Nr.	Management	1G Combo RJ45/SFP Ports	1G SFP Ports	10G SFP+ Ports
FOS-3110	L2	2	8	
FOS-3114	L2		14	
FOS-3128	L2	4	24	
FOS-3148	L2	4	44	
FOS-5126	L2	4	20	2



### 19" Unmanaged Gigabit Ethernet Switch

Mit Autonegotiation, Auto MDI/MDIX, Diagnose LEDs usw.

19" Einbauwinkel inklusive  
Metallgehäuse mit Lüfter  
(L x B x H): 440 x 180 x 44 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
GSW-2457	24-Port Gigabit Ethernet Switch
GSW-1657	16-Port Gigabit Ethernet Switch



### 19" Unmanaged Gigabit Ethernet PoE+ Switch

Kompatibel zu IEEE-802.3 af/at PoE kompatibel mit Auto PoE Erkennung und bis 30W pro Port  
19" Einbauwinkel inklusive  
Metallgehäuse mit Lüfter

Art.-Nr.	Bezeichnung
GEP-1621	16-Port Gigabit Ethernet PoE+ Switch (240W)
GEP-1622	16-Port Gigabit Ethernet PoE+ Switch (480W)
GEP-1021	10-Port-Gigabit Ethernet-PoE+ Switch, 2xGESFP, (250W)
GEP-0821	8-Port Gigabit Ethernet PoE+ Switch (123.2W)
GEP-0822	8-Port Gigabit Ethernet PoE+ Switch (240W)



### 8-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch

Kompaktes Design für Desktop oder Wandmontage  
Autonegotiation, Auto MDI/MDIX

Diagnose LEDs  
Inkl. Netzteil  
Kunststoffgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 137 x 75 x 25 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
GEU-0822	8-Port Gigabit Ethernet Switch, 8 x 10/100/1000Mbps



### Gigabit Ethernet Desktop Switch „Black Edition“

Kompaktes Design in der Black Edition für Desktop oder Wandmontage  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Diagnose LEDs  
Inkl. Netzteil  
Kunststoffgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 160 x 90 x 29 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
GSW-0507	5-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch, „Black Edition“
GSW-0807	8-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch, „Black Edition“



### 5-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch, ultrakompakt

Ultra kompaktes Design  
Voll-Duplex  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Inkl. Netzteil  
Kunststoffgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 89 x 86 x 23 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
GEU-0522	5-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch



### 5-Port Gigabit Ethernet Desktop Switch incl. 1x GE SFP

Kompakter Gigabit Switch mit Glasfaser 1G SFP Port  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Diagnose LEDs  
Inkl. Netzteil  
Kunststoffgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 130 x 77 x 24 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
GEU-0521	5-Port Gigabit Ethernet Switch, 4x RJ45, 1x GE SFP



### 5-Port-Gigabit Ethernet PoE+ Desktop Switch

IEEE-802.3 af/at PoE kompatibel mit Auto PoE Erkennung  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Gesamt-PoE-Leistung: 65W, bis zu 30 W pro Port  
Metallgehäuse mit Lüfter  
(L x B x H): 160 x 122 x 44 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
GEP-0522	5-Port-Gigabit Ethernet-PoE-Switch, (65W)

SFP UND SFP+ MODULE FINDEN SIE AB S. 330. KOMPATIBEL MIT ALLEN STANDARD SFP UND SFP+ TRANSCEIVER





### 19" Fast Ethernet Switch

Plug & Play  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Diagnose LEDs  
19" Einbauwinkel inklusive  
Metallgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 440 x 180 x 44 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>FSW-1650</b>	16-Port Fast Ethernet Switch
<b>FSW-2450</b>	24-Port Fast Ethernet Switch



### 19" 50-Port Fast Ethernet Switch, 2x GE SFP/RJ45

50x Fast Ethernet Ports + 2x Gigabit SFP/RJ45 Combo Slots  
Voll/Halb-Duplex  
Autonegotiation, Auto-MDI/MDIX  
19" Einbauwinkel inklusive  
Metallgehäuse mit Lüfter  
(L x B x H): 440 x 230 x 44 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>FGU-5021</b>	50-Port Fast Ethernet Switch + 2 GE SFP/RJ45 Combo Ports



### Desktop Fast Ethernet PoE+ Switch

PoE: IEEE-802.3 af/at PoE konform  
PoE+ bis zu 30W pro Port mit Auto PoE Erkennung  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
19" Einbauwinkel inklusive  
Metallgehäuse mit Internen Netzteil und Lüfter  
(L x B x H): 280 x 185 x 44 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>FEP-0811</b>	8-Port Fast Ethernet PoE+ Switch (120W)
<b>FEP-0811W250</b>	8-Port Fast Ethernet PoE+ Switch (250W)



### Desktop Fast Ethernet Switch, magnetisch

Kompaktes Design mit Magnetfüßen  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Diagnose LEDs  
Inkl. Netzteil  
Kunststoffgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 127 x 70 x 28 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>FSW-0508TX</b>	5-Port Fast Ethernet Switch, ultracompact
<b>FSW-0808TX</b>	8-Port Fast Ethernet Switch, ultracompact



### Desktop 5-Port Fast Ethernet Switch, ultrakompakt

5-Port Fast Ethernet Switch  
Plug & Play, Voll/Halb-Duplex, Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Diagnose LEDs  
Inkl. Netzteil  
Kunststoffgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 89 x 86 x 23 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>FEU-0512</b>	5-Port Fast Ethernet Switch



### Desktop 4-Port Fast Ethernet Switch mit SC Duplex LWL Port

4x Fast Ethernet Ports  
1 SC-Port 100BaseFX Fiber Multimode bis zu 2 km via 50µ oder 62.5µ Faser  
Autonegotiation und Auto MDI/MDIX  
Diagnose LEDs  
Kunststoffgehäuse lüfterlos  
(L x B x H): 164 x 100 x 26 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>FEU-0511</b>	4-Port Fast Ethernet Switch + 1 LWL Multimode SC Port

**NOCH NICHT FÜNDIG  
GEWORDEN?**

EINE NOCH GRÖßERE AUSWAHL AN SWITCHES FINDEN  
SIE IN UNSEREM ONLINE SHOP!



# MEDIENKONVERTER //



EFB Media Konverter	S. 319
CTS Media Konverter	S. 320
Levelone Media Konverter	S. 321

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

LWL Jumper Kabel	S. 76
RJ45 Patchkabel	S. 130
RJ45 feldkonfektionierbarer Stecker	S. 158
Optische Transceiver	S. 330





EL027V2



EL022V2



EL031

SFP UND SFP+ MODULE FINDEN SIE AB S. 330. KOMPATIBEL MIT ALLEN STANDARD SFP UND SFP+ TRANSCEIVER



**EFB Media Konverter**

Media Konverter zur Verbindung von Ethernet Netzwerken über Glasfaser

- Einzelnutzung oder im Chassis (EL0CH1)
- Mit Autonegotiation und Auto MDI/MDIX
- Diagnose LEDs
- Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Metallgehäuse (L x B x H): 94 x 71 x 26 mm

**Fast Ethernet Media Konverter**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
EL022V2	10/100TX	ST 100FX	Multimode	2000 m
EL023V2	10/100TX	SC 100FX	Multimode	2000 m
EL025V2	10/100TX	SC 100FX	Singlemode	10000 m

**Gigabit Ethernet Media Konverter**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
EL027V2	10/100/1000T	SC 1000SX	Multimode	550 m
EL028V2	10/100/1000T	SC 1000LX	Singlemode	10000 m
EL029	10/100/1000T	1 x MGBIC 1000Mbit/s	Multimode oder Singlemode	vom eingesetzten SFP abhängig
EL031		2 x MGBIC 1000Mbit/s	Multimode oder Singlemode	-



**19" Rack Chassis für Media Konverter (Basic)**

Bis zu 14 Konverter können im laufenden Betrieb eingesetzt bzw. ausgetauscht werden (hot-swappable)  
 Unterstützt Fast Ethernet, Gigabit, Singlemode und Multimode Konverter  
 Inklusive 2 x Netzteile für duale redundante Stromversorgung  
 19"/2HE Gehäuse (L x B x H): 485 x 231 x 90 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
EL0CH1	19" Rack-mount chassis 2 HE 14 Slots



SFP UND SFP+  
MODULE FINDEN  
SIE AB S. 330.  
KOMPATIBEL MIT  
ALLEN STANDARD  
SFP UND SFP+  
TRANSCEIVER



MCT-3002BTFC



**CTS Netzwerk Ethernet Kompakt Media Konverter**

Die MCT Konverter Serie zeichnet sich durch, ihre gegenüber herkömmliche Varianten kompakte Bauweise aus, dadurch sparen sie Platz und Kosten in Ihrer Installation.

Zur Einzelnutzung oder in MCT-RACK-Chassis Serie für Misch-Installation mit anderen MCT-Konverter Varianten.  
Autonegotiation, Auto MDI/MDIX, Link Alarm Management Varianten mit QOS, VLAN, OAM, Link Pass Through  
Weitere Einstellungen über Dip-Switch einstellbar  
Mit Diagnose LEDs  
Anwendungsgebiet: Punkt zu Punkt Glasfaserverbindung  
Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten  
Metallgehäuse (L x B x H): 74 x 51 x 20 mm



MCT-3002SFP-DR



MCT-100BTFT

**Fast Ethernet Kompakt Media Konverter**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
MCT-100BTFT	10/100TX	ST 100FX	MM	2000 m
MCT-100BTFC	10/100TX	SC 100FX	MM	2000 m
MCT-100BTFC-SM30	10/100TX	SC 100FX	SM	30000 m

**Gigabit Ethernet Kompakt Media Konverter**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
MCT-3002BTFC	10/100/1000T	SC 1000SX	MM	550 m
MCT-3002BTFC-SM10	10/100/1000T	SC 1000LX	SM	10000 m
MCT-3002SFP-DR	10/100/1000T	SFP Dual Speed 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-
MCT-3002W2A-SM10	10/100/1000T	SC 1000LX	SM	10000 m
MCT-3002W2B-SM10	10/100/1000T	SC 1000LX	SM	10000 m

**Gigabit Ethernet Managed Kompakt Media Konverter**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
MCT-3512SFP-DR	10/100/1000T	SFP Dual Speed 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-
MCT-3512BTFC-SM20	10/100/1000T	SC 1000LX	SM	20000 m



**CTS 10G Media Konverter Fiber**

Media Konverter zur Verbindung von 10G Netzwerken über Glasfaser und Kupfer  
Unterstützt 10 Gigabit SFP+ zu SFP+ Full Duplex Glasfaserverbindungen  
Diagnose LEDs  
Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

**Anwendungsgebiete:**

10G Punkt-zu-Punkt Glasfaserverbindung, Modenumwandlung (MM->SM), Glasfaserstrecke verlängern  
Kompatibel zu MCT-Chassis Varianten

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
MCT-5002SFP+	1 x 100M/1G/2.5G/5G/10G	1 x SFP+ 10GBase-R	MM oder SM	-
MCT-5002FSMSFP+		2 x SFP+ 10GBase-R	MM oder SM	-



MCT-RACK-2



MCT-RACK-18-2A



MCT-RACK-18-MGM-2A



**19/10" CTS Rack Chassis für Kompakt Media Konverter**

MCT Chassis zur gleichzeitigen Nutzung von bis zu 18 Konverter  
Unterstützt 10 Gigabit, sowie Fast Ethernet, Gigabit, Singlemode und Multi-mode MCT-Mediakonverter  
Installation von managebaren und nicht managebaren MCT-Media Konverter möglich  
Diagnose LEDs für „Power“ und „Lüfter“  
Einfache Montage und schneller Zugriff auf die Mediakonverter von vorne durch Rändelschrauben  
Ideale Anwendung für Umgebungen mit begrenztem Platz  
Installation für 10" und auch 19" Montage mit den mitgelieferten Rack-Montage Winkeln

Art.-Nr.	Bezeichnung
MCT-RACK-18-2A	1,5HE 19" Rack Chassis für MCT Konverter, 18 Slots, Unmanaged, inkl. 2x Netzteil
MCT-RACK-18-MGM-2A	1,5HE 19" Rack Chassis für MCT Konverter, 18 Slots, Managed, inkl. 2x Netzteil
MCT-RACK-2	1HE 10" Rack Chassis für MCT Konverter, 2 Slots, Unmanaged, inkl. 1x Netzteil

SFP UND SFP+  
MODULE FINDEN  
SIE AB S. 330.  
KOMPATIBEL MIT  
ALLEN STANDARD  
SFP UND SFP+  
TRANSCEIVER



### Gigabit Media Konverter Switch mit 2 x SFP Gigabit Ports

1 Gigabit RJ45 Port und 2 Gigabit SFP Slots  
Überträgt Daten von 10/100/1000Base-T-Kupfer- zu Glasfaserschnittstellen  
IEEE-802.3x Flow-Control schützt vor Packet-Loss und sorgt für zuverlässige Datenübertragung  
Unterstützt Übertragung mit geringer Zeitverzögerung  
Diagnose LEDs  
Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten  
Metallgehäuse lüfterlos (L x B x H): 94 x 71 x 26 mm

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
GVT-2011	10/100/1000T	2 x SFP 1000Base-X	MM oder SM	-



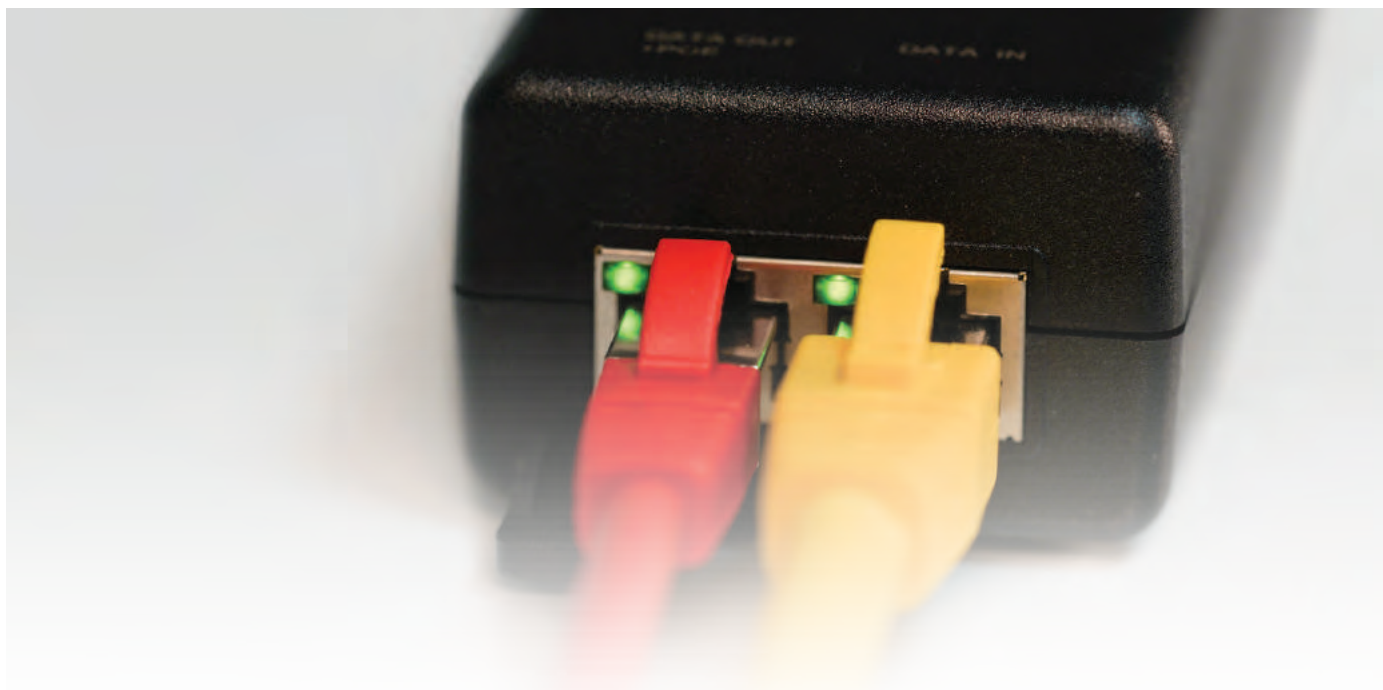
### Gigabit Ethernet PoE Media Konverter

**GVT-2012** Power Sourcing Equipment (PSE) Gigabit Media Konverter mit 1000BaseX SFP Slot zum Betreiben von PoE Geräten. (wie z.B. den GVT-2010)  
IEEE-802.3 af/at PoE kompatibel mit automatischer PoE Erkennung und integriertem PoE+ Injektor mit bis zu 30W  
Metallgehäuse lüfterlos (L x B x H): 70 x 94 x 26 mm

**GVT-2010** Powered Device Gigabit Media Konverter zum Betreiben über PoE (kein Netzteil notwendig)  
PoE IEEE 802.3 af/at PoE-PSE  
SFP Slot unterstützt MiniGBIC für Gigabit 1000BaseX  
Diagnose LEDs  
Metallgehäuse lüfterlos (L x B x H): 71 x 94 x 26 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
GVT-2010	Gigabit Ethernet PoE PD Media Konverter, 10/100/1000T RJ45 - SFP
GVT-2012	Gigabit Ethernet PoE PSE Media Konverter, 10/100/1000T RJ45 - SFP

# POE GERÄTE //



PoE Erklärung	S. 323
Übersicht PoE-Geräte	S. 324
PoE Zubehör	S. 325

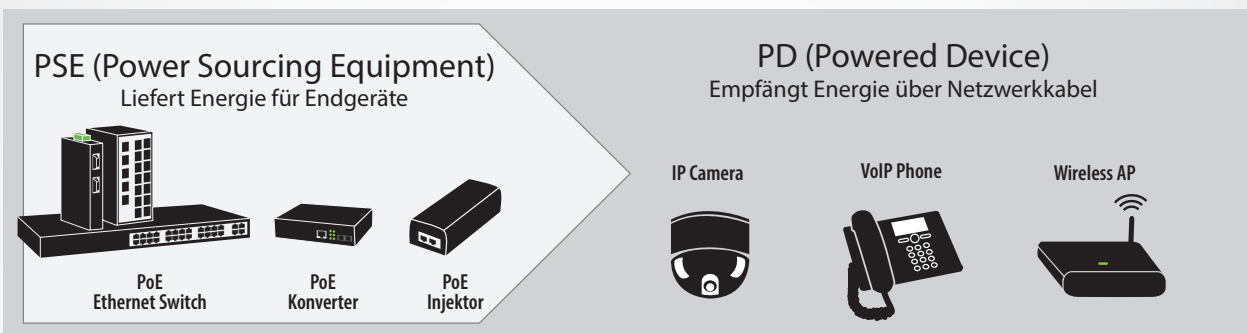
## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

LWL Jumper Kabel	S. 76
RJ45 Patchkabel	S. 130
RJ45 feldkonfektionierbarer Stecker	S. 158
Optische Transceiver	S. 330





## MEDIA KONVERTER POE ERKLÄRUNG

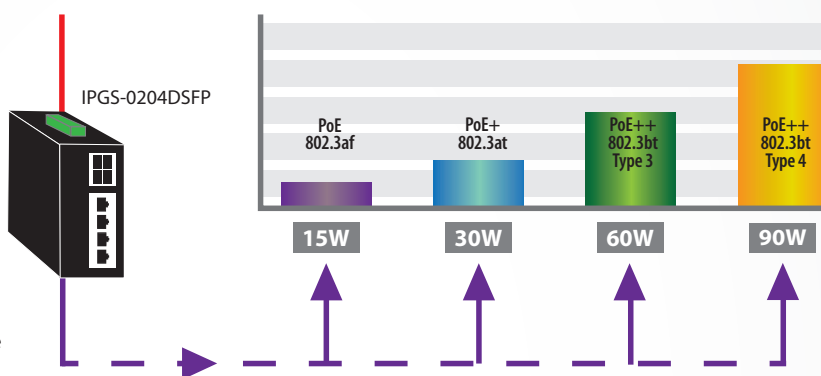


### PoE: Power over Ethernet

Der PoE-Standard beschreibt ein System zur Spannungsversorgung von Endgeräten via strukturierter Verkabelung Cat.5/6/6A/7/7A.

Die PoE Standards IEEE 802.3af, IEEE802.3at und IEEE802.3bt sind weltweit gültige Standards und stellen pro Endgerät unterschiedliche maximale elektrische Leistungen zur Verfügung.

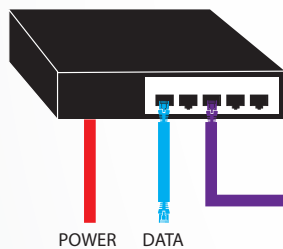
Grundsätzlich unterschieden wird zwischen:  
Energieversorgern **PSE** Power Sourcing Equipment  
Endverbraucher **PD** Powered Device



Alle gängigen Begriffe im Glossar nachschlagen.

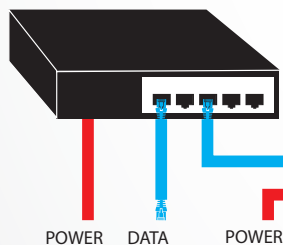
Einfach und kurz erklärt ab Seite 334

### PoE Ethernet Switch



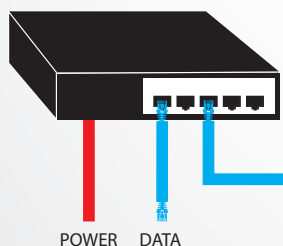
PD GERÄT WIRD ÜBER PoE SWITCH VERSORGT

### Ethernet Switch



PD GERÄT WIRD ÜBER PoE INJEKTOR VERSORGT

### Ethernet Switch



GERÄT WIRD ÜBER SEPERATES NETZTEIL VERSORGT



## ÜBERSICHT POE GERÄTE

Art.-Nr.	Seite	PoE Typ	max. PoE Leistung pro Port in W	Max PoE pro Gerät in W
<b>Managebare Gigabit Ethernet Switches</b>				
GEP-2681	315	PoE PSE	30	185
GEP-2682	315	PoE PSE	30	370
GEP-2651	315	PoE PSE	30	185
GEP-1061	315	PoE PSE	30	125
<b>Unmanaged Gigabit Ethernet Switches</b>				
GEP-1621	316	PoE PSE	30	240
GEP-1622	316	PoE PSE	30	480
GEP-1021	316	PoE PSE	30	250
GEP-0821	316	PoE PSE	30	123,3
GEP-0822	316	PoE PSE	30	240
<b>Unmanaged Fast Ethernet Switches</b>				
FEP-0811	317	PoE PSE	30	120
FEP-0811W250	317	PoE PSE	30	250
<b>Medienkonverter</b>				
GVT-2010	321	PoE PD		
GVT-2012	321	PoE PSE	30	30
<b>Managebare Industrie Switches</b>				
IPES-2208	327	PoE PSE	30	240
IPS-3112-PoE++	327	PoE PSE	60	480
IPS-3110SFP	327	PoE PSE	30	240
<b>Unmanaged Industrie Switches</b>				
IPGS-0204DSFP	328	PoE PSE	30	120
<b>Industrie Media Konverter</b>				
IPGC-0101DSFP-48V	329	PoE PSE	30	30
IPC-3012-PoE++	329	PoE PSE	60	60
IPC-3014-PoE++	329	PoE PSE	60	120
<b>PoE Injektoren</b>				
PoI-2002	325	PoE PSE	15	15
POA-1000A	325	PoE PSE	30	30
I-SWHUB-1500STY	325	PoE PSE	15	15
I-SWHUB-3000STY	325	PoE PSE	30	30
<b>PoE Splitter</b>				
POS-3000	325	PoE	25	25
<b>PoE Überspannungsschutz</b>				
ESP-2400	325	PoE	30	720
LPB-101G-P	325	PoE	30	30



### Levelone Fast Ethernet 15W PoE Injektor

1 Fast Ethernet Port DATA IN und  
1 Fast Ethernet Port DATA + PoE OUT bis zu 15.4 W  
IEEE-802.3af PoE kompatibel  
MidSpan-Geräte können, unabhängig von den verwendeten Switch-Typen,  
in jedes Netzwerk eingespeist werden  
Diagnose LEDs  
Kunststoffgehäuse lüfterlos (L x B x H): 166 x 51,3 x 87,9 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
POI-2002	Fast Ethernet PoE Injektor 15,4W



### Lantech Gigabit 30W PoE+ Injektor

1 Gigabit Ethernet Port DATA IN und  
1 Gigabit Ethernet Port DATA + PoE+ OUT bis zu 30 W  
IEEE-802.3 af/at PoE kompatibel  
MidSpan-Geräte können, unabhängig von den verwendeten Switch-Typen,  
in jedes Netzwerk eingespeist werden  
Diagnose LEDs  
Kunststoffgehäuse lüfterlos (L x B x H): 166 x 51.3 x 87.9 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
POA-1000A	Gigabit Ethernet PoE+ Injektor 30W



### Techly PoE Injektoren

Bietet Strom und Daten über ein Ethernet-Kabel für eine  
einfache Netzwerkerweiterung  
Kompatibel mit IEEE 802.3 af/at kompatiblen Geräten  
Plug and Play, keine Konfiguration erforderlich

Art.-Nr.	Bezeichnung
I-SWHUB-1500STY	10/100Mbps POE Injektor 15W IEEE 802.3af
I-SWHUB-3000STY	Gigabit High PoE Injektor 30W, IEEE 802.3at



### Gigabit und Fast Ethernet PoE+ Splitter bis zu 30W

Erkennt automatisch PoE-Endgeräte und bietet Inline-Stromversorgung  
Einfache Installation von nicht-PoE-Geräten, auch wenn keine Steckdose  
verfügbar ist  
Bietet Kurzschluss-Schutz  
Einstellbare Ausgangsspannung (5V, 9V oder 12V) via DIP-Schalter  
Integriert nicht-PoE-Geräte mit Power over Ethernet-Unterstützung  
Automatische Erkennung des Strombedarfs von 802.3 af/at Power Source  
Equipment (PSE)-Geräten  
Liefert Strom bis zu 25W  
Bietet auswechselbare Stecker (Stromkabel für PD)  
Metallgehäuse (L x B x H): 60 x 92 x 27 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung
POS-3000	Gigabit Ethernet PoE+ Splitter 30W



### 24-Port PoE Überspannungsschutz, 6KV, 30W

19" Überspannungsschutz für 24 x RJ45 Ports  
6KV Überspannungsschutzniveau an jedem Port  
Vollständiger Schutz vor Überspannungen für PoE-Geräte  
Portisoliationsdesign verhindert ein Ausbreiten von Überspannungen  
Externe Stromversorgung bis 100 m

Art.-Nr.	Bezeichnung
ESP-2400	24-Port PoE Überspannungsschutz, 6KV, 30W,



### Verbindungsmodul Cat.6 RJ45/RJ45 mit Überspannungsschutz

Überspannungs- und Blitzschutz für 1x RJ45 Gerät  
6KV Überspannungsschutzniveau  
Vollständiger Schutz vor Überspannungen für PoE-Geräte

Art.-Nr.	Bezeichnung
LPB-101G-P	Überspannungsschutz Cat.6 RJ45/RJ45, mit separatem Erdungsanschluss

# AKTIVE INDUSTRIE- KOMPONENTENTEN //

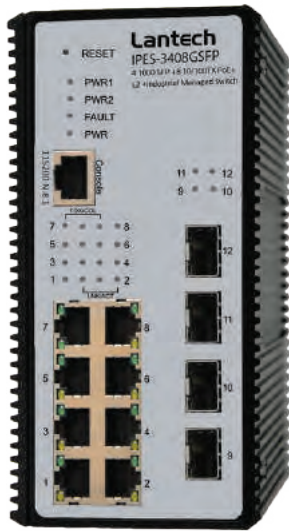


Managed Hutschienen Switche	S. 327
Unmanaged Hutschienen Switche	S. 328
Weitere Hutschienenkomponenten	S. 329

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

Keystone Modulhalter für Hutschiene	S. 126
RJ45 Patchkabel	S. 130
IP67/68 Komponenten	S. 166
19" Wandgehäuse	S. 220





IPES-3408GSFP

SFP UND SFP+ MODULE FINDEN SIE AB S. 330. KOMPATIBEL MIT ALLEN STANDARD SFP UND SFP+ TRANSCEIVER



**Lantech Managed Hutschienen Switches**

- Management: SNMP, WEB, RMON
- Auto MDI/MDIX an jedem RJ45-Port
- Unterstützt Ethernet Ringprotokoll Pro-Ring II
- Eingangsspannungsbereich 12 .. 48 V
- Redundanter Spannungsversorgungseingang
- Alarmkontakt für Notfallereignisse wie z. B. Spannungsausfall
- Temperaturbereich -20°C .. +60°C \*
- Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30
- Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich
- Hutschienennetzteil nicht inklusive
- \* Modelle mit erweitertem Temperaturbereich (-40°C .. +75°C) auf Anfrage lieferbar

**Managed Hutschienen Switches**

Art.-Nr.	Management	10/100 Mbps RJ45 Ports	1G Combo RJ45/SFP Ports	1G SFP Ports
IES-2208CA	Web	8	2	
IES-3408GSFP	L2	8		4

**Managed Hutschienen Switches mit PoE**

Art.-Nr.	Management	10/100 Mbps RJ45 Ports	1G Combo RJ45/SFP Ports	1G SFP Ports	Max. PoE-Leistung in W
IPES-2208CB	Web	8	2		240



IPS-3110SFP



**CTS Managed Hutschienen Switches**

- L2 Management: SNMP, WEB, CLI
- Eigenschaften: IGMP, QOS, VLAN
- Dual Rate SFP Slot für 100FX und 1000BaseX
- Eingangsspannungsbereich 48 .. 56 V DC
- Redundanter Spannungsversorgungseingang
- Temperaturbereich -40°C .. +75°C
- Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30
- Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich
- Netzteil nicht inklusive

**Managed Hutschienen Switches**

Art.-Nr.	10/100/1000 Mbps RJ45 Ports	1G Combo RJ45/SFP Ports
IES-3110SFP	8	2

**Managed Hutschienen Switches mit PoE**

Art.-Nr.	10/100/1000 Mbps RJ45 Ports	1G Combo RJ45/SFP Ports	Max. PoE-Leistung in W
IPS-3112-PoE++	8	4	480
IPS-3110SFP	8	2	240



IPGS-0204DSFP

SFP UND SFP+  
MODULE FINDEN  
SIE AB S. 330.  
KOMPATIBEL MIT  
ALLEN STANDARD  
SFP UND SFP+  
TRANSCEIVER



**Lantech Unmanaged Hutschienen Switches**

- Auto MDI/MDIX an jedem RJ45-Port
- Eingangsspannungsbereich 12 .. 48V DC
- Redundanter Spannungsversorgungseingang
- Alarmkontakt für Notfallereignisse wie z. B. Spannungsausfall
- Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30
- Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich
- Hutschienennetzteil nicht inklusive
- \* Modelle mit erweitertem Temperaturbereich (-40°C .. +75°C) auf Anfrage lieferbar

**Unmanaged Hutschienen Switches**

Art.-Nr.	10/100 Mbps RJ45 Ports	100FX SC Ports
IES-0005T	5	
IES-0008T	8	
IES-0204FT-SC/MM	4	2

**Unmanaged Hutschienen Switches mit PoE**

Art.-Nr.	10/100/1000 Mbps RJ45 Ports	100/1000 Mbps SFP Ports	Max. PoE-Leistung in W
IPGS-0204DSFP	4	2	120



IES-3008-F2



**CTS Unmanaged Hutschienen Switches**

- Auto MDI/MDIX an jedem RJ45-Port
- Eingangsspannungsbereich 12 .. 48V DC
- Redundanter Spannungsversorgungseingang
- Alarmkontakt für Notfallereignisse wie z. B. Spannungsausfall
- Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30
- Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich
- Hutschienennetzteil nicht inklusive

**Unmanaged Hutschienen Switches**

Art.-Nr.	10/100/1000 Mbps RJ45 Ports	100/1000 Mbps SFP Ports
IES-3005-F1	4	1
IES-3008	8	
IES-3008-F2	6	2



IGC-0101DSFP-48V



**Lantech Hutschienen Media Konverter**

Eingangsspannungsbereich 9 .. 56 V DC (12V Variante)  
 44 .. 56 V DC (48V Variante)  
 Auto-MDI/MDIX Funktion  
 Dual Speed via DIP Switch  
 Redundanter Spannungsversorgungseingang  
 Temperaturbereich -20°C .. +60°C \*  
 Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30  
 Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich  
 Hutschienen-Netzteil nicht inklusive

**Hutschienen Media Konverter**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
<b>IGC-0101DSFP</b>	10/100/1000T	1 x MGBIC 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-

**Hutschienen Media Konverter mit PoE**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
<b>IPGC-0101DSFP-48V</b>	10/100/1000T	1 x MGBIC 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-



IAC-3014



**CTS Hutschienen Media Konverter**

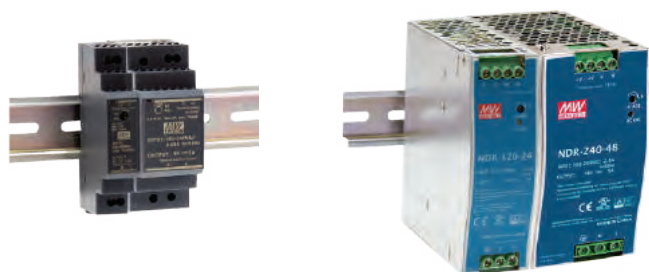
2 x PoE Injektor IEEE802.3 at/af mit bis zu 30 W pro Port  
 Eingangsspannungsbereich 48 .. 56 V DC  
 Dual Rate SFP Slot für 100Mbit und 1000Mbit  
 Unterstützt 3 unterschiedliche Moden: Switch, Fiber Backup und Dual Media Konverter Modus  
 Redundanter Spannungsversorgungseingang  
 Temperaturbereich -40°C .. +75°C  
 Stabiles Metallgehäuse, EMV-sicher, Schutzart IP30  
 Hutschienenmontage oder Wandmontage möglich  
 Geeignetes Hutschienen-Netzteil: DR-240-48  
 Hutschienen-Netzteil nicht inklusive

**Hutschienen Media Konverter**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
<b>IAC-3012</b>	100/1000T	1 x MGBIC 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-
<b>IAC-3014</b>	2x 10/100/1000T	2 x MGBIC 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-

**Hutschienen Media Konverter mit PoE**

Art.-Nr.	RJ45-Port	LWL-Port	Medium	Distanz
<b>IPC-3012-POE++</b>	100/1000T	1 x MGBIC 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-
<b>IPC-3014-POE++</b>	2x 10/100/1000T	2 x MGBIC 100/1000Mbit/s	MM oder SM	-



**Mean Well Hutschienen Netzteile**

Netzteil für die Hutschiene zum Betreiben von z.B. Industrieswitchen

**12V Netzteile**

Art.-Nr.	Ausgangsspannung	Leistung	Stromstärke
<b>NDR-75-12</b>	12V	75 W	6,3 A
<b>NDR-120-12</b>	12V	120 W	10,0 A

**24V Netzteile**

Art.-Nr.	Ausgangsspannung	Leistung	Stromstärke
<b>HDR-15-24</b>	24V	15 W	0,63 A
<b>HDR-30-24</b>	24V	30 W	1,5 A
<b>NDR-75-24</b>	24V	75 W	3,2 A
<b>HDR-100-24</b>	24V	100 W	4,2 A
<b>NDR-120-24</b>	24V	120 W	5,0 A
<b>NDR-240-24</b>	24V	240 W	10,0 A

**48V Netzteile**

Art.-Nr.	Ausgangsspannung	Leistung	Stromstärke
<b>NDR-75-48</b>	48 V	75 W	1,6 A
<b>NDR-120-48</b>	48 V	120 W	2,5 A
<b>NDR-240-48</b>	48 V	240 W	5,0 A
<b>NDR-480-48</b>	48 V	480 W	10,0 A



**19" 4HE Universal-Hutschienenträger**

Zur Aufnahme von Hutschienengeräte  
 Breite der Hutschiene 435 mm  
 Hutschiene stufenlos tiefenverstellbar von ca. 55 .. 165 mm  
 Rückseitige C-Schiene zur Kabelfixierung, höhenverstellbar  
 Hutschiene auch horizontal montierbar  
 Durch rückseitige Montage der Winkel auch zur Wandmontage geeignet

Art.-Nr.	Bezeichnung
<b>53719.1V2</b>	19" Universal-Hutschienenträger inkl. 4HE Winkelset

# OPTISCHE TRANSCEIVER //



Transceiver Module	S. 331
Transceiver Kabel	S. 333

## // DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN:

LWL Jumper Kabel	S. 76
LWL Reinigungsmaterial	S. 96
Media Konverter	S. 318
Netzwerkswitches	S. 314





## OPTISCHE TRANSCEIVER PORTFOLIO

Optische Transceiver Module bilden die einfachste Variante, um mit aktiver Netzwerktechnik (wie Switches oder Media Konverter) das bestehende Netzwerk zu erweitern oder weit entfernte Netzwerke zu verbinden. EFB-Elektronik bietet Ihnen ein breites Transceiver-Portfolio an. Sie wählen zwischen Produkten des Marktführers Finisar (II-VI), des deutschen Technologieunternehmens CBO oder unserer Eigenmarke.

Unabhängig, welche Marke Sie wählen, beim Kauf ist stets auf die richtige Übertragungsgeschwindigkeit und die Kompatibilität zum Hersteller des Switches zu achten. Bei Fragen hierzu beraten wir Sie gerne.

### FINISAR



### FINISAR (II-VI)

- Größter Transceiver Hersteller der Welt
- Ausgezeichnet durch Cisco, HP, Extreme Networks, Huawei
- Transceiver von 1Gb/s bis 400Gb/s
- Ausfallsicherheit durch ständige Qualitätskontrollen



### CBO

- Hochwertige Qualität durch Bauteile von US-Herstellern
- Hohe Produktlebenszeit von durchschnittlich 10 Jahren
- Schnelle Verfügbarkeit durch große Lagerbestände in Deutschland
- Lösungen für alle gängigen Systeme bis zu 400Gb/s für über 200 Hersteller



### EFB-ELEKTRONIK

- Schnelle Verfügbarkeit durch hohe Bevorratung mit Standardlösungen für 1Gb/s und 10Gb/s
- Sonderlösungen auf Anfrage flexibel umsetzbar
- 3 Jahre Produktgarantie
- Attraktive Preisgestaltung

### 100Mbit SFP Transceiver

#### Finisar

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
FTLF1217P2BTL	Standard	LC duplex	100 Mbit/s	100BaseFX	1310 nm	2 km	-40 – 85 °C
FTLF1323P1BTL	Standard	LC duplex	100 Mbit/s	100BaseFX	1310 nm	40 km	-40 – 85 °C

#### CBO

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
B005A13602D-B0	Standard	LC duplex	100 Mbit/s	100BaseFX	1310 nm	2 km	0 – 70 °C
B005A13610D-B0	Standard	LC duplex	100 Mbit/s	100BaseLX	1310 nm	10 km	0 – 70 °C



## OPTISCHE TRANSCEIVER PORTFOLIO

### 1G/1.25G SFP Transceiver



#### Finisar

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
FCLF8521P2BTL	Standard	RJ45	1000 Mbit/s	10/100/1000BaseT	-	100 m	-40 – 85 °C
FTLF8519P3BNL	Standard	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	-20 – 85 °C
FTLF1318P3BTL	Standard	LC duplex	1,25 Gbit/s	1000BaseLX	1310 nm	10 km	-40 – 85 °C

#### CBO

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
B005C13610D-BO	Standard	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseLX	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
B005C85655D-BO	Standard	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	0 – 70 °C
B008C2851-BO	Standard	RJ45	1000 Mbit/s	1000BaseT	-	100 m	0 – 70 °C
10051-BO	Extreme Networks	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	0 – 70 °C
10052-BO	Extreme Networks	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseLX	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
GLC-LH-SMD-BO	Cisco	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseLX	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
GLC-SX-MMD-BO	Cisco	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	0 – 70 °C
GLC-T-BO	Cisco	RJ45	1000 Mbit/s	1000BaseT	-	100 m	0 – 70 °C
J4858C-BO	HP Enterprise	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	0 – 70 °C
J4858D-BO	HP Enterprise	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	0 – 70 °C
J4859C-BO	HP Enterprise	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseLX	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
J4859D-BO	HP Enterprise	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseLX	1310 nm	10 km	0 – 70 °C

#### EFB Elektronik

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
SFP1000LX	Cisco und Standard	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseLX	1310 nm	20 km	0 – 70 °C
SFP1000SX	Cisco und Standard	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	0 – 70 °C
SFP1000LX-HPARUBA	HP Enterprise	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseLX	1310 nm	20 km	0 – 70 °C
SFP1000SX-HPARUBA	HP Enterprise	LC duplex	1000 Mbit/s	1000BaseSX	850 nm	550 m	0 – 70 °C

### 10G SFP+ Transceivermodule



#### Finisar

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
FTLX8574D3BCL	Standard	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseSR	850 nm	300 m	-5 – 70 °C
FTLX1471D3BCL	Standard	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseLR	1310 nm	10 km	-5 – 70 °C
FTLF8536P4BCL	Standard	LC duplex	25 Gbit/s	25GBaseSR	850 nm	100 m	0 – 70 °C

#### CBO

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
B008J7856-BO	Standard	RJ45	10 Gbit/s	10GBase-T	-	30 m	0 – 70 °C
B035J13610D-BO	Standard	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseLR	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
B035J85653D-BO	Standard	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseSR	850 nm	300 m	0 – 70 °C
10301-BO	Extreme Networks	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseSR	850 nm	300 m	0 – 70 °C
10302-BO	Extreme Networks	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseLR	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
J9150A-BO	HP Enterprise	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseSR	850 nm	300 m	0 – 70 °C
J9150D-BO	HP Enterprise	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseSR	850 nm	300 m	0 – 70 °C
J9151A-BO	HP Enterprise	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseLR	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
J9151D-BO	HP Enterprise	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseLR	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
SFP-10G-LR-BO	Cisco	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseLR	1310 nm	10 km	0 – 70 °C
SFP-10G-SR-BO	Cisco	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseSR	850 nm	300 m	0 – 70 °C

#### EFB Elektronik

Art.-Nr.	Herstellerkompatibel zu	Anschluss	Geschwindigkeit	Protokoll	Wellenlänge	Reichweite	Temperatur
SFP10GSR-300M	Cisco und Standard	LC duplex	10 Gbit/s	1000BaseSX	850 nm	300 m	0 – 70 °C
SFP10GLR-10KM	Standard	LC duplex	10 Gbit/s	10GBaseSR	1310 nm	10 km	0 – 70 °C

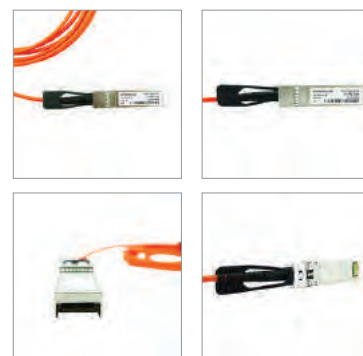


### BlueLAN passives DAC Kabel, SFP+ auf SFP+

Bis zu 11 GBit bidirektionale Datenverbindungen  
 Konform zu SFF8431  
 Konform zu IEEE 802.3ae Standard  
 Hot-plug-fähiger SFP+  
 Verbessertes EMV-Design  
 Einzelstromversorgung 3,3V  
 Betriebstemperaturbereich: 0° bis 70°

Längen in Meter : 1,0 - 2,0 - 3,0 - 5,0 - 7,0

Art.-Nr.	Bezeichnung
SC353501J1M30-BL	BlueLAN passives DAC Kabel, SFP+ auf SFP+, 10GBASE-CR, 1m, AWG30
SC353501J2M30-BL	BlueLAN passives DAC Kabel, SFP+ auf SFP+, 10GBASE-CR, 2m, AWG30
SC353501J3M30-BL	BlueLAN passives DAC Kabel, SFP+ auf SFP+, 10GBASE-CR, 3m, AWG30
SC353501J5M24-BL	BlueLAN passives DAC Kabel, SFP+ auf SFP+, 10GBASE-CR, 5m, AWG24
SC353501J7M24-BL	BlueLAN passives DAC Kabel, SFP+ auf SFP+, 10GBASE-CR, 7m, AWG24



### BlueOptics AOC Glasfaserkabel, SFP+ auf SFP+

Für 10G Ethernet interne Rack- und Rack zu Rack- Anwendungen  
 Hot-pluggable SFP+ Konfektion  
 Stabile Ziehlasche für einfachere High-Density Installationen

Längen in Meter : 1,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 10 - 20

Art.-Nr.	Bezeichnung
B0353503J1M-B0	BlueOptics, Akt. Optisches Kabel, 2 x SFP+, 10GBASE-SR, 1m, MM G50/125µm
B0353503J3M-B0	BlueOptics, Akt. Optisches Kabel, 2 x SFP+, 10GBASE-SR, 3m, MM G50/125µm
B0353503J4M-B0	BlueOptics, Akt. Optisches Kabel, 2 x SFP+, 10GBASE-SR, 4m, MM G50/125µm
B0353503J5M-B0	BlueOptics, Akt. Optisches Kabel, 2 x SFP+, 10GBASE-SR, 5m, MM G50/125µm
B0353503J10M-B0	BlueOptics, Akt. Optisches Kabel, 2 x SFP+, 10GBASE-SR, 10m, MM G50/125µm
B0353503J20M-B0	BlueOptics, Akt. Optisches Kabel, 2 x SFP+, 10GBASE-SR, 20m, MM G50/125µm

## 5Play™

Begriff aus der Multimediawelt HDBase™ bezüglich der 5 Übertragungsvorteile dieses Standards: Audio/Video – Ethernet – USB – Control – Power

► Kapitel Multimedia

## 10 Gigabit Ethernet

Bitübertragungsgeschwindigkeit dieses Ethernet Protokolls beträgt 10 Milliarden Bit pro Sekunde (10Gbit/s). Verkabelungskonzepte hierfür finden Sie in den

► Kapitel Glasfaserverkabelung und Kupferverkabelung.

## 10 Zoll

Entstanden aus dem 19 Zoll Aufbausystem mit dem fast halbierten Frontblendenmaß von 10 Zoll = 254 mm, 1HE=44,45mm.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

## 1000BaseX

Gigabit Ethernet, im Zusammenhang mit SFP Ports, in die reine Gigabit Transceiver eingesetzt werden können. (1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-T).

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## 1000BaseLX

Gigabit Ethernet für das Medium LWL Singlemode, Long Wave 1310nm.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## 1000BaseSX

Gigabit Ethernet für das Medium LWL Multimode, Short Wave 850nm.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## 1000BaseT

Gigabit Ethernet für das Medium Kupfer, Twisted Pair.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## 100BaseFX

Fast Ethernet 100Mbps für das Medium LWL, Fiber.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## 19 Zoll

Ein System aus Baugruppen, Baugruppenträgern und Racks, ursprünglich aus den USA in Europa übernommen und in den späten 70er Jahren in der DIN 41494 manifestiert. Die 19"-Technik verwendet definierte Maßeinheiten, wie z. B. die Höheneinheit und die Teileinheit, um aufwändige Umrechnungen von Zoll auf Zentimeter zu vereinfachen. Höheneinheiten (HE) definieren die vertikalen Maße, Teileinheiten (TE) die horizontalen Maße von z. B. 19"-Baugruppenträgern (BGT). Rastermaß 0,1 Zoll = 2,54 mm, 1 TE 0,2 Zoll = 5,08 mm, 1 HE 1,75 Zoll = 44,45 mm, Frontblende 19 Zoll = 482,60 mm, 1 BGT = 84 TE

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

## 21 Zoll

► siehe ETSI

## A Abmantelwerkzeug

Spezialwerkzeug zum Abtrennen eines aus Kunststoff bestehenden Kabelmantels in einer definierten Länge, wobei es unerheblich ist, ob es sich um ein Kupferkabel oder ein LWL Kabel handelt.

► Kapitel Glasfaserverkabelung, Kupferverkabelung und Multimedia

DCW1008



## Abschirmung

Metallene Kabelummantelungen, die störende elektromagnetische Einflüsse verhindern, welche die auf der Leitung zu übertragenden Daten verfälschen können. Gleichzeitig vermindern sie die elektromagnetische Abstrahlung der Leitungen nach außen. Die Kabelindustrie verwendet je nach Qualität und Einsatzgebiet unterschiedliche stromleitfähige Metalle.

► Kapitel Kupferverkabelung und Multimedia

## Abschlusswiderstand

Ein Abschlusswiderstand hat die Impedanz des Übertragungsmediums und sorgt dafür, dass am Kabelende keine Reflexionen auftreten. Das Ethernet der 90er Jahre, 10Base2 oder auch Cheapernet genannt, wurde mit 50 Ohm Koaxialleitung als Busverkabelung realisiert. Der Bus wurde durch Abschlusswiderstände von 50 Ohm terminiert. Weicht die Impedanz des Abschlusses von der Kabelimpedanz ab, dann werden Teile der übertragenen Schwingung reflektiert und laufen in entgegengesetzter Richtung im Übertragungsmedium zurück zur Einspeisungsstelle. Es entstehen Reflexionen, die zu starken Störungen der Signalübertragung führen können.

► Kapitel Multimedia

52524.1



## Absetzwerkzeug

Präzisionswerkzeug zum Entfernen des Primär- und Sekundär-Coatings eines Glasfaserkabels in einer definierten Länge.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

39956.1



## Anlegewerkzeug

Spezialwerkzeug für LSA Kontaktleisten. Das Werkzeug wird an der Kontaktleiste platziert (angelegt), um den isolierten Draht eines Kommunikationskabels in die LSA Kontakte zu pressen. Dabei wird die Isolierung des Drahtes durchtrennt und eine gasdichte, elektrische Verbindung hergestellt.

► Kapitel Kupferverkabelung

39933.1



## AC/DC

Kürzel für Wechselstrom (AC – Alternate Current) und Gleichstrom (DC – Direct Current). Im Zusammenhang mit der Wandlung der zur Verfügung stehenden wechselfrequenten Netzspannung (230VAC 50/60Hz) in eine Gleichspannung zum Betrieb von sämtlichen Geräten, welche zur Funktion Gleichstrom benötigen. Siehe auch Netzteil.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## Access Point

Ein aktives Gerät zur Kopplung zweier Medien: der drahtlosen (wireless) zur drahtgebundenen (wired) Schnittstelle. APs für WLAN gemäß IEEE802.11 stellen die sogenannten Hot Spots zur Verfügung, welche die Verbindung zu einem Local Area Network (LAN) oder einem anderen drahtgebundenen Netzwerk herstellen.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten



**AOC**

Ein Active Optical Cable ist ein Konstrukt aus einem Glasfaserkabel mit an jedem Ende fest konfektionierten Transceivermodulen. AOC-Kabelsätze sind, im Gegensatz zu herkömmlichen Transceiver Lösungen oder kupferbasierenden Verbindungen, preislich sehr attraktiv und besonders energieeffizient. Das elektrisch unempfindliche Medium Glasfaser ermöglicht eine extrem hohe Packungsdichte, bitfehlerfrei auch bei längeren Strecken und ohne die Gefahr von störenden elektromagnetischen Wechselwirkungen. Anwendungsgebiete von Active Optical Cables sind digitale Audio/Video Schnittstellen wie z. B. HDMI, High Speed Ethernet - Infiniband - Fiberchannel - Storage Area Networks - Local Area Networks – Datacenter.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

FCBG110SD1Cxx



K5431AOC



**APC - Angled Physical Contact**

Schrägschliff der Ferrulenendfläche, typisch sind 8° zur Steckerachse oder 9° für die Provider. Durch die Kombination von physikalischem Kontakt und Schrägschliff erhält man Steckverbinder mit extrem hoher Rückflussdämpfung (HRL). An der Kontaktfläche der Steckverbindungen entstehen Reflexionen, die mit APC nicht verhindert, sondern in einem Winkel von 8° reflektiert werden, quasi aus dem Übertragungsbereich der Singlemodefaser. Die Lichtimpulse können somit nicht mehr in Richtung Sender reflektiert werden, was zu keiner negativen Beeinflussung der Datenübertragung mehr führen kann. APC Steckverbindungen sind an der grünen Farbe erkennbar und dürfen nicht mit farblich anderen Steckverbindungen gemischt werden.

Schliffart	Rückflussdämpfung	Prinzip
plangeschliffene Endflächen mit Luftspalt (Wird nicht mehr verwendet)	14 dB	
konvex geschliffene Endflächen PC (Physical Contact) UPC (Ultra Physical Contact)	> 40 dB > 50 dB	
APC (Angled Physical Contact) Schrägschliff mit konvexen Endflächen	> 60 dB	

**Außenkabel**

Bezeichnung für LWL Kabel oder Kupferleitungen mit speziellem Kunststoffmantel (wie z. B. PE) und diversen anderen Eigenschaften in Abhängigkeit des Einsatzgebietes: Witterungsbeständigkeit, UV Beständigkeit, Nagetierschutz, Bewehrung etc..

► Kapitel Glasfaserverkabelung und Kupferverkabelung

**Auto MDI/MDIX**

Sendepaare und Empfangspaare einer physikalischen Verbindung in einer Ethernetumgebung werden automatisch detektiert und zugeordnet, z. B. von einem Switch zu einem Media Konverter.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**Autonegotiation**

Das beste gemeinsame Übertragungsprotokoll (10Mbps/100Mbps/1000Mbps) einer physikalischen Verbindung in einer Ethernetumgebung wird automatisch detektiert und gesetzt, z. B. von einem Switch zu einem weiteren Switch oder Media Konverter.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**AWG – American Wire Gauge**

Eine Tabelle für Drahtdurchmesser oder Leiterquerschnitte plus den damit verbundenen Elektrischen Widerstand in Ohm. Der AWG Wert gibt Aufschluss über die notwendigen Ziehschritte des Drahtes beim Herstellungsverfahren. Je öfter ein „Ziehparcour“ durchlaufen wird, umso dünner wird der Draht.

► Kupferverkabelung

**Baugruppenträger (BGT)**

Begriff aus dem nach DIN41494 genormten 19 Zoll System. Die kleinste Baugruppe wurde als 1 Teileinheit (TE) definiert: 1 TE 0,2 Zoll = 5,08 mm. Ein BGT besitzt die Kapazität zur Aufnahme von 84 Baugruppen, 84 TE. Siehe auch 19 Zoll.

53733.1



► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke und Glasfaserverkabelung

**Bauproduktenverordnung**

Die Bauproduktenverordnung ist eine Verordnung der Europäischen Union. Ihr Hauptziel ist es, europaweit einheitliche Produkt- und Prüfstandards für Bauprodukte zu schaffen. Die Verordnung ist die rechtliche Grundlage für die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten und für die Erstellung der Leistungserklärungen. Bauprodukte sind Produkte, die dauerhaft in einem Bauwerk verbaut sind und deren Leistungen sich auf die Leistung des Gebäudes auswirken. Energie-, Steuer- und Kommunikationskabel in Gebäuden fallen unter diese Verordnung. Bis Mitte 2017 mussten diese bezüglich ihres Brandverhaltens nach europäischen Prüfnormen getestet und den neuen Euroklassen zugeordnet werden. Die EU-Bauproduktenverordnung definiert die Bedingungen für die CE-Kennzeichnung und verlangt eine Leistungserklärung des Herstellers über die folgenden aus den Schutzziele abgeleiteten wesentlichen Produktmerkmale: die Brandsicherheit (Flammenausbreitung, Wärmeentwicklung, Rauchentwicklung, Säurebildung und brennende Tropfen).

► [www.efb-elektronik.de/bauproduktenverordnung](http://www.efb-elektronik.de/bauproduktenverordnung)

**Bidirektional**

Bezeichnung für einen Punkt-zu-Punkt-Kommunikationskanal mit simultaner Sende- und Empfangsmöglichkeit auf dem entsprechenden Medium, wie z. B. das klassische Telefongespräch.

**Biegeunempfindlich**

Begriff in Verbindung mit Glasfasern: Gemeint ist ein verkleinerter Biegeradius einer Glasfaser ohne gleichzeitige Dämpfungserhöhung. Siehe auch unter ITU-T G.657.A/B.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

**BNC**

Bayonet Nut Connector ist die häufigste genannte Bezeichnung. Ein Steckverbinder für das koaxiale Medium und damit extrem hochfrequenztauglich. Die stabile Metallkonstruktion mit einer Bajonettverriegelung wird seit 70 Jahren gern in unterschiedlichen Applikationen wie z. B. Funktechnik, Videotechnik, Datentechnik und Messtechnik eingesetzt.

► Kapitel Multimedia

52500.1



## Breakoutkabel

Bezeichnung für ein aufteilbares Kabel bestehend aus mindestens 2 Simplexkabeln unterschiedlicher Stärke in einem gemeinsamen Außenmantel. Ausgezeichneter Schutz der Multimode oder Singlemode Glasfaser und prädestiniert zur Steckerkonfektion.

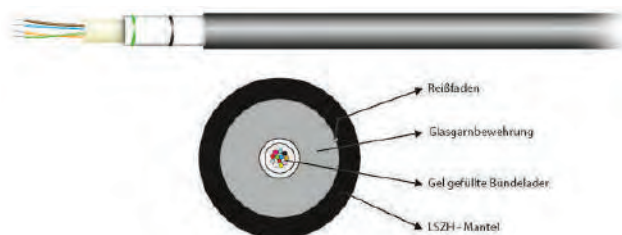
► Kapitel Glasfaserverkabelung



## Bündelader

Kunststoffröhrchen mit unterschiedlicher Anzahl an Glasfasern als Bestandteil eines Glasfaserkabels. Die Glasfasern werden quasi im Röhrchen gebündelt.

► Kapitel Glasfaserverkabelung



## Buspowered

Begriff für die simultane Stromversorgung des Endgerätes über den gemeinsamen Daten/Adress BUS, ehemals auch Fernspeisung genannt. Die bekannteste Variante ist die USB Schnittstelle, gefolgt von Power over Ethernet, siehe auch USB oder PoE.

► Kapitel Multimedia und Aktive Netzwerkkomponenten

## Category 5/6/6A/7/7A/8

Von der ISO/IEC 11801 weltweit genormtes strukturiertes Verkabelungssystem mit den unterschiedlichen Güteklassen (Categories) unterteilt nach Bandbreite in MHz.

► Kapitel Kupferverkabelung

KATEGORIEN					
100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz	2000 MHz
TIA/EIA 568-B.2-1 Cat.5e	TIA/EIA 568-B.2-1 Cat.6	TIA/EIA 568-C.2 Cat.6A			TIA/EIA Cat.8
ISO/IEC 11801 Class D	ISO/IEC 11801 Class E	ISO/IEC 11801 Class E <sub>h</sub>	ISO/IEC 11801 Class F	ISO/IEC 11801 Class F <sub>h</sub>	ISO/IEC 11801 Class I Class II
EN 50173 Cat.5 Class D	EN 50173 Cat.6 Class E	EN 50173 Cat.6 <sub>h</sub> Class E <sub>h</sub>	EN 50173 Cat.7 Class F	EN 50173 Cat.7 <sub>h</sub> Class F <sub>h</sub>	ISO/IEC 11801 Cat.8, 1/8, 2 Class I Class II

## Combo / Shared RJ45/SFP

Kombinierte Ports, entweder 1 x SFP oder 1 x RJ45 Port verwendbar, teilen sich virtuell einen Port.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## Consolidation Point

Sammelpunkt. Ein Consolidation Point ist ein stationärer Punkt in der Etagenverkabelung. Er wird häufig in offenen Büroverkabelungen verwendet und ist ein Kernelement stationärer Kabelsysteme, die der Verbindung zur Anschlussdose am Arbeitsplatz dienen. Ein Consolidation Point ist ein zusätzlicher Steckverbinder zwischen dem Etagenverteiler (EV) und der Anschlussdose (TA) und bietet dem Administrator eine flexiblere Verwaltung der Etagenverkabelung. Ein Consolidation Point kann mehrere Anschlussdosen versorgen.

► Kapitel Kupferverkabelung

## Converter

► siehe Konverter

## CPR - construction products regulation

► siehe unter Bauproduktenverordnung

## Crimpzange

Handcrimpwerkzeug zur Herstellung von Crimpverbindungen diverser Steckverbinder. Crimpen (Quetschen) ermöglicht lötfreie elektrische Verbindungen für abisolierte Massivdrahtleiter oder Litzenleiter. Der Anschlussbereich des Crimpkontaktes wird verformt und stellt somit eine feste, gasdichte Verbindung mit dem Leiter her.

► Kapitel Kupferverkabelung und Multimedia



## CWDM

Diese sogenannten „Wave Division Multiplex“ Techniken sind in der Lage, nicht nur eine Wellenlänge pro Faser, sondern eine Vielzahl verschiedener Wellenlängen in eine Singlemodefaser einzukoppeln bzw. auszukoppeln. Für den Mittelstreckenbereich, z.B. MAN Stadtnetze, kann man heute auf eine Technologie zurückgreifen, die sich CWDM, Coarse Wave Division Multiplex, nennt. Die Übertragungsfenster sind vordefiniert über das gesamte Spektrum. Es stehen 18 Wellenlängen mit einem „Kanalabstand“ von 20nm zur Verfügung, 1270nm bis 1610nm.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

## DAC Direct Attached Copper

Ein DAC ist ein Konstrukt aus einem twinaxialen Kupferkabel mit beidseitig fest konfektionierten Transceivermodulen, womit maximal bis zu 10 m überbrückt werden. Die DAC Kabelsätze sind, im Gegensatz zu herkömmlichen Transceivern, preislich sehr attraktive und energieeffiziente Lösungen. Anwendungsgebiete sind High Speed Ethernet - Infiniband - Fiberchannel - Storage Area Networks - Local Area Networks – Datacenter.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

K5300V2.x



## Dämpfungsglied

Begriff für ein spezielles Bauteil, um eine Dämpfung (=Energieverlust) der gesendeten Signalamplitude bewusst herbeizuführen. Eine zu hohe Sendeleistung, wegen z. B. fehlender Streckendämpfung aufgrund von einer erheblich kürzeren Übertragungsstrecke als erwartet, kann mit einem Dämpfungsglied an die optimale Empfindlichkeit des Empfängers angepasst werden.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

53360.x



**Datendose**

Eine definierte Komponente in der strukturierten Verkabelung gemäß ISO/IEC 11801. Datendosen ermöglichen den Anschluss der Endgeräte als Permanent Link Abschlusspunkt. Die Qualität wird durch die Kategorien 5/6/6A/7/7A/8 bestimmt.

► Kapitel Kupferverkabelung



**Designfähig**

Eine Eigenschaft bezogen auf Schalterprogramme für UAE (Universal Anschlusseinheit) und TAE (Telekommunikations Anschlusseinheit). Designfähige Datendosen bzw. Abschlusskomponenten sind kompatibel zu allen Schalterprogrammherstellern.

► Kapitel Kupferverkabelung

**DIN Rail**

► siehe Hutschiene

**DIP Switch Dual Inline Package**

Oder auch DIL Schalter Dual In Line. In der Bauform DIP von TTL oder CMOS ICs lassen sich einzelne Verbindungen ein- und ausschalten. Das unter dem Synonym „Mäuseklavier“ bekannt gewordene Bauteil, dient zur manuellen Konfiguration von digitalen Schnittstellen.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten



**Displayport & Minidisplayport**

Weniger bekannt als HDMI, aber nicht schlechter ist der DisplayPort Standard und die kleinere, kompaktere Variante, der Mini DisplayPort. Von den reinen Leistungskenndaten besitzt er sogar eine höhere Kapazität als HDMI. Einer der großen Vorteile des DisplayPort Steckers ist die Verriegelungsoption, was ihn zu einer beliebten Schnittstelle überall dort macht, wo DVI und VGA früher als Standard galten. Diese Eigenschaften und weitere machen ihn bei PC-Anwendern und im Industriegewerbe beliebt.

► Kapitel Multimedia

K5440HQSW.x



Standard	DP1.2	DP1.4
Veröffentlicht	2009	2013
Max. Datenrate	min. 17,28 Gbit/s	min. 25,92 Gbit/s
Max. Auflösung	4K/60Hz	4K/120Hz, 8K/60Hz
HDR	yes	no

**D-Sub**

Bezeichnet eine Steckverbinderfamilie, als Abkürzung für D-Subminiature. Vor ca. 40 Jahren wurden diese Steckverbinder mit dem D-Rahmen für Miniatur gehalten. D-Sub existieren heute noch in einer zweireihigen Kontaktanordnung für die Polzahlen: 9 – 15 – 25 – 37- 50. Die dreireihige Kontaktanordnung existiert heute noch in den Polzahlen: 15 – 26 – 44 – 62 und wird HD-Sub genannt, HD für High Density. Dabei korreliert die 9polige Bauform D-Sub9 mit HD-Sub15, die 15polige D-Sub15 mit HD-Sub26, die 25polige D-Sub25 mit HD-Sub44 und die 37polige D-Sub37 mit HD-Sub62.



Die Steckverbinder waren derzeit in der Datentechnik und vor allem in der vor ca. 35 Jahren explodierenden Ära der Personal Computer weitverbreitet. Die VESA wählte z. B. für den ersten VGA Standard den HD-Sub15 als Steckverbinder für das analoge Videointerface. Die SCSI Welt erfreute sich an den hochpoligen D-Sub Steckverbindern, sämtliche seriellen Schnittstellen wie RS-232 oder RS-485 wählten D-Sub25, D-Sub15 oder bis heute den D-Sub9 als Steckverbinder für die Interfaces. Bis heute sind D-Sub und HD-Sub Steckverbinder gebräuchlich und beliebt auf dem Industriemarkt, bestehen sie doch durch Robustheit, Zuverlässigkeit, hohe Kontaktbelastung und Verriegelung. Eine breite Palette an Gehäusen und Zubehör rundet das D-Sub Portfolio ab.

► Kabel und Adapter

**Dual-Speed**

SFP Fiber Slots, in die Fast Ethernet oder Gigabit Ethernet Transceiver gesteckt werden können. Im Gegensatz zu einem Standard SFP Slot sind hier zwei Ethernet Speeds möglich.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**Dual-View / Dual-Display**

Ein KVM Switch oder KVM Extender bietet die Möglichkeit, die Videoausgabe auf 2 Monitoren anzuzeigen.

► Kapitel Multimedia

**Dual-Rail**

Ein Doppelschienenensystem, mit dem sich bei LCD Konsolen der Monitor und die Tastatureinheit separat voneinander herausziehen lassen.

► Kapitel Multimedia

**DVI Single-Link**

DVI Interface für eine maximale Auflösung von 1920x1200 Bildpunkten. DVI Single-Link Kabel benötigen Stecker mit mindestens 19 Pins (18+1).

► Kapitel Multimedia

**DWDM - Dense Wave Division Multiplex**

Diese sogenannten „Wave Division Multiplex“ Techniken sind in der Lage, nicht nur eine Wellenlänge pro Faser, sondern eine Vielzahl verschiedener Wellenlängen in eine Singlemodefaser einzukoppeln bzw. auszukoppeln. Für den Weitverkehrsbereich, z.B. interkontinental, kann man heute auf eine Technologie zurückgreifen, die sich DWDM nennt und erlesenes Equipment voraussetzt. Mit Kanalabständen von 2nm lassen sich hunderte von Wellenlängen mit nur einer einzigen Singlemodefaser übertragen.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

► siehe auch CWDM

**DVI Dual-Link**

Beim Dual-Link Interface wurden die Datenleitungen im Kabel verdoppelt, was eine maximale Auflösung von 2560 x 1600 Bildpunkten ermöglicht. DVI Dual-Link Kabel benötigen Stecker mit mindestens 25 Pins (24+1). DVI Buchsen sind kompatibel zu Single-Link und Dual-Link Steckern.

► Kapitel Multimedia



**E2000<sup>R</sup>**

Patentierter Steckverbinder der Firma Diamond<sup>®</sup>. Mit außergewöhnlichen mechanischen Eigenschaften. Sehr beliebt im Bereich passive Infrastruktur, Weitverkehr, DWDM, Datacenter und FTTx. Im LAN Sektor aktiver Komponenten praktisch bedeutungslos.

► Kapitel Glasfaserverkabelung



## Ethernet

Die einheitliche Sprache, das Übertragungsprotokoll, im LAN lautet Ethernet, ein Dienst für die Datenübertragung auf der Grundlage einer anwendungsneutralen strukturierten Verkabelung gemäß ISO/IEC11801. Entstanden in den späten 1970er Jahren war Ethernet eine Sammelbezeichnung für eine ganze Reihe von Basisbandnetzen unterschiedlicher Topologie. Die ursprünglichen Ethernet-Standards waren reine BUS Topologien, deren BUS Segmente über Repeater oder Bridges verbunden wurden. Der Anschluß der Stationen an das BUS Kabel erfolgte über Transceiver. Die Bruttoübertragungsrate lag bei 10Mbps. Inzwischen ist der Entwicklungs- und Standardisierungsprozeß durch die Technologie des Ethernet Switchings extrem weit fortgeschritten. Dadurch wurden bessere Nettoübertragungsraten möglich, von 100Mbps Fast Ethernet zum Gigabit, 10Gigabit, 25Gigabit, 40Gigabit, 50Gigabit, 100Gigabit, 200Gigabit bis zu gigantischen 400Gigabit. Auch für die Zukunft gibt es Pläne, die Übertragungsraten weiter zu steigern.

## ETL - Electrical Testing Laboratories

Gehört zu der Intertek Group als internationales Zertifizierungsunternehmen. Das ETL Prüfzeichen, ursprünglich für den nordamerikanischen Marktbereich, ist heute ein international geschätztes Qualitätssiegel.

## ETSI (21 Zoll)

Das Europäische Institut für Telekommunikationsnormen ist zuständig für die Definition von ETSI Racks. Die ETSI arbeitet mit metrischen Abmessungen im Gegensatz zur DIN41494, welche die wesentlich bekannteren 19 Zoll Abmessungen zugrunde legt. 19 Zoll = 482,60mm entsprechen dem äußeren Abstand der Befestigungsprofile, demgegenüber ein ETSI Rack diesen Abstand mit 535mm festlegt, was fast genau 21 Zoll entspricht. 19 Zoll Produkte lassen sich jedoch mittels eines speziellen Adapters in ETSI Rahmen montieren.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

## Extender

Extender ermöglichen es, über Cat.5/6/7 Netzwerkkabel oder Lichtwellenleiter die Übertragungsstrecke für Audio-/ Videosignale zu verlängern. Es handelt sich hierbei um 1:1 Verbindungen, die mithilfe von einem Sender (Transmitter) und einem Empfänger (Receiver) hergestellt werden.

► Kapitel Multimedia



HDBT-100

## Fast Ethernet

Fast Ethernet 100Mbps für das Medium LWL (Fiber) und Twisted Pair (Kupfer)

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## FC Stecker

Fiber Connector, ein äußerst hochwertiger Steckverbinder für Lichtwellenleiter mit 2,5mm Ferrule. Besonders stabil dank Metallgehäuse und extrem sicher dank Schraubverschluß. Ohne Bedeutung im LAN Bereich, dafür sehr beliebt im WAN, z. B. als Schnittstelle hochwertiger Messgeräte.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

## Ferritkern

Ein spezielles Bauteil, um elektromagnetische Störungen eines stromdurchflossenen Kabels so gering wie möglich zu halten, quasi ein Entstörfilter. Zweigeteilte Klappferrite in unterschiedlichen Bauformen eignen sich gut als nachträglicher Entstörfilter für bereits konfektionierte Leitungen. Diese sind für diverse Kabelstärken und Frequenzbereiche erhältlich.

► Kapitel Multimedia



71504.1

## Flat Pack

Begriff einer flachen, raumsparenden Verpackung eines 19 Zoll Gehäuses zum Selbstaufbau mit logistischen Vorteilen.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

691706FGR.1



## Flat Twin

Flache Zwillingsleitung mit gemeinsamen Außenmantel. Ein Breakoutkabel bestehend aus zwei Simplex-Kabeln, die durch einen gemeinsamen Außenmantel besonders gut geschützt sind. Im Querschnitt ergibt sich durch den Aufbau ein Oval, was den legendären Namen „Figur O Kabel“ erklärt.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

O0360FT.x



## Flexkabel

EFB Bezeichnung für ein konfektionierbares Rohkabel unterschiedlicher Hersteller, bestehend aus Litzenleiter AWG26/7 oder AWG27/7.

► Kapitel Kupferverkabelung

## FRNC

Flame Retardent Non Corrosive, Innenkabel mit flammwidrigen und halogenfreien Kabelmantel gemäß den Brandschutznormen IEC60332 und IEC60754. Siehe auch LSZH.

► Kapitel Kupferverkabelung und Glasfaserverkabelung

## FTTH

FTTH (Fiber to the Home) ist die Glasfaserverkabelung bis in das Gebäude, wo die Installation am Teilnehmeranschluss endet. Hierzu dient beispielsweise die EN 50700 als Grundlage, um den Netzausbau zu realisieren.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

## Full-HD

Full High Definition („vollständig hochauflösend“). Standard Video-Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln für HDTV fähige Ausgabegeräte wie TV und Beamer - manchmal auch unter der Bezeichnung 1080p zu finden.

► Kapitel Multimedia

## G.652.D

Die ITU-T definiert unter dem Aktenzeichen G.652.D eine Full Spectrum Singlemode Glasfaser, der Zero Water Peak Faser. Diese Entwicklung aus der Standard SMF ermöglicht ein CWDM über den gesamten spektralen Bereich.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

## G.657.A/B

Die ITU-T definiert unter dem Aktenzeichen G.657 biegeoptimierte SMFasern. Speziell für den Bereich FTTH sind kleinere Biegeradien von unter 10mm gefordert, ohne den Verlust der Übertragungsqualität durch den damit verbundenen Dämpfungsanstieg. Die Kategorie G.657.A erfüllt die Kompatibilität zur SM Faser G.652.D, was die G.657B Kategorie nicht voll erfüllt. Die G.657.B ermöglicht jedoch die kleinsten verlustarmen Biegeradien.

► Kapitel Glasfaserverkabelung



	Specified loss in dB for 1 turn at 1550 nm for radius:			
ITU-T	15 mm	10 mm	7.5 mm	5 mm
G. 657A1	<0.025*	<0.75	-	-
G. 657A2 / B2	<0.03	<0.1	<0.5	-
G. 657B3	-	<0.03	<0.08	<0.15

**GBIC**

Gigabit Interface Converter, basiert auf SC Duplex Stecksystem.  
 ► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**GE**

Abkürzung für Gigabit Ethernet.  
 ► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**GHMT - Gesellschaft für Hochfrequenz- und Messtechnik**

Ein akkreditiertes, international anerkanntes Prüflabor mit Sitz in Bexbach. Besonders geschätzt im gesamten DACH Marktgebiet.  
 ► Kapitel Glasfaserverkabelung und Kupferverkabelung

**HDBaseT™**

Mit dem Verbindungsstandard HDBaseT™ ist es möglich, hochauflösende Multimediasignale bis 4K ohne Qualitätsverlust zu übertragen. HDBaseT™ baut dabei auf ein sogenanntes 5Play™, welches die Übertragung von Audio/Video, Ethernet, USB, Steuersignalen und Power bis zu 100m und 100W über ein Netzkabel zusammenfasst.  
 ► Kapitel Multimedia

**HDMI - High Density Multimedia Interface**

Eingeführt 2002 und inzwischen in der Version 2.1. Ermöglicht die Übertragung von Videoinhalten mit einer Auflösung von bis zu 8K (7680x4320) und einer Datenübertragung von 48Gbit/s. Ein rein digitaler Anschluss, über den Video- und Audiosignale übertragen werden können. Vorwiegend für Home Entertainment und PC Markt.  
 ► Kapitel Multimedia

K5440HQSW.x



**HDTV - High Definition Television**

Ein hochauflösendes Bildformat, siehe auch Full HD.  
 ► Kapitel Multimedia

**Höheneinheit HE**

1 HE = 44,45mm, siehe auch 19 Zoll.  
 ► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

**Hub**

Im Bereich USB als Synonym für einen Schnittstellen Vervielfacher verwendet.  
 ► Kapitel Multimedia

**Hutschiene**

TH35, DIN Schiene oder auch DIN RAIL genannt. Eine Befestigungsschiene aus Metall mit einem hutähnlichen Profil in den Abmessungen 35mm x 7,5mm. Dient in der Elektrotechnik zur Befestigung von diversen Bauelementen in Schaltschränken, Wandgehäusen oder Verteilerkästen.  
 ► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke



691274.1V2

**IEC60320**

Definiert weltweit die Steckverbinder für elektrische Endgeräte zur Stromversorgung mit einer Betriebsspannung bis zu 250VAC.  
 ► Kapitel Stromversorgung

**Injector**

Begriff aus der Kategorie Power over Ethernet. Ein Injector versorgt genau ein Endgerät mit Daten und Strom, in Abhängigkeit des PoE Standards und des Ethernet Standards: IEEE802.3af/at/bt für Fast Ethernet 100Mbit/s oder Gigabit Ethernet 1000Mbit/s. Siehe auch PoE.  
 ► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

POA-1000A



**Interferometer**

Präzisionsmessgerät zur Vermessung und Beurteilung von Ferrulendflächen, Geometrie, Faserhöhen und Schliffwinkel konfektionierter Steckverbinder aus dem Bereich Lichtwellenleiter.  
 ► Kapitel Glasfaserverkabelung

**IP Schutzart - International Protection**

IP Schutzarten sind nach IEC 60529 (EN 60529) standardisiert. Industrietaugliche Steckverbindungen werden bezüglich ihrer Eignung für verschiedene Umgebungsbedingungen nach einer IP-Kodierung in Form einer zweistelligen Zahl unterteilt. Die erste Ziffer steht für den Schutzzumfang im Hinblick auf Berührung bzw. Fremdkörper, die zweite Ziffer klassifiziert den Schutz gegen Feuchtigkeit.

**Kabelverbinder**

Diese Verbindungsmodule dienen zur Neuverbindung von beschädigten Twisted Pair Kabeln oder zur Verlängerung eines installierten Permanent Links.  
 ► Kapitel Kupferverkabelung



37597.1

**Käfigmutter**

Eine quadratische Mutter meist in M6, welche in einen Blechkäfig eingefasst ist. Die Käfigmutter dient zur Befestigung von 19 Zoll Geräten in 19 Zoll Gehäusen oder Racks.  
 ► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

691099



**Keystone**

Bezeichnung für eine Montageöffnung in Rahmen oder Frontblenden mit den Abmessungen 15mm x 19,25mm – 20mm. Die Montage von diversen Steckverbindern für diese Snap-In Technik wird extrem vereinfacht. Obwohl nicht genormt, ist diese Montageart sehr beliebt am Markt.  
 ► Kapitel Kupferverkabelung

E-20095



**Koaxialkabel**

Begriff für ein zweipoliges Kabel mit konzentrischem Aufbau. Der Innenleiter (Seele) ist in einem konstanten Abstand zum Außenleiter fixiert. Dieses asymmetrische Medium ist besonders verlustarm bei Hochfrequenzübertragungen. Siehe auch BNC.  
 ► Kapitel Multimedia



91259.x

K

## Konverter

Ein Konverter ist ein Signalwandler, der z. B. ein analoges Videosignal VGA in ein digitales Videosignal HDMI wandelt. Ein weiteres Beispiel wäre die Umwandlung eines digitalen USB2.0 Protokolls in ein digitales RS232 Protokollformat.

► Kapitel Multimedia

## KVM Switch

KVM steht für Keyboard (Tastatur), Video (Bildschirm) und Mouse (Maus). Mit einem KVM Switch ist es möglich, eine Vielzahl von PCs über eine Konsole zu bedienen.

► Kapitel Multimedia

L

## LC Stecker

Der Lucent Connector, auch LC-Stecker genannt, verfügt über eine hohe Packungsdichte anhand von kleinen Abmessungen und einem Ferrulendurchmesser vom 1,25mm. Die aus Kunststoff bestehenden LC-Steckgesichter finden ihre Anwendung in LAN und Switch Systemen, CATV, SONET/SDH, ATM, WDM Kommunikationssystemen sowie bei Mess- und Prüfgeräten. Die typische Einfügedämpfung beträgt bei den LC-Steckern 0,2dB. Die LC-Stecker sind nach IEC 61754-20 genormt. Der Verschlussmechanismus erfolgt über eine Clipverriegelung mit einem Spannungsbügelverschluss.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

53233\_53232



## MiniGBIC

Mini Gigabit Interface Converter, eine andere Bezeichnung für SFP, basiert auf LC Duplex Stecksystem.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

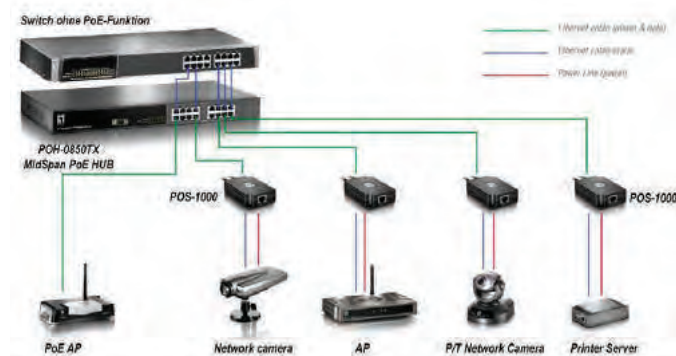
FTLF8519P3BNL



## Midspan - Mitteneinspeisung

Ein Midspan dient zu Aufschaltung von Stromversorgung gemäß IEEE802.3af/at/bt für strukturierte Verkabelungsstrecken. Der Midspan wird zwischen Ethernet Switch und Permanent Link installiert, siehe auch Injector und PoE.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten



## Mini DIN

Rundsteckverbinder mit unterschiedlichen Polzahlen. Heute weitestgehend durch alternative serielle Schnittstellen wie USB vom Markt verdrängt.

► Kapitel Multimedia



## LSA Anschlussleiste

Lötfrei – Schraubfrei – Abisolierfrei, eine Anschlußtechnik der Telekommunikation, Spezialwerkzeug notwendig – siehe auch Anlegewerkzeug. Diese Kontaktierungsart findet man heute auch bei Datendosen und Patchpaneln gemäß strukturierter Verkabelungsnorm ISO/IEC11801.

► Kapitel Kupferverkabelung

46006.1F



## Mini Gender Changer

Gebräuchlicher Begriff für einen Adapter einer Steckverbinderfamilie, z. B. DSUB Miniaturstecker, der als Durchführungskupplung fungiert. Die zwei steckbaren „Gesichter“, Stecker/Stecker oder Buchse/Buchse sind die tragenden Säulen der Namensgebung: Geschlechterwandler.

► Kapitel Multimedia

EB410



## LSZH (LS0H)- Low Smoke Zero Halogen

Innenkabel mit flammwidrigen und halogenfreien Kabelmantel gemäß den Brandschutznormen IEC60332 und IEC60754. Siehe auch FRNC.

► Kupferverkabelung und Glasfaserverkabelung

M

## Matrix Switch

Ein Matrix Switch bietet die Funktion, die Ein- und Ausgänge des Switches unterschiedlich zueinander zuzuordnen. Mehrere Video-Eingangssignale können beispielsweise auch an mehrere Video-Ausgänge gleichzeitig verteilt werden.

► Kapitel Multimedia

## Media Konverter

Begriff für einen Medium Signalwandler im LAN Bereich, der protokollabhängig arbeitet und z.B. das Medium Twisted Pair und das Medium Lichtwellenleiter physikalisch und logisch miteinander verbindet. Beispiel: Media Konverter Fast Ethernet RJ45 100BaseT auf SC Duplex 100BaseFX MM.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

EL023V2



## Modular Adapter

Ein Adapter mit zwei Steckgesichtern, z. B. den Modularsteckern RJ10/11/12/45, verbunden mit der DSUB Miniatur Steckverbinderfamilie 9polig oder 25polig.

► Kapitel Kupferverkabelung



## Muffen

LWL-Muffen können Abzweig- oder Verbindungsmuffen für den Außenbereich sein. Sie beinhalten beispielsweise Spleißkassetten sowie andere passive Elemente für das Faser-Management und schützen die Glasfasern gegen äußere Einflüsse. Die Kabeleinführungen der LWL-Muffen können in den Durchmessern variieren. Hierfür werden verschiedene Arten von Muffen angeboten, die wahlweise über mehrere ovale Einführungen für ungeschnittene Rohrschleifen sowie mehrere Ausgänge für Stichleitungen (Ein-/Ausgänge) und Zugangskabel verfügen. Je nach Kabeltyp und Installationsart stehen darüber hinaus geeignete Dichtungssätze zur Verfügung.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

83184.1



### Mode Conditioning Kabel

Bei diesen speziell angefertigten Duplex Jumpers ist die Singlemodefaser mit einem definierten Kernversatz an eine der beiden Multimodefasern gespleißt. Dies bewirkt, dass der Spot der Laserdiode nicht in die DMD anfällige Kernmitte, sondern in den DMD unempfindlichen Kernrandbereich der Multimodefaser eingespeist wird. Mode Conditioning Jumper werden an beiden Seiten der Übertragungsstrecke verwendet, wobei die Singlemodefaser am jeweiligen Ende der Übertragungsstrecke mit dem Sender der Transceiver verbunden werden muss. Einsatzgebiet ist die Optimierung von Multimode Datenverbindungen und die Erweiterung der Längenrestriktion für Gigabit Ethernet 1000BaseLX (1300nm). Im Übertragungsfenster „850nm“ ist eine Singlemodefaser nicht definiert, weshalb für das Ethernet Protokoll 1000BaseSX ein Mode Conditioning nicht möglich ist.

► Kapitel Glasfaserverkabelung



### MTP™/MPO

Das MTP™/MPO Verkabelungssystem besticht durch seine hohe Skalierbarkeit und Packungsdichte und ist gemäß IEC61754-7 und TIA604-5A standardisiert. Ein MTP™/MPO Stecker besitzt die Größe eines SC-Simplex bzw. LC-Duplex Steckers, allerdings mit der theoretisch maximalen Faserdichte von 72 Fasern, wobei heutige Applikationen auf einer 8 oder 12 Faser Matrix basieren. Die parallel optischen Ethernet Dienste 40G (4 x 10G) und 100G (4 x 25G) benutzen 8 Fasern, 4 Fasern zum Senden und 4 Fasern zum Empfangen, was in dieser Baugröße nur der MTP™/MPO zur Verfügung stellt. Eine MTP/MPO Steckverbindung muss zwingend aus einem männlichen (MALE) und einem weiblichen (FEMALE) Stecker bestehen, damit eine Faserzentrierung erfolgt. Die Kupplungen besitzen demnach lediglich die Aufgabe einer mechanischen Halterung und Pinzuordnung. MTP™ ist vollkommen steckkompatibel zu MPO. MPO bedeutet Multi Fiber Push On. MTP™ bedeutet Multi Termination Plug und ist eingetragenes Warenzeichen der US-CONEC Ltd.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

MTPF08LC0xx



### Netzwerkschrank

Aktive und passive LAN Komponenten werden für die 19 Zoll Montagemöglichkeit gefertigt und in einem 19 Zoll Racksystem befestigt. Netzwerkschränke sind für 19 Zoll Baugruppen konzipiert und in vielfältigen Abmessungen und speziellen Anforderungen, wie z. B. Belüftung und Entlüftung, konfigurierbar. Siehe auch 19 Zoll.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

### Null Modem Kabel

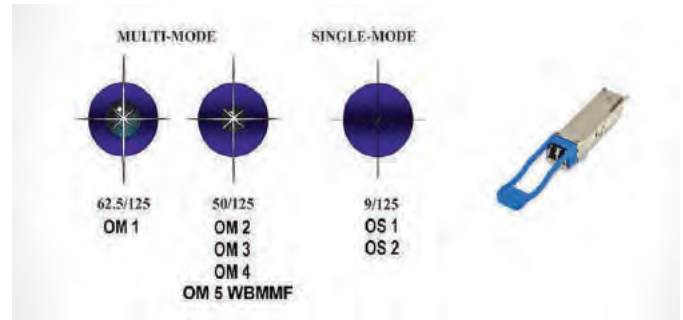
Begriff aus der seriellen Schnittstelle RS232. Ein DSUB9B Kabel mit gekreuzten Sende- und Empfangsleitungen (TX/RX), zur direkten Verbindung von zwei gleichwertigen Endgeräten wie PCs. Im LAN Bereich Fast Ethernet nennt man die bewusste Kreuzung von TX/RX „Crossoverkabel“.

► Kapitel Multimedia

### OM1/2/3/4/5

Optical Multimode Class. Multimode Gradientenindexfasern. 62,5µm Kerndurchmesser OM1, 50µm Kerndurchmesser OM2/3/4/5 mit aufsteigend verbesserten Bandbreiten-/Längenprodukt. Diese Glasfasern sind für eine Übertragung im Bereich von 850nm Wellenlänge optimiert. Die neue optische Verkabelungskategorie OM5 bietet/spezifiziert eine Breitband-Multimodefaser, welche eine höhere Reichweite und Übertragungsgeschwindigkeit durch SWDM Technik (Short Wave Division Multiplexing) erlaubt.

► Kapitel Glasfaserverkabelung



### OS1/2

Optical Singlemode Class. OS1 als Standard Singlemodefaser für strukturierte Verkabelung und Stadtnetze. Nach der Empfehlung der ITU-T G.652D wurde die Full Spectrum Singlemodefaser als OS2 gemäß ISO/IEC11801 standardisiert. Siehe auch G.652D.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

### Patchkabel Industrie

RJ45 Patchkabel mit speziellem Anforderungsprofil für Industriequalität, wie z. B. UV-beständig, ölbeständig, abriebfest, schleppkettentauglich, EMV-sicher etc., kein Standard Office Patchkabel besitzt derartig spezielle Eigenschaften.

► Kapitel Kupferverkabelung

### Patchkabel Office

RJ45 Patchkabel für Standard Büroumgebungen, LAN Netzwerke oder kleine Rechenzentren.

► Kapitel Kupferverkabelung

### Patchpanel

Auch Rangierverteiler oder Rangierfeld genannt, eine definierte Komponente in der strukturierten Verkabelung gemäß ISO/IEC11801. Dient zum Anschluss von Installationskabeln für Permanent Links. Die so gebildeten Schnittstellen mit den genormten RJ45 Steckgesichtern nehmen Patchkabel als weitere genormte Komponente zum Rangieren bzw. „Patchen“ auf. Ein Patchpanel oder Patchfeld ist ein Umsteckfeld, das dem Anschluss, dem Verteilen und Rangieren von Verbindungen dient und somit für den geordneten Aufbau komplexer Kabelstrukturen in Gebäuden eingesetzt werden kann. Patchfelder sind in Verteilerschränken untergebracht und zählen zu den passiven Komponenten eines Netzwerkes, aktive Komponenten sind zum Beispiel Switches oder Router. Sie ermöglichen durch einfaches Umstecken von Rangierkabeln (Patchkabeln) die problemlose Aufschaltung von Kommunikationsdiensten an einem Arbeitsplatz, ohne die Verkabelung ändern zu müssen.

► Kapitel Kupferverkabelung

### PD

Powered Device, ein Begriff aus dem Bereich Power over Ethernet. Ein PoE IEEE802.3af/at/bt Endgerät mit genormter RJ45 Schnittstelle, um Daten und Strom zu empfangen.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten



## Pigtail

Eine einseitig konfektionierte Faser, Faserpigtail bzw. ein einseitig konfektioniertes Kabel, Kabelpigtail. Dient zur Bereitstellung von Schnittstellen durch wieder lösbare Verbindungen.

► Kapitel Glasfaserverkabelung



## Portdoppler

Auch genannt Port Splitter oder Y-Adapter, ein passives Bauteil. Das shared Medium Twisted Pair ist 4-paarig. Es gibt Netzwerk Dienste, welche lediglich zwei Paare zur Datenübertragung verwenden, wie z. B. das Fast Ethernet. Ein bestehender Permanent Link könnte somit 2 x Fast Ethernet übertragen, vorausgesetzt ein Portdoppler wird an beiden Enden des Permanent Links eingesetzt.

► Kapitel Kupferverkabelung

K5123.015



## PoE Power over Ethernet

Der PoE-Standard IEEE 802.3af, IEEE 802.3at und IEEE802.3bt beschreibt ein System zur Spannungsversorgung von Endgeräten basierend auf dem Netzwerkprotokoll Ethernet via strukturierter Verkabelung Cat.5/6/6A/7/7A. Die PoE Standards IEEE 802.3af (15W), IEEE802.3at (30W) und IEEE802.3bt (100W) sind weltweit gültige Standards und stellen pro Endgerät unterschiedliche maximale elektrische Leistung zur Verfügung. Grundsätzlich unterschieden wird zwischen Energieversorgern, PSE Power Sourcing Equipment und Endverbraucher, den PD Powered Device. Die vielfältige Bandbreite der Endgeräte reicht von VOIP-Telefonen, IP-Kameras, WLAN Access Points, Printserver, Media Converter bis zu digitalen Zugangskontrollen, Feuermeldern und digitalen Anzeigetafeln. IEEE 802.3af/at/bt sind intelligente Schnittstellen mit einem definierten Übertragungsprotokoll, damit ein PSE-Energieversorger ein PD-Gerät im Netzwerk selbstständig erkennen und aktivieren bzw. deaktivieren kann. Falls die oben genannten Standards bei installierten Netzwerkgeräten nicht unterstützt werden, kommt es aufgrund der fehlenden Kommunikation zwischen Energieversorger und Verbraucher auch zu keinem unbeabsichtigtem Stromfluss. Definiert wird weiterhin eine Gleichspannungsversorgung von nominell 48VDC für einen Übertragungskanal bis zu 100 m. Die Gruppe der Energieversorger (PSE) unterscheidet man zwischen Endeinspeisung (EndSpan) und Mitteneinspeisung (MidSpan). Endspan-Versorgung bedeutet, dass die Einspeisung der Energie mit demselben Gerät erfolgt wie die Einspeisung der Daten. Diese Aufgabe übernimmt ein PoE-fähiger Netzwerk Switch. Innerhalb des Midspan-Betriebes kann der Anwender entscheiden, mit beispielweise einem PoE-fähigen Hub eine größere Anzahl an Ports zur Stromversorgung zu nutzen. Kostengünstiger können einzelne Verbraucher durch Einsatz eines PoE-Injectors mit Energie versorgt werden. Ein PoE-Splitter ermöglicht die Versorgung von NoN-PoE Geräten, sofern diese über eine Buchse oder vergleichbaren Anschluß zur Stromversorgung verfügen, in dem Daten und Energie wieder getrennt werden und dem nicht PoE-fähigen Verbraucher getrennt zugeführt werden können. Auf diese Art und Weise lassen sich alle Endverbraucher (PD) äußerst rentabel mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) gegen Stromausfall absichern.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## Profilhalbzylinder DIN18252

Ein genormter Schließzylinder für Netzwerkschränke, Garagentore, Serverschränke oder Verteilerschränke. Gemäß DIN18252 lassen sich diese Halbzylinder herstellerunabhängig tauschen bzw. einsetzen.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

46087.x



## PS/2

Genormte Schnittstelle für Eingabegeräte wie Maus und Tastatur mit dem Mini DIN Steckgesicht.

## PSE - Power Source Equipment

Ein Begriff aus dem Bereich Power over Ethernet. Ein PoE IEEE802.3af/at/bt Stromversorgungsgerät mit genormter RJ45 Schnittstelle und in den unterschiedlichen Leistungsklassen, um Daten und Strom zu senden. Siehe auch PoE.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## PUR - Polyurethan

Ein Kunststoffmaterial z. B. für einen Kabel Außenmantel mit außergewöhnlichen Eigenschaften: Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ölbeständigkeit.

## PVC

Polyvinylchlorid, Kunststoffmaterial verwendet für Stromversorgungskabel, Steuerkabel oder Datenkabel. Kein halogenfreies, raucharmes und flammwidriges Material.

## QSFP+

Paralleloptische Transceiver Module für 40Gbit Ethernet, Multimode basiert auf dem MTP™/MPO Stecksystem

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten



## QSFP28

Paralleloptische Transceiver Module für 100Gbit Ethernet, Multimode basiert auf dem MTP™/MPO Stecksystem

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten



## Qualifizierer

Hochwertiges und sehr nützliches Messgerät für Verkabelungsprofis. Gemäß den Grenzwerten der strukturierten Verkabelung nach ISO/IEC11801 werden die installierten Übertragungsstrecken qualifiziert, d. h. nach Pass/Fail beurteilt. Siehe auch Zertifizierer.

► Kapitel Kupferverkabelung

## Redundant

In diesem Zusammenhang ein technisch-funktional identisches System, welches für den Normalbetrieb nicht notwendig ist, sondern im Fehlerfall die Ausfallsicherheit erhöht bzw. garantiert. Z. B. ein TV System für daheim, welches aus zwei Fernsehern besteht, wobei nur ein TV Gerät benötigt wird, allerdings im Fehlerfall das zweite Gerät den Betrieb unterbrechungsfrei übernehmen würde.

## Repeater

Repeater sind Geräte, die das eingehende Signal wiederaufbereiten bzw. verstärken, um die Reichweite des Signals zu vergrößern.

► Kapitel Multimedia

## RJ45 Datenstecker

Oder auch: Telefonstecker, Modularstecker, Netzwerkstecker oder Ethernetstecker. Der heutige RJ45 Stecker ist international gemäß IEC60603-7-x standardisiert und damit nach den bekannten Güteklassen wie beispielsweise Cat.5e, Cat.6 und Cat.6A kategorisiert.

► Kapitel Kupferverkabelung

H7641.x





**RoHS: Restriction of Hazardous Substances**

Die europaweit gültige RoHS Richtlinie verfolgt das klare Ziel, in Verkehr gebrachte Elektro- und Elektronik Altgeräte umweltverträglich zu verwerten bzw. zu entsorgen. Dabei stehen der Schutz der Gesundheit und der Schutz der Umwelt an erster Stelle. RoHS-1: Richtlinie 2002/95/EG, Gültigkeit ab 01.07.2006. RoHS-2: Richtlinie 2011/65/EU, Gültigkeit ab 01.01.2013. RoHS-3: Richtlinie 2015/863/EU, Ergänzung der RoHS-2. Bis zum 22.07.2019 wird, neben vier weiteren verbotenen Stoffen, der Anwendungsbereich auf nahezu alle Elektroprodukte erweitert. Elektro- und Elektronikgeräte wurden in der Richtlinie 2011/65/EU in 11 Kategorien unterteilt. Die Kategorie 11 definiert sonstige Elektro- und Elektronikgeräte, unter anderem fallen darunter sämtliche konfektionierten Kabel mit stromführenden Leitern, und tritt am 22.07.2019 in Kraft. Die Liste in RoHS-2 enthält sechs verbotene Stoffe, RoHS-3 weitere vier, demnach sind insgesamt 10 verbotene Stoffe im Fokus. Die Elektro- und Elektronikgeräte-Stoff-Verordnung (ElektroStoffV) setzt in Deutschland die genannten RoHS-Richtlinien zum Verbot gefährlicher Stoffe in Elektronikgeräten um. Die CE-Kennzeichnungspflicht beinhaltet dabei die eindeutige Unternehmensadresse des Herstellers bzw. Inverkehrbringers auf dem Produkt.

**RS232**

Die Norm EIA-232, RS232, CCITT V.24 beschreibt die serielle Verbindung zwischen einem Datenendgerät (DTE = Data Terminal Equipment) und einer Übertragungseinrichtung (DCE = Data Communication Equipment) mit ihren elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Obwohl die Norm lediglich diesen Verbindungstyp definiert, hat sich die RS232-Schnittstelle als genereller Standard für serielle Datenübertragungen über kurze Distanzen lange Zeit etabliert. Die RS232-Norm definiert als Standard Steckverbindung üblicherweise DSUB Miniaturstecker 9-polig bzw. 25-polig. Die erzielbare Entfernung zwischen zwei RS232-Geräten ist wie bei allen seriellen Übertragungsverfahren vom verwendeten Kabel und der Baudrate abhängig. Als Richtmaß sollte eine Distanz von 15 bis zu 30 Metern nicht überschritten werden.

**SATA**

Serial Advanced Technology Attachment, eine genormte, serielle PC-Schnittstelle für Festplatten.

**SC Stecker - Subscriber Connector**

SC-Stecker haben den Vorteil eines geringen IL und sind sehr robust. Nachteilig ist, dass dieser Stecker im Vergleich zu anderen, wie dem LC-Stecker, über keine hohe Packungsdichte verfügt. Die aus Kunststoff bestehenden SC-Steckgesichter finden ihre Anwendung in Switch Systemen, Optische MDF, LAN, CATV, SONET/SDH, ATM, WDM Kommunikationssystemen sowie bei Mess- und Prüfgeräten. Der Ferrulendurchmesser beträgt 2,5mm, die typische Einfügedämpfung beträgt 0,2 – 0,3 dB. SC-Stecker sind nach IEC 61754-4 genormt und können dank Push-Pull-Prinzip sicher mit Netzwerkkomponenten verbunden werden.



► Kapitel Glasfaserverkabelung

**Schaltdraht**

Ein Begriff aus der Telekommunikation. Ein isolierter, massiver Kupferleiter zur Verbindung und zum Rangieren von LSA Anschlussleisten. Marktüblich sind Durchmesser von 0,5mm und 0,6mm, die bereits paarig verseilt sind.

► Kapitel Kupferverkabelung

**Schließarten 1/3-Punkt**

Verschlussysteme für Netzwerkschränke/Serverschränke. Eine 1-Punkt Schließung verriegelt zentral an der Position des Schließzylinders bzw. des Verschlusspunktes, während eine 3-Punkt Schließung die entsprechende Tür am oberen/unteren Ende und am zentralen Verschlusspunkt sichert. Dieser sogenannte Stangenverschluss ist wesentlich aufwändiger und qualitativer.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

**Serverschrank**

Netzwerkschrank mit optimierten Abmessungen für Netzwerkgeräte wie High Class Server oder Blade Server. Siehe auch Netzwerkschrank.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

**SFP - Small Form Pluggable**

Früher auch MiniGBIC genannt, sind Optische Transceiver Module, die in einen SFP Slot gesteckt werden. Module gibt es für Glasfaser mit LC Duplex Port und Kupfer TP mit RJ45 Port für die Ethernet Standards Fast und Gigabit, sowie SFP+ für 10Gigabit und 25Gigabit.

FTLF8519P3BNL



► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**SFP+**

Optische Transceiver Module für 10Gbit Ethernet und 25Gigabit, basiert auf LC Duplex Stecksystem.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**Sicherheitsglas**

Einscheiben Sicherheitsglas zerbricht in sehr kleine Scherben, was das Verletzungsrisiko im Schadensfall minimiert. Die Zertifizierung von ESG Glas ist immer mit einem Aufdruck gekennzeichnet.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

**SNMP - Simple Network Management Protocol**

Ein Netzwerkprotokoll, welches für Fernwartung und Fehlerüberwachung von Netzwerkkomponenten genutzt wird. Durch SNMP ist es möglich, mit Managementprogrammen Switches verschiedener Hersteller zu überwachen und zu steuern.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

**Spleißbox**

Begriff aus dem Bereich Lichtwellenleiter, auch Spleißverteiler genannt. Ein Gehäuse, üblicherweise für 19 Zoll Montage, zur Aufnahme und Befestigung von Außenkabeln, Trunkkabeln, Spleißkassetten, Pigtails und LWL-Kupplungen. Dieses Verteilerfeld stellt eine definierte Komponente der strukturierten Verkabelung gemäß ISO/IEC11801 dar.

B71901.24OM4



► Kapitel Glasfaserverkabelung

**Spleißgerät**

Spleißen ist der Begriff für das Verschmelzen zweier Glasfasern. Die notwendige Schmelztemperatur der Glasfaser wird im Spleißgerät durch eine hohe elektrische Spannung erzeugt, deshalb auch Lichtbogenspleiß oder Fusionspleiß genannt. Das Spleißen besitzt die höchste Qualität der nichtlösbaren Verbindungen.

VIEW8+



► Kapitel Glasfaserverkabelung

S

## Splitter

Dieser Begriff für ein aktives Gerät bedeutet in der Multimediawelt einen Vervielfacher des eingespeisten Signals. Zum Beispiel verteilt ein HDMI Splitter mit einem Eingang und 8 Ausgängen ein HDMI Signal auf 8 HDMI Monitore. Sowohl analoge Audio- oder Videosignale können gesplittet werden, wie auch jegliche Audio/Video- Signale in digitaler Form.

► Multimedia



## ST Stecker

Dieser von AT&T spezifizierte Steckverbinder für Lichtwellenleiter ist sowohl für Singlemodfasern als auch für Multimodfasern geeignet, daneben gibt es auch Ausführungen für Kunststofffasern. Oft wurde auch der Begriff BFOC/2,5 nach IEC-874-10 verwendet: Bayonet Fiber Optic Connector mit 2,5mm Ferrulendurchmesser. Der ST Stecker (Straight Tip) ist weit verbreitet und findet in Local Area Networks (LAN) oder Metropolitan Area Networks (MAN) Verwendung. Die Bajonettverriegelung und ein robuster Metallkörper zeichnen den Steckverbinder aus. In aktiven Komponenten zunehmend durch den LC Stecker vom Markt verdrängt.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

53202.x



## SVGA

Super Video Graphics Array, analoger Videostandard, siehe auch VGA.

► Kapitel Multimedia

## SWDM - Short Wave Division Multiplex

WDM ist bekannt als Übertragungstechnik für den Weitverkehrsbereich, allerdings mit Singlemodfasern. Vor einigen Jahren wurde durch die ISO/IEC eine neue Multimodeklasse OM5 verabschiedet, die für die Übertragungsfenster 850nm, 880nm, 910nm und 940nm mit der entsprechenden modalen Bandbreite definiert war. Weiterhin ist OM5 abwärtskompatibel zu OM4/3/2. Das Team SWDM Transceiver plus OM5 Multimodefaser erlaubt Übertragungsraten bis zu 100Gbit/s mit nur zwei Fasern (Steckgesicht: LC) und Distanzen von 150m im LAN Bereich.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

## Switch

Schalter, Vermittler, Verteiler. Ein zentrales und zwingend notwendiges Gerät zur Kommunikation in Ethernet Local Area Networks. Jede Workstation im LAN muß mit dem Switch physikalisch verbunden werden. Das Medium Twisted Pair wird mit dem Steckgesicht RJ45 kontaktiert. Diverse Ethernet Übertragungsgeschwindigkeiten gepaart mit Power over Ethernet sind meist im 19 Zoll Format marktüblich.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

FOS-3110



T

## TAE - Telekommunikation Anschlusseinheit

Standardisiertes Maß bei Schalterprogrammierern für Kunststoffabdeckungen, siehe auch designfähig.

► Kapitel Kupferverkabelung

## Teileinheit

1 TE = 5,08mm, siehe auch 19 Zoll.

► Kapitel Netzwerk- und Serverschränke

## Thunderbolt 3

Der bekannte Thunderbolt 2 Anschluss auf Basis der Mini DisplayPort Schnittstelle, der sich vor allem bei Apple Geräten wiederfindet, wird zukünftig durch ein Thunderbolt 3 Interface mit Typ C Stecker ersetzt. Es handelt sich hierbei um eine Schnittstelle die gleichzeitig Video/Audio, Daten, USB und Energie transportieren kann.

► Kapitel Multimedia

K5283



## TM11/21/31

Serie geschirmter RJ45 Steckverbinder für die strukturierte Verkabelung nach ISO/IEC11801. Höchste Fertigungspräzision und beeindruckende elektrische wie mechanische Eigenschaften zeichnen diese Steckverbinderfamilie des japanischen Weltkonzerns Hirose aus.

► Kapitel Kupferverkabelung

H7640.x

H7641.x

H7642.x



## TPE - Thermoplastische Elastomere

Ein sehr flexibles Kunststoffmaterial für z.B. äußerst geschmeidige Patchkabel.

► Kapitel Kupferverkabelung

## Transceiver

Zusammengesetztes Wort aus Transmitter und Receiver, was übersetzt Sendeempfänger bedeutet. Heute werden diese Module z. B. in Ethernet Switchen eingesetzt. Die Bauform SFP, Small Form pluggable, ist im LAN Bereich sehr gefragt und ermöglicht eine einfache Adaptierung an das Medium Multimode, Singlemode oder Twisted Pair. Siehe auch MiniGBIC oder SFP.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## Trunkkabel

Sind unabhängig vom gewählten Medium in Glasfaser, Twisted Pair oder auch in Form von Koaxkabeln eine Option zur benötigten Applikation. Ein Trunk transportiert eine Vielzahl von Kommunikationskanälen mit den unterschiedlichsten Übertragungsprotokollen über eine entsprechende Distanz. Beispiel: E in Rechenzentrum mittlerer Größe von Punkt A nach Punkt B über 100m mit 144 Kanälen, die das Protokoll Ethernet 25Gbit/s übertragen. Diese sogenannten Backbones sparen Platz, sorgen für Übersicht und reduzieren sogar noch die Brandlasten. Es stehen für jedes Medium unterschiedliche Steckverbinder zur Auswahl, die vor allem jedoch den Vorteil der Packungsdichte besitzen sollten.

► Kapitel Glasfaserverkabelung und Kupferverkabelung



## Twisted Pair

Begriff für einen Kabelaufbau mit verseilten Paaren. Ein genormtes Installationskabel der Kategorie 5/6/6A/7/7A/8 besitzt 4 verseilte Paare mit unterschiedlichen Schlaglängen. Das Twisting minimiert die elektromagnetischen Störungen der Paare bei dieser symmetrischen Signaltechnik untereinander.

► Kapitel Kupferverkabelung



## Typ C

2014 wurde mit dem USB3.1 Standard auch gleichzeitig der neue Typ C Stecker veröffentlicht. Der Typ C Stecker ist sehr vielseitig, ein Steckverbinder, der die hohen Leistungsanforderungen der USB3.1/3.2 umsetzen und gleichzeitig für andere Anwendungen genutzt werden kann. Der USB3.x Standard ist in zwei Generationen aufgeteilt: Kabelkonfektionen für bis zu 5Gbit/s, was auch den älteren USB3.0 Standard betrifft, darf nun auch USB3.1 Generation1 benannt werden. Kabelkonfektionen, die für 10Gbit/s ausgelegt sind, werden in USB3.1 Generation2 umbenannt. Weitere Typ C Kabelvarianten sind: Alternate Mode Kabel Kabelkonfektionen mit Typ C Stecker, die in einem alternativen Betriebsmodus betrieben werden. Somit lassen sich Kabel fertigen, die DisplayPort, HDMI oder MHL unterstützen. Es handelt sich hierbei um eine Schnittstelle die gleichzeitig, Video/Audio, Daten, USB und Energie transportieren kann.

► Kapitel Multimedia

## UAE - Universal Anschluss Einheit

Standardisiertes Maß bei Schalterprogrammierern für Kunststoffabdeckungen, siehe auch designfähig.

## Überspannungsschutz

Begriff für den Schutz empfindlicher elektronischer Schaltungen gegen zu hohe Versorgungsspannungen, die zerstörerische Auswirkungen haben können z. B. bei Blitzeinschlag.

## Ultra HD - Ultra High Density, kurz UHD

Definiert ein digitales Videoformat mit einer Pixelauflösung von 3840 x 2160, das doppelte von Full HD. Im Bereich Monitoring ein Garant für gestochen scharfe Bilder bzw. Filme.

► Kapitel Multimedia

## UNC - Unified Coarse Thread

Eine in Amerika und Kanada gebräuchliche Gewindenorm basierend auf Zollmaßen. UNC und die europäisch metrische Gewindenorm sind nicht kompatibel.

► Kapitel Multimedia

## USB - Universal Serial Bus

Eine serielle Schnittstelle für den Consumer Massenmarkt. Schnelle Datenübertragung und Stromversorgung werden durch USB zur Verfügung gestellt. Seit 1996 auf dem Markt, wirklich verbreitet seit 1998 mit der 1.1 Version und der Unterstützung in Windows Betriebssystemen. Wird seit der Markteinführung regelmäßig mit neuen Steckern und Funktionen erneuert. Deswegen hat USB nahezu jede andere Variante im Multimedia Sektor verdrängt. Standards: USB1.0 12Mbit/s, Stromversorgung 500mA max. USB2.0 480Mbit/s, Stromversorgung 500mA max. USB3.0 5000Mbit/s, Stromversorgung 900mA max. Seit 2014 gibt es die USB3.1/3.2 Version, verdrehsicherer Stecker durch Typ C Steckverbinder. Mit 10Gbit/s (3.2) und einer Stromversorgung bis zu 100W eine deutliche Leistungssteigerung gegenüber USB3.0.

Bei der Veröffentlichung des USB3.2 Standard 2019 war die Einführung eines neuen USB Standards kurze Zeit später bereits vorauszusehen. Wichtiges Ziel im Rahmen des USB4 Standard: USB und der in der Apple-Welt so verbreiteten Thunderbolt Standard sollten zusammengebracht werden. USB4 Kabel besitzen nun die Möglichkeit, voll kompatibel zur Thunderbolt3 Schnittstelle zu sein. Dafür muss aber sichergestellt sein, dass sie über einen Chipsatz verfügen, der diese Kompatibilität erlaubt. Eine ausführliche Tabelle finden Sie im unten genannten Kapitel. Siehe auch Typ C.

► Kapitel Multimedia

	USB 2.0	USB 3.0
Typ A		
Typ B		
Mini-B		
Micro-B		



## VGA - Video Graphics Array

Ein analoger Videostandard, der 1987 vom IBM in den PC Markt eingeführt wurde. Steckverbinder dieser Schnittstelle ist ein D-Sub Miniaturstecker im High Density Format mit 15 Pins, HDSUB15. Vorwiegende Verwendung von VGA/SVGA Kabel bei der Nutzung älterer Geräte (Beamer, Projektoren)

► Kapitel Multimedia

## Video Splitter

Ein Video Splitter vervielfacht das Videoeingangssignal auf mehrere Ausgangssignale. Damit ist es möglich, ein Bildsignal auf mehreren Bildschirmen gleichzeitig anzuzeigen.

► Kapitel Multimedia

## Video Switch

Ein Video Switch bietet die Möglichkeit, zwischen mehreren Videoeingängen in Relation zu einem Videoausgang umzuschalten.

► Kapitel Multimedia

## VLAN - Virtual Local Area Network

Man unterscheidet ein portbasierendes virtuelles Netzwerk von managbaren Switches oder ein dynamisches VLAN mehrerer Switche einer gesamten Netzwerkstruktur, das standardisierte tagged VLAN nach IEEE 802.1Q.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## WDM

Wave Division Multiplex, siehe CWDM und DWDM.

► Kapitel Glasfaserverkabelung

## Web Smart, Web managed

Bezeichnung für Ethernet Switche mit Weboberfläche für die internen Management Funktionen.

► Kapitel Aktive Netzwerkkomponenten

## Zertifizierer

Begriff für ein hochwertiges und notwendiges Messgerät für Abnahmemessungen. Gemäß den Grenzwerten der strukturierten Verkabelung nach ISO/IEC11801 werden die installierten Übertragungsstrecken rechtlich bindend zertifiziert.

Siehe auch Qualifizierer.

# ARTIKELNUMMERN

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
10051-80 .....	332	29412.1 .....	306	37527.1 .....	128	39903.1 .....	102	46019.10 .....	175
10052-80 .....	332	29414.1 .....	306	37528.1 .....	179	39912.1 .....	163	46019.1V1 .....	175
102115 .....	246	29415.1 .....	306	37529.1 .....	128	39913.1 .....	305	46019.1V10 .....	176
102115.2 .....	246	29416.1 .....	306	37531.1 .....	179	39914.1 .....	305	46019.1V20 .....	176
102115.4 .....	246	29417.1 .....	306	37539.1-100 .....	178	39915.1 .....	101	46019.20 .....	175
102179 .....	246	29446.1V2 .....	306	37541.3-100 .....	161	39916.1 .....	309	46020.10 .....	175
10301-80 .....	332	29447.1 .....	306	37542.1-100 .....	178	39919.1 .....	164	46020.1V1 .....	175
10302-80 .....	332	29448.1 .....	306	37546.1-100 .....	161	39920.2 .....	99	46020.1V10 .....	176
11124115 .....	123	29449.1 .....	306	37546.1-100 .....	161	39922.1 .....	101	46020.1V20 .....	176
11201155 .....	121	29470.1 .....	306	37546.1-100 .....	178	39923.1 .....	101	46020.20 .....	175
11201166 .....	121	29471.1 .....	306	37546.4-100 .....	161	39923.2 .....	101	46025.1 .....	177
11324123 .....	151	29472.1 .....	306	37546.4-100 .....	161	39926.1 .....	99	46025.2 .....	177
11324126 .....	151	29473.1 .....	306	37546.4-100 .....	178	39931.1 .....	121	46025.3 .....	177
11930515-CPR .....	154	29475.1 .....	306	37546.5-100 .....	161	39931.1 .....	121	46025.4 .....	177
20006.3 .....	307	29477.1 .....	306	37546.5-100 .....	161	39931.1 .....	174	46025.5 .....	177
20008.3 .....	307	29484.1 .....	306	37546.5-100 .....	178	39933.1 .....	163	46025.6 .....	177
20010.3 .....	307	29508.1 .....	308	37546.6-100 .....	161	39933.1 .....	174	46026.1 .....	177
20014.3 .....	307	29509.1 .....	308	37546.6-100 .....	161	39934.2 .....	163	46026.2 .....	177
20016.3 .....	307	29510.1 .....	308	37546.6-100 .....	178	39936.1 .....	163	46027.1 .....	177
20020.3 .....	307	29511.1 .....	308	37546.7-100 .....	161	39938.1 .....	163	46028.1 .....	177
20026.3 .....	307	29520.1 .....	306	37546.7-100 .....	161	39939.1 .....	164	46029.1 .....	177
20034.3 .....	307	29521.1 .....	306	37546.7-100 .....	178	39951.1 .....	163	46030.1 .....	177
20040.3 .....	307	29522.1 .....	306	37546.8-100 .....	161	39951.1 .....	174	46040.1 .....	175
20050.3 .....	307	2L-1701 .....	296	37546.8-100 .....	161	39953.1 .....	102	46042.1 .....	177
20064.3 .....	307	2L-1705 .....	296	37546.8-100 .....	178	39956.1 .....	101	46042.2 .....	177
20410.1 .....	307	2L-5202P .....	296	37576.1 .....	123	39958.1 .....	108	46042.3 .....	177
20414.1 .....	307	2L-5202UP .....	296	37578.1 .....	118	39961.1 .....	97	46042.4 .....	177
20416.1 .....	307	2L-5203P .....	296	37578.1 .....	123	39961.1A .....	97	46042.5 .....	177
20420.1 .....	307	2L-5203UP .....	296	37580.1 .....	118	39962.2 .....	97	46049.1 .....	176
20426.1 .....	307	2L-5206P .....	296	37580.1 .....	119	39962.2A .....	97	46050.2 .....	176
20434.1 .....	307	2L-5206UP .....	296	37580.1 .....	120	39964.1 .....	102	46051.1 .....	176
20440.1 .....	307	30044.1 .....	307	37580.1 .....	123	39975.1 .....	99	46052.1 .....	176
22010.1 .....	307	33904.1 .....	308	37583SW.1 .....	151	39976.1 .....	99	46053.1 .....	176
22014.1 .....	307	33905.1 .....	308	37585.1 .....	151	39978.1 .....	164	46054.2 .....	173
22016.1 .....	307	33907.1 .....	308	37586.1 .....	123	39988.2 .....	103	46055.2 .....	171
22020.1 .....	307	34231.1 .....	308	37586.1SW .....	123	39988.2 .....	103	46055.3 .....	171
22026.1 .....	307	34501.1 .....	304	37588.1 .....	178	39988.2 .....	98	46074.1V2 .....	171
22034.1 .....	307	34503.1 .....	304	37588SW.1 .....	178	39989.2 .....	103	46075.1V2 .....	171
22040.1 .....	307	34504.1 .....	304	37595.2 .....	178	39989.2 .....	103	46076.1V2 .....	171
22310B.30R .....	307	34505.1 .....	304	37595SW.2 .....	178	39989.2 .....	98	46077.1V2 .....	171
22314B.30R .....	307	34506.1 .....	304	37596.1 .....	129	39989.4 .....	94	46078.1V2 .....	171
22316B.30R .....	307	34509.1 .....	304	37596.2 .....	129	39989.4 .....	98	46079.1V2 .....	171
22320B.30R .....	307	34510.1 .....	304	37597.1 .....	129	39989.5 .....	99	46080.1V2 .....	171
22326B.30R .....	307	34601.1 .....	305	37597.P .....	129	39989.6 .....	99	46085.1 .....	172
22334B.30R .....	307	34602.1 .....	305	37640.1-100 .....	161	39990.1 .....	100	46086.1 .....	171
22340B.30R .....	307	34603.1 .....	305	37656.1 .....	150	39990.2 .....	100	46086.1 .....	246
22350B.30R .....	307	34604.1 .....	305	37666.1M .....	150	39990.1 .....	100	46087.1 .....	171
28603.1 .....	304	34605.1 .....	305	37666SW.1M .....	150	39990.2 .....	100	46087.1 .....	246
28606.1 .....	304	34606.1 .....	305	37667.1M .....	150	399910.2 .....	100	46087.1P .....	246
28611.1 .....	304	34607.1 .....	305	37667SW.1M .....	150	46001.1V2 .....	172	46087.2 .....	171
28614.1 .....	304	34608.1 .....	305	37668.1M .....	150	46001.2 .....	172	46087.2 .....	246
28617.1 .....	304	34609.1 .....	305	37673.1-100 .....	178	46002.1V2 .....	172	46087.3 .....	171
28653.1 .....	304	34610.1 .....	305	37680.1 .....	247	46002.2 .....	172	46087.3 .....	246
28656.1 .....	304	34701.1 .....	304	37681.1 .....	247	46003.1 .....	172	46087.4 .....	171
28661.1 .....	304	34702.1 .....	304	37735.12 .....	150	46003.2 .....	172	46087.4 .....	246
28664.1 .....	304	34703.1 .....	304	37735.8 .....	150	46005.1 .....	172	46088.100 .....	181
28667.1 .....	304	34706.1 .....	304	37735SW.12 .....	150	46005.1F .....	172	46090.100 .....	181
28703.1 .....	305	34816.1 .....	308	37735SW.8 .....	150	46005.2 .....	173	46091.100 .....	181
28706.1 .....	305	37483.1 .....	122	37736.12 .....	150	46005.2F .....	173	46092.100 .....	181
28709.1 .....	305	37484.2V2 .....	122	37736.8 .....	150	46006.1F .....	172	46093.100 .....	181
28712.1 .....	305	37486.1 .....	122	37736SW.12 .....	150	46006.1F .....	172	46094.100 .....	181
28753.1 .....	305	37487.1 .....	128	37736SW.8 .....	150	46006.2 .....	173	46095.100 .....	181
28756.1 .....	305	37488.1 .....	122	37737.12 .....	150	46006.2F .....	173	46096.100 .....	181
28759.1 .....	305	37489.1 .....	128	37737.8 .....	150	46007.1 .....	172	46097.100 .....	181
28762.1 .....	305	37489.2 .....	128	37737SW.12 .....	150	46007.2 .....	173	46098.100 .....	181
29010.1 .....	305	37501SW.1 .....	124	37737SW.8 .....	150	46008.1 .....	172	46099.100 .....	181
29011.1 .....	305	37501SW.1 .....	92	37738.12 .....	150	46008.2 .....	173	46100.100 .....	181
29012.1 .....	305	37501SW.1 .....	94	37738.8 .....	150	46009.1 .....	173	46101.100 .....	181
29013.1 .....	305	37501WS.1 .....	124	37738SW.12 .....	150	46010.50 .....	172	46102.100 .....	181
29015.1 .....	305	37501WS.1 .....	92	37738SW.8 .....	150	46011.50 .....	172	46103.100 .....	181
29016.1 .....	305	37501WS.1 .....	94	38018.1-100 .....	123	46012.50 .....	172	46104.100 .....	181
29017.1 .....	305	37503.1 .....	128	38018.1-100 .....	123	46014.1 .....	174	46106.100 .....	181
29018.1 .....	305	37507.1 .....	128	38018.1-100 .....	123	46017.10 .....	175	46107.100 .....	181
29060.1 .....	305	37508.1V3 .....	122	38018.2-100 .....	123	46017.1V1 .....	175	46108.100 .....	181
29061.1 .....	305	37511.1-100 .....	178	39841.1 .....	163	46017.1V10 .....	176	46119.x .....	174
29062.1 .....	305	37512.1-100 .....	178	39842.1 .....	100	46017.1V20 .....	176	46121.1 .....	171
29063.1 .....	305	37513.1-100 .....	178	39842.1 .....	103	46017.20 .....	175	46130.x .....	174
29065.1 .....	305	37514.1-100 .....	178	39843.2 .....	100	46017.3 .....	176	46131.x .....	174
29066.1 .....	305	37516.1-100 .....	178	39843.2 .....	103	46018.10 .....	175	46140.1 .....	173
29067.1 .....	305	37517.1-100 .....	178	39850.1 .....	235	46018.1V1 .....	175	46141.1 .....	173
29226.2 .....	304	37518.1-100 .....	178	39900.1 .....	102	46018.1V10 .....	176	46142.1 .....	173
29259.1 .....	304	37519.1-100 .....	178	39900.2 .....	102	46018.1V20 .....	176	46143.1 .....	173
29311.1-100 .....	305	37521.1V2 .....	122	39901.1 .....	101	46018.20 .....	175	46144.1 .....	173
29313.1 .....	305	37521.1V2 .....	124	39902.1 .....	102	46018.3 .....	176	46145.1 .....	173



Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
46146.1 .....	173	53100.21 .....	58	53302.31 .....	54	53600TS.3 .....	47	54212.1L-CPR .....	64
46147.1 .....	173	53100.210 .....	48	53302.31 .....	93	53600TS.4 .....	47	54224.1L-CPR .....	64
46148.1 .....	173	53100.210 .....	85	53302.32 .....	93	53600TS.8 .....	47	54248.1L-CPR .....	64
46150.24 .....	173	53100.211 .....	48	53302.33 .....	54	53600TS.9 .....	47	54404.1L-CPR .....	64
46150.48 .....	173	53100.211 .....	85	53302.33 .....	93	53601.0 .....	47	54408.1L-CPR .....	64
46150.60 .....	173	53100.212 .....	48	53303.32 .....	93	53601.1 .....	47	54408.3LOM3-CPR .....	63
46152.1 .....	173	53100.212 .....	85	53305.31 .....	93	53601.10 .....	47	54408.3LOM4-CPR .....	63
46154.1 .....	174	53100.213 .....	48	53307.34 .....	94	53601.2 .....	47	54408.3LOS2-CPR .....	63
52497.1 .....	311	53100.213 .....	85	53312.34 .....	93	53601.3 .....	47	54412.1L-CPR .....	64
52500.1 .....	311	53100.22 .....	53	53316.3 .....	57	53601.4 .....	47	54412.3LOM3-CPR .....	63
52500.2 .....	311	53100.22 .....	58	53316.3 .....	93	53601.6 .....	47	54412.3LOM4-CPR .....	63
52501.1 .....	311	53100.3 .....	108	53316.34 .....	93	53601.7 .....	47	54412.3LOS2-CPR .....	63
52502.1 .....	311	53100.3 .....	35	53316.35 .....	57	53601.8 .....	47	544144.1L .....	64
52506.1 .....	311	53100.3 .....	38	53316.35 .....	93	53601.9 .....	47	54424.1L-CPR .....	64
52509.1 .....	311	53100.3 .....	38	53316.36 .....	92	53601TS.0 .....	47	54424.3LOM3-CPR .....	63
52511.1 .....	311	53100.3 .....	59	53319.3 .....	93	53601TS.1 .....	47	54424.3LOM4-CPR .....	63
52514.1 .....	311	53100.31-30 .....	58	53320.3 .....	93	53601TS.4 .....	47	54424.3LOS2-CPR .....	63
52515.1 .....	311	53100.32 .....	105	53320.34 .....	94	53601TS.9 .....	47	54448.1L-CPR .....	64
52518.1 .....	311	53100.32 .....	106	53333.1 .....	93	53603.1 .....	52	54448.3LOM3-CPR .....	63
52519.1 .....	311	53100.32 .....	107	53333.10M5 .....	93	53603.1WS .....	52	54448.3LOM4-CPR .....	63
52522.1V2 .....	311	53100.32 .....	35	53334.1 .....	54	53603.2 .....	52	54448.3LOS2-CPR .....	63
52523.1V2 .....	311	53100.32 .....	54	53334.1 .....	92	53603.3 .....	52	54496.1L-CPR .....	64
52524.1 .....	311	53100.32 .....	59	53334.10M5 .....	54	53603.4 .....	52	54504.1L-CPR .....	64
52527.x .....	310	53100.32-150 .....	105	53335.1 .....	92	53603.5 .....	52	54504.10M5-CPR .....	64
52529.x .....	310	53100.32-150 .....	106	53335.1 .....	92	53604.1V1 .....	52	54504.2L-CPR .....	64
52533.1 .....	311	53100.32-150 .....	107	53343.1 .....	92	53604.2 .....	52	54508.1L-CPR .....	64
52535.2 .....	310	53100.32-150 .....	108	53343.31 .....	57	53604.3 .....	52	54508.2L-CPR .....	64
52536.2 .....	310	53100.32-150 .....	54	53343.32 .....	92	53604.3V .....	52	54512.1L-CPR .....	64
52537.x .....	310	53100.32-150 .....	59	53343.32 .....	54	53604.3VOB .....	52	54512.10M5-CPR .....	64
52553.1 .....	311	53100.5 .....	59	53343.32 .....	92	53604.4 .....	52	54512.2L-CPR .....	64
52554.1 .....	311	53100.50 .....	59	53348.32 .....	92	53605.1 .....	53	54524.1L-CPR .....	64
52574.1 .....	311	53100.50 .....	59	53350.31 .....	54	53605.2 .....	53	54524.10M5-CPR .....	64
52576.1 .....	311	53100.6 .....	58	53350.31 .....	92	53605.3 .....	53	54524.2L-CPR .....	64
52580.1 .....	311	53100.6 .....	58	53352.3V1 .....	92	53605.4 .....	53	54548.1L-CPR .....	64
52581.1 .....	311	53100.7 .....	58	53353.1 .....	92	53605.5 .....	53	54548.2L-CPR .....	64
52583.1 .....	311	53100.8 .....	38	53353.3 .....	92	53608.0 .....	47	55002.1 .....	68
52594.1 .....	311	53100.8 .....	38	53353.31 .....	57	53608.4 .....	47	55002.10M3 .....	68
53010.5 .....	60	53100.8 .....	58	53353.31 .....	92	53608.9 .....	47	55002.10M4 .....	68
53012.1 .....	60	53100.8 .....	58	53353.32 .....	92	53640TS.10 .....	47	55002.10M5 .....	68
53018.1 .....	46	53100.9-100 .....	105	53355.32 .....	92	53640TS.3 .....	47	55004.1 .....	68
53025.1-100 .....	60	53100.9-100 .....	106	53356.1 .....	93	53640TS.4 .....	47	55004.10M3 .....	68
53026.1-100 .....	60	53100.9-100 .....	107	53357.31 .....	54	53640TS.9 .....	47	55004.10M4 .....	68
53028.1-100 .....	60	53100.9-100 .....	35	53357.31 .....	92	53670.x .....	28	55008.1 .....	68
53031.2 .....	52	53100.9-100 .....	59	53360.x .....	95	53680.x .....	28	55008.10M3 .....	68
53031.2TS .....	52	53100.91-100 .....	105	53361.x .....	95	53681.x .....	28	55008.10M4 .....	68
53034.1V2 .....	46	53100.91-100 .....	106	53365.x .....	95	53682.x .....	28	55012.1 .....	68
53036.1 .....	46	53100.91-100 .....	107	533680.x .....	95	53683.x .....	28	55012.10M3 .....	68
53036.2 .....	46	53100.91-100 .....	38	53458.1 .....	124	53697.1 .....	60	55204.1A .....	66
53036.3 .....	46	53100.91-100 .....	38	53458.1 .....	19	53700.1V2 .....	54	55204.10M3A .....	66
53042.1 .....	46	53100.91-100 .....	59	53458.1 .....	94	53700.2 .....	24	55204.10M4A .....	66
53100.10 .....	59	53102.32 .....	94	53458.1V2 .....	19	53700.2 .....	55	55208.1A .....	66
53100.110 .....	59	53103.3 .....	94	53458.1V2 .....	94	53701.1V2 .....	54	55208.10M3A .....	66
53100.200 .....	38	53196.1 .....	32, 95	53510.1 .....	93	53702.1 .....	54	55208.10M4A .....	66
53100.200 .....	38	53197.1 .....	32, 95	53511.1 .....	124	53702.1 .....	54	55212.1A .....	66
53100.200 .....	58	53198.1 .....	32, 95	53511.1 .....	93	53703.1 .....	54	55212.10M3A .....	66
53100.200 .....	59	53199.1 .....	32, 95	53512.1 .....	93	53704.1 .....	54	55212.10M4A .....	66
53100.200 .....	60	53200.1 .....	32, 95	53513.1 .....	93	53705.1V3 .....	53	55224.1A .....	66
53100.201 .....	38	53201.1 .....	32, 95	53515.1 .....	124	53705.2V2B .....	53	55224.10M3A .....	66
53100.201 .....	38	53202.3 .....	91	53515.1 .....	93	53705.2V2B2 .....	53	55224.10M4A .....	66
53100.201 .....	58	53202.31 .....	91	53516.1 .....	93	53705.3V2B .....	53	55248.1A .....	66
53100.202 .....	53	53202.32 .....	91	53517.1 .....	93	53705.3V2B2 .....	53	55248.10M3 .....	66
53100.202 .....	58	53202.33 .....	91	53518.1 .....	93	53705.4V2B .....	53	55248.10M4 .....	66
53100.202 .....	58	53204.1 .....	32, 95	53519.1 .....	93	53705.4V2B2 .....	53	55404.1 .....	66
53100.202 .....	60	53205.30 .....	91	53519.2 .....	92	53705.5V2B .....	53	55408.1 .....	66
53100.203 .....	53	53205.31 .....	91	53523.1 .....	94	53706.1 .....	25	55412.1 .....	66
53100.203 .....	58	53206.11 .....	91	53525.1 .....	94	53706.2 .....	25	554144.1 .....	66
53100.203 .....	58	53206.12 .....	91	53526.1 .....	124	53710.1 .....	55	55424.1 .....	66
53100.203 .....	60	53210.1 .....	91	53526.1 .....	94	53711.1 .....	60	55448.1 .....	66
53100.204 .....	48	53210.2 .....	91	53529.1V2 .....	94	53711.10 .....	60	55472.1 .....	66
53100.204 .....	85	53210.3 .....	91	53531.1 .....	94	53711.11 .....	60	55496.1 .....	66
53100.205 .....	48	53214.2 .....	91	53532.1V2 .....	94	53711.21 .....	60	55902.1 .....	68
53100.205 .....	85	53215.1 .....	92	53600.0 .....	47	53711.30 .....	60	55904.1 .....	68
53100.206 .....	48	53216.3 .....	91	53600.1 .....	47	53711.31 .....	60	55908.1 .....	68
53100.206 .....	85	53217.1 .....	92	53600.10 .....	47	53711.32 .....	60	55912.1 .....	68
53100.207 .....	48	53227.3 .....	91	53600.2 .....	47	53712.1 .....	55	56204.3 .....	29
53100.207 .....	85	53227.4 .....	91	53600.3 .....	47	53713.1 .....	56	56204.3 .....	69
53100.208 .....	48	53227.5 .....	91	53600.4 .....	47	53714.1 .....	56	56204.4 .....	29
53100.208 .....	85	53232.5 .....	91	53600.6 .....	47	53719.1V2 .....	234	56204.4 .....	69
53100.209 .....	48	53232.6 .....	91	53600.7 .....	47	53719.1V2 .....	329	56312.10M3-CPR .....	67
53100.209 .....	85	53232.7 .....	91	53600.8 .....	47	53720.1 .....	56	56312.10M4-CPR .....	67
53100.21 .....	108	53232.7 .....	91	53600.9 .....	47	53730.1V2 .....	168	56312.10S2-CPR .....	67
53100.21 .....	38	53233.8 .....	91	53600TS.1 .....	47	53930.1 .....	102	56324.20M3-CPR .....	67
53100.21 .....	38	53233.9 .....	91	53600TS.10 .....	47	54204.1L-CPR .....	64	56324.20M4-CPR .....	67
53100.21 .....	58	53234.6 .....	91	53600TS.2 .....	47	54208.1L-CPR .....	64	56324.20S2-CPR .....	67

# ARTIKELNUMMERN

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
56348.20M3-CPR .....	67	691650GR.1B .....	236	691703V .....	225	691790.10 .....	258	699992 .....	242
56348.20M4-CPR .....	67	691650GR.2A .....	236	691703VTS .....	225	691790.11 .....	258	699992TS .....	242
56348.20S2-CPR .....	67	691650GR.2B .....	236	691703VWS .....	225	691790.12 .....	258	699993 .....	243
60319.1 .....	263	691650GR.3 .....	236	691704FGR.1 .....	221	691790.13 .....	258	699993TS .....	243
691099 .....	247	691650GR.W .....	236	691704FTS.1 .....	221	691790.17 .....	258	699993TSV2 .....	243
691100 .....	247	691650TS.1A .....	236	691704VGR.40 .....	222	691790.18 .....	258	699993V2 .....	243
691102 .....	189	691650TS.1B .....	236	691706.1-AK .....	214	691790.2 .....	258	699995 .....	242
691102 .....	247	691650TS.2A .....	236	691706FGR.1 .....	221	691790.5 .....	258	699995.1 .....	242
691103 .....	247	691650TS.2B .....	236	691706FTS.1 .....	221	691790.6 .....	258	699995TS .....	242
691104 .....	189	691650TS.3 .....	236	691706V .....	226	691791.1 .....	259	699995TS.1 .....	242
691104 .....	247	691650TS.W .....	236	691706VGR.40 .....	222	691791.2 .....	259	699996 .....	197
691265 .....	245	691651AGR.10 .....	237	691706VGR.50 .....	222	691791.3 .....	259	699996 .....	226
691265PFGR .....	245	691651AGR.12 .....	237	691707IP55.1 .....	218	691791.4 .....	259	699997 .....	239
691265PFTS .....	245	691651AGR.6 .....	237	691707IP55.1G .....	218	691791.5 .....	259	699998 .....	242
691265TS .....	245	691651AGR.8 .....	237	691707IP55.2 .....	218	691791.6 .....	259	699998TS .....	242
691266 .....	245	691651ATS.10 .....	237	691707IP55.2G .....	218	691791.7 .....	259	699999.1 .....	243
691266PFGR .....	245	691651ATS.12 .....	237	691709.1-AK .....	214	691791.8 .....	259	699999.2 .....	243
691266PFTS .....	245	691651ATS.6 .....	237	691709FGR.1 .....	221	691795.1 .....	259	699999TS.1 .....	243
691266TS .....	245	691651ATS.8 .....	237	691709FGR.2 .....	221	691795.2 .....	259	699999TS.2 .....	243
691267 .....	245	691651FGR.10 .....	237	691709FTS.1 .....	221	691795.3 .....	259	71501.1 .....	308
691267TS .....	245	691651FGR.12 .....	237	691709FTS.2 .....	221	691795.4 .....	259	71502.1 .....	308
691268 .....	245	691651FGR.6 .....	237	691709IP55.1 .....	218	691801 .....	228	71503.1 .....	308
691268TS .....	245	691651FGR.8 .....	237	691709IP55.1G .....	218	691803GR.4 .....	228	71503.2 .....	308
691269 .....	245	691651FGR.8 .....	237	691709IP55.2 .....	218	691803GR.6 .....	228	71504.1 .....	308
691269TS .....	245	691651FGR.8 .....	237	691709IP55.2G .....	218	691803GR.9 .....	228	71505.1 .....	308
691271 .....	245	691651FGR.8 .....	237	691709VGR.40 .....	222	691803TS.4 .....	228	71506.1 .....	308
691271.1 .....	244	691651FGR.8 .....	237	691709VGR.50 .....	222	691803TS.6 .....	228	71506.2 .....	308
691273.10V2 .....	244	691651KGR.10 .....	237	691709VGR.60 .....	222	691803TS.9 .....	228	71508.1 .....	308
691273.12V2 .....	244	691651KGR.12 .....	237	691712.1-AK .....	214	691820GR.1 .....	229	71510.1 .....	308
691273.8V2 .....	244	691651KGR.6 .....	237	691712FGR.1 .....	221	691820GR.2 .....	229	71512.1 .....	308
691274.1 .....	234	691651KGR.8 .....	237	691712FGR.2 .....	221	691820TS.1 .....	229	71516.1 .....	308
691275.3 .....	244	691651KTS.10 .....	237	691712FTS.1 .....	221	691820TS.2 .....	229	77507.1 .....	308
691275.5 .....	244	691651KTS.12 .....	237	691712FTS.2 .....	221	691821 .....	229	77510.2 .....	308
691275.7 .....	244	691651KTS.6 .....	237	691712IP55.1 .....	218	691821TS .....	229	80165.3 .....	212
691277.1V2 .....	234	691651KTS.8 .....	237	691712IP55.1G .....	218	691822 .....	229	80165.6 .....	212
691277TS.1V2 .....	234	691653GR.6 .....	238	691712IP55.2 .....	218	691824 .....	229	80550.1-100 .....	60
691604VGR.50 .....	223	691653GR.80 .....	238	691712IP55.2G .....	218	691826 .....	229	80550.1-50 .....	60
691604VGR.60 .....	223	691653TS.6 .....	238	691712VGR.40 .....	222	691826TS .....	229	80550.1-50 .....	92
691606VGR.50 .....	223	691653TS.80 .....	238	691712VGR.50 .....	222	691831GR.2 .....	227	80550.1-50 .....	94
691606VGR.60 .....	223	691654TSV3 .....	217	691712VGR.60 .....	222	691831GR.3 .....	227	80555.1 .....	60
691609VGR.50 .....	223	691654V3 .....	217	691715.2-AK .....	214	691831GR.4 .....	227	80715.1-200 .....	92
691609VGR.60 .....	223	691655TSV3 .....	217	691715FGR.1 .....	221	691831GR.6 .....	227	80715.1-200 .....	94
691612VGR.50 .....	223	691655V3 .....	217	691715FGR.2 .....	221	691831GR.9 .....	227	81022.100 .....	150
691612VGR.60 .....	223	691656GR .....	224	691715FTS.1 .....	221	691831TS.2 .....	227	81022.100 .....	309
691615VGR.50 .....	223	691656GR .....	224	691715FTS.2 .....	221	691831TS.3 .....	227	81041.100 .....	309
691615VGR.60 .....	223	691656TS .....	224	691715VGR.50 .....	222	691831TS.4 .....	227	81043.100 .....	309
691621VGR.50 .....	223	691656WS .....	224	691715VGR.60 .....	222	691831TS.6 .....	227	81044.100 .....	309
691621VGR.60 .....	223	691657.1 .....	232	691716IP55.1 .....	218	691831TS.9 .....	227	81132.100 .....	309
691631GR.24 .....	197	691659TSV3 .....	217	691716IP55.1G .....	218	691831WS.2 .....	227	81150.25 .....	309
691631GR.42 .....	197	691659V3 .....	217	691716IP55.2 .....	218	691831WS.3 .....	227	81834.2 .....	54
691640AGR.02 .....	238	691660 .....	244	691716IP55.2G .....	218	691831WS.4 .....	227	81834.2 .....	54
691640ATS.02 .....	238	691661 .....	244	691718VGR.60 .....	222	691831WS.6 .....	227	83030.2 .....	39
691640FGR.02 .....	238	691661.1 .....	244	691720IP55.1 .....	218	691831WS.9 .....	227	83127.1V2 .....	39
691640FTS.02 .....	238	691664 .....	227	691720IP55.1G .....	218	692442IP55.GR .....	217	83184.1 .....	38
691641FGR.10 .....	238	691664 .....	232	691720IP55.2 .....	218	692442IP55.TS .....	217	83187.1 .....	35
691641FGR.12 .....	238	691664F .....	227	691720IP55.2G .....	218	692524IP55.GR .....	217	83187.5 .....	35
691641FGR.6 .....	238	691665 .....	244	691721FGR.2 .....	221	692524IP55.TS .....	217	83189.1 .....	35
691641FGR.8 .....	238	691667GR.2A .....	237	691721FTS.2 .....	221	692615N-AK-GR .....	214	83189.3 .....	35
691641FTS.10 .....	238	691667GR.2B .....	237	691721VGR.60 .....	222	692724IP55.GR .....	217	83189.35 .....	35
691641FTS.12 .....	238	691667GR.2C .....	237	691742IP55.GR .....	217	692724IP55.TS .....	217	83200.1 .....	38
691641FTS.6 .....	238	691667TS.2A .....	237	691742IP55.TS .....	217	693046.10 .....	245	83205.1 .....	39
691641FTS.8 .....	238	691667TS.2B .....	237	691750WIP.1 .....	218	693126.60-AK-BU .....	215	88035.1 .....	159
691642.1 .....	227	691667TS.2C .....	237	691750WIP.2 .....	218	698023.3 .....	233	88035.1 .....	167
691642.1 .....	232	691670 .....	244	691776.06 .....	223	698026.1 .....	233	88035.2 .....	118
691642.2 .....	232	691683 .....	251	691776.09 .....	223	698026.3 .....	233	88035.2 .....	159
691642T.1 .....	232	691684 .....	251	691776.12 .....	223	699980.1 .....	241	88035AV.1 .....	159
691642TS.1 .....	232	691685 .....	251	691776.15 .....	223	699980.2 .....	241	88035AV.1 .....	298
691646 .....	239	691685K .....	251	691776.18 .....	223	699980TS.1 .....	241	88035P8.1 .....	159
691646.1 .....	239	691686 .....	251	691776.21 .....	223	699980TS.2 .....	241	88035UTP.1 .....	159
691646.2 .....	239	691686K .....	251	691777GR.1 .....	209	699981.1 .....	241	88048.1-10 .....	161
691646TS .....	239	691687 .....	251	691777GR.1 .....	235	699981.2 .....	241	91058.x .....	310
691646TS.1 .....	239	691687K .....	251	691777GR.2 .....	209	699981TS.1 .....	241	91059.x .....	310
691646TS.2 .....	239	691688 .....	251	691777GR.2 .....	235	699981TS.2 .....	241	91074.x .....	310
691649 .....	239	691689 .....	251	691777GR.3 .....	209	699982.1 .....	241	91104.100 .....	181
691649.1 .....	239	691689K .....	251	691777GR.3 .....	209	699982TS.1 .....	241	91104.500 .....	181
691649.1B .....	239	691689SW .....	251	691777GR.3 .....	235	699989 .....	224	91105.100 .....	181
691649.1TP .....	239	691693 .....	253	691780 .....	253	699989 .....	246	91106.100 .....	181
691649TS .....	239	691694 .....	253	691781 .....	258	699991.1 .....	241	91106.500 .....	181
691649TS.1 .....	239	691695 .....	253	691782 .....	258	699991.15 .....	241	91107.100 .....	181
691649TS.1B .....	239	691696 .....	253	691783 .....	258	699991.2 .....	241	91108.100 .....	181
691649TS.1TP .....	239	691697 .....	253	691784 .....	258	699991.25 .....	241	91108.500 .....	181
691649TS.1TP-US .....	239	691698 .....	251	691785 .....	258	699991.3 .....	241	91109.100 .....	181
691650.S .....	236	691698.3 .....	253	691786 .....	258	699991.3S .....	241	91110.100 .....	181
691650GR.1A .....	236	691698K .....	251	691787 .....	258	699991.4 .....	241	91258.x .....	310

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
91259.1 .....	310	B65901.60M4 .....	45	BA71203.xx0M4 .....	43	E-20070 .....	126	EBUSBC-DP-4K60PD .....	287
92704.100 .....	181	B65901.8 .....	45	BA71203TS.xx0M3 .....	43	E-20070-IF .....	298	EBUSBC-DP-8K60 .....	287
92706.100 .....	181	B65901.80M3 .....	45	BA71203TS.xx0M4 .....	43	E-20072 .....	121	EBUSBC-DVI .....	287
92708.100 .....	181	B65901.80M4 .....	45	BA71223.xx .....	43	E-20072 .....	127	EBUSBC-DVIK.2 .....	286
92804.100 .....	181	B71006.xx0M3 .....	43	BA71223TS.xx .....	43	E-20080 .....	121	EBUSBC-HDMI-4K30 .....	287
92806.100 .....	181	B71006.xx0M4 .....	43	BA71228.xx .....	43	E-20091 .....	119	EBUSBC-HDMI-4K30K.2 .....	286
92808.100 .....	181	B71006TS.xx0M3 .....	43	BA71228TS.xx .....	43	E-20091 .....	125	EBUSBC-HDMI-4K60 .....	287
92944.30R .....	307	B71203.120M5 .....	43	BA71503.xx .....	43	E-20091 .....	126	EBUSBC-HDMI-4K60K.2 .....	286
9870x.x .....	138, 157	B71203.xx0M3 .....	43	BA71503.xx0M3 .....	43	E-20091 .....	126	EBUSBC-HDMI-8K60 .....	287
9871x.x .....	138	B71203.xx0M4 .....	43	BA71503.xx0M4 .....	43	E-20091 .....	127	EBUSBC-HDMI-8K60K.2 .....	286
9915x.x .....	138, 157	B71203TS.xx0M3 .....	43	BA71523.xx .....	43	E-20092 .....	118	EBUSBC-LIGHTMFL.x .....	275
9925x.x .....	138, 157	B71203TS.xx0M4 .....	43	BA71533.xx .....	43	E-20092 .....	159	EBUSBCM-AF .....	275
99525.x .....	157	B71223.xx .....	43	BA71533SA.xx .....	43	E-20093 .....	119	EBUSBCM-MIKROBF .....	275
99526.x .....	157	B71223TS.xx .....	43	BA71533TS.xx .....	43	E-20093 .....	124	EBUSBC-RJ45-1000MBIT .....	276
99526MC.x .....	157	B71228.xx .....	43	BA71901.xx0M3 .....	42	E-20093 .....	125	EBUSBC-RJ45-2500MBIT .....	276
9962x.x .....	138	B71503.xx .....	43	BA71901.xx0M4 .....	42	E-20093 .....	126	EBUSBC-USB20AK.x .....	275
9970x.x .....	138, 157	B71503.xx0M3 .....	43	BA71901.xx0M4 .....	42	E-20093 .....	126	EBUSBC-USB20CK.1 .....	275
99710.x .....	157	B71533TS.xx .....	43	BA71901.xx0M5 .....	42	E-20095 .....	118	EBUSBC-USBA10GE.5 .....	276
99726.x .....	157	B71901.xx0M3 .....	42	BA71901V.xx0M3 .....	42	E-20095 .....	124	EBUSBC-USBC10GE.5 .....	276
99731.x .....	154	B71901.xx0M4 .....	42	BA71902.xx0M3 .....	42	E-20095 .....	125	EBUSBC-USBC10GE.x .....	274
99732.x .....	154	B71901.xx0M5 .....	42	BA71902.xx0M4 .....	42	EB0909 .....	306	EBUSBC-USBC5GAK.x .....	275
99733.1-CPR .....	167	B71901TS.xx0M3 .....	42	BA71902TS.xx0M3 .....	42	EB0909M .....	306	EBUSBC-USBC-REP5 .....	276
99733.x-CPR .....	154	B71901TS.xx0M4 .....	42	BA71902TS.xx0M4 .....	42	EB0925 .....	306	EBUSBC-VGAK.2 .....	286
99739.x .....	154	B71902.xx0M3 .....	42	BA71920.xx .....	42	EB1515M .....	306	EHT-010 .....	119
99827.1 .....	159	B71902.xx0M4 .....	42	BA71921.xx .....	42	EB2104 .....	282	EHT-010 .....	120
99827.x .....	154	B71902TS.xx0M3 .....	42	BA71921SA.xx .....	42	EB2525 .....	306	EHT-040 .....	121
99956.x .....	157	B71902TS.xx0M4 .....	42	BA71921TS.xx .....	42	EB2525M .....	306	EHT-040 .....	121
99961.305-CPR .....	154	B71920.xx .....	42	BA71922.xx .....	42	EB3101 .....	279	EK125.x .....	303
99962.x-CPR .....	154	B71921.xx .....	42	BA71922TS.xx .....	42	EB410 .....	304	EK129.x .....	303
99965.x-CPR .....	154	B71921SA.xx .....	42	BA71924.xx .....	42	EB410MF .....	304	EK131.x .....	303
99978.x-CPR .....	154	B71921TS.xx .....	42	B005A13602D-BO .....	331	EB411 .....	304	EK137.x .....	303
99978DX.500-CPR .....	154	B71922.xx .....	42	B005A13610D-BO .....	331	EB412 .....	304	EK143.x .....	303
99980.1-CPR .....	159	B71922TS.xx .....	42	B005C13610D-BO .....	332	EB413 .....	304	EK150.x .....	303
99980.x-CPR .....	154	B71924.xx .....	42	B005C85655D-BO .....	332	EB414 .....	304	EK152.x .....	303
99980DX.x-CPR .....	154	B78203.xx0M3 .....	51	B008C2851-BO .....	332	EB414MF .....	304	EK165.x .....	303
99981.1-CPR .....	119	B78203.xx0M4 .....	51	B008J7856-BO .....	332	EB415 .....	304	EK318.x .....	304
99981.1-CPR .....	123	B78902.xx0M3 .....	51	B0353503J10M-BO .....	333	EB418 .....	304	EK319 .....	309
99981.x-CPR .....	154	B78902.xx0M4 .....	51	B0353503J11M-BO .....	333	EB419 .....	304	EK322.x .....	295
99981DX.x-CPR .....	154	B79006.xx0M3 .....	50	B0353503J20M-BO .....	333	EB420 .....	304	EK323.x .....	304
99983.1-CPR .....	123	B79006.xx0M4 .....	50	B0353503J3M-BO .....	333	EB438V2 .....	282	EK324.x .....	295
999830.1-CPR .....	119	B79023.xx .....	50	B0353503J4M-BO .....	333	EB439 .....	304	EK460.1,8 .....	266
999830.x-CPR .....	154	B79203.xx0M3 .....	50	B0353503J5M-BO .....	333	EB457 .....	279	EK462.1,8 .....	266
999830DX.x-CPR .....	154	B79203.xx0M4 .....	50	B035113610D-BO .....	332	EB458V2 .....	279	EK467.1,8 .....	268
99985.1-CPR .....	123	B79523.xx .....	50	B035185653D-BO .....	332	EB460V2 .....	295	EK468.1,8 .....	268
99985.x-CPR .....	154	B79920.xx .....	50	CE-700A .....	297	EB462V2 .....	295	EK469.1,8 .....	268
99985DX.x-CPR .....	154	B79921.xx .....	50	CF0C-AA .....	36	EB479V2 .....	289	EK480.1,8 .....	268
B37200100GR.24 .....	123	B88203.12 .....	61	CF0C-AB .....	36	EB484 .....	293	EK481.1,8 .....	268
B37200100TS.24 .....	123	B88203.120M3 .....	61	CF0C-MB .....	37	EB484-4K30 .....	293	EK482.1,8 .....	267
B61003.xx .....	44	B88203.120M4 .....	61	CI-1100 .....	111	EB484-4K60 .....	293	EK483.1,8V2 .....	267
B61203.xx .....	44	B88206.24 .....	61	CL-1000M-AT-GG .....	296	EB485V2 .....	293	EK484.2 .....	266
B61203.xx0M3 .....	44	B88223.12 .....	61	CL-1000M-AT-GG .....	296	EB489 .....	293	EK487.1,8 .....	268
B61203.xx0M4 .....	44	B88224.12 .....	61	CL-5708M .....	296	EB498V2 .....	283	EK488.1,8 .....	268
B61223.xx .....	44	B88226.12 .....	61	CL-5716M .....	296	EB515 .....	269	EK490.1,8 .....	267
B61223TS.xx .....	44	B88228.12 .....	61	CM600 .....	165	EB515.2 .....	269	EK491.1,8 .....	268
B61533.x .....	44	B88403.120M3 .....	61	CM650 .....	165	EB515.3 .....	269	EK492.1,8 .....	268
B61901.xx .....	44	B88403.120M4 .....	61	CM800 .....	165	EB515.5 .....	269	EK492.1,8V2 .....	268
B61901.xx0M3 .....	44	B88503.12 .....	61	CM850 .....	165	EB515.6 .....	269	EK493.1,8 .....	268
B61901.xx0M4 .....	44	B88503.120M3 .....	61	DCK1001GR.x .....	135	EB515.7 .....	269	EK494.1,8 .....	267
B61901TS.xx0M3 .....	44	B88503.120M4 .....	61	DCM1000.H .....	213	EB515.8 .....	269	EK495.1,8V2 .....	267
B61902.xx .....	44	B88523.12 .....	61	DCM1000.T .....	213	EB520V2 .....	124	EK496.1,8 .....	266
B61921.xx .....	44	B88533.12 .....	61	DCM1001.D .....	213	EB520V2 .....	289	EK497.1,8 .....	266
B61921TS.xx .....	44	B88901.120M3 .....	61	DCM1001.D .....	213	EB527V2 .....	124	EK498.1,8 .....	266
B61922.xx .....	44	B88901.120M4 .....	61	DCM1002.2 .....	213	EB527V2 .....	283	EK498.3 .....	266
B65901.100M4 .....	45	B88902.12 .....	61	DCW1002 .....	163	EB534 .....	124	EK498.5 .....	266
B65901.12 .....	45	B88902.120M3 .....	61	DCW1002.1 .....	163	EB534 .....	283	EK499.1,8 .....	266
B65901.120M3 .....	45	B88905.120M3 .....	61	DCW1002.2 .....	163	EB537V2 .....	279	EK499.3 .....	266
B65901.120M4 .....	45	B88905.240M3 .....	61	DCW1003 .....	161	EB552 .....	124	EK499.5 .....	266
B65901.16 .....	45	B88921.12 .....	61	DCW1003 .....	161	EB552 .....	275	EK499.9 .....	266
B65901.160M4 .....	45	B88922.12 .....	61	DCW1003.1 .....	161	EB552WS .....	124	EK500.2 .....	266
B65901.180M4 .....	45	B88924.12 .....	61	DCW1003.1 .....	161	EB552WS .....	275	EK500.3 .....	266
B65901.2 .....	45	B88925.12 .....	61	DCW1008 .....	163	EB853C .....	283	EK500.5 .....	266
B65901.24 .....	45	B88925.24 .....	61	DJP-LCLCOM3-UNI-xx .....	79	EB914 .....	304	EK501.2,5V2 .....	261
B65901.240M3 .....	45	B9000.1 .....	69	DJP-LCLCOM4-UNI-xx .....	79	EB914F .....	304	EK501.3V2 .....	261
B65901.240M4 .....	45	B9000.1 .....	73	DJP-LCLCOS2-UNI-xx .....	79	EB963 .....	297	EK501.5V2 .....	261
B65901.20M3 .....	45	B9000.1,5 .....	69	DLOKUPFER-Dämpfung .....	164	EB973V2 .....	297	EK502.2V2 .....	264
B65901.20M4 .....	45	B9000.1,5 .....	73	DLOLWL-Dämpfung .....	87	EB977 .....	297	EK502.3 .....	264
B65901.3 .....	45	B9004.1 .....	69	DLOLWL-OTDR .....	87	EB978 .....	297	EK502.5 .....	264
B65901.30M3 .....	45	B9004.1 .....	73	DLOLWL-Interfero .....	87	EB979 .....	297	EK503.0,5 .....	264
B65901.30M4 .....	45	BA71006.xx .....	43	DLOWICKEL2 .....	87, 165	EB986 .....	294	EK503.1 .....	264
B65901.4 .....	45	BA71006.xx0M3 .....	43	E-200100 .....	120	EBUSBC40-20G.2 .....	274	EK503.2 .....	264
B65901.40M3 .....	45	BA71006.xx0M4 .....	43	E-200100 .....	124	EBUSBC40-TB40G,0,8 .....	274	EK503.3 .....	264
B65901.40M4 .....	45	BA71023.xx .....	43	E-200100 .....	125	EBUSBC-DP12K.2 .....	286	EK503.5 .....	264
B65901.6 .....	45	BA71203.120M5 .....	43	E-20070 .....	120	EBUSBC-DP14K.2 .....	286	EK503ZH.1,8 .....	264
B65901.60M3 .....	45	BA71203.xx0M3 .....	43	E-20070 .....	125	EBUSBC-DP-4K60 .....	287	EK504.0,5V2 .....	261

# ARTIKELNUMMERN

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
EK504.1V2	224	EK631IT.2	252	ESV-SA3478.TS	205	ET-25178V2	126	FTTH-MODUL-SC052	27
EK504.1V2	261	EK631USB.1	252	ESV-STR4200M.GR	206	ET-25179V2	126	FTTH-OUTLET-LC-OM3	26
EK504.2V2	224	EK631USB.1,5	252	ESV-STR4200M.TS	206	ET-25184.1V2	126	FTTH-OUTLET-LC-OM3	57
EK504.2V2	261	EK631USB.2	252	ESV-STR4200S.GR	206	ET-25184.2V2	126	FTTH-OUTLET-LC-OM4	26
EK504.3V2	261	EK633.1	234	ESV-STR4200S.TS	206	ET-25184.V2	126	FTTH-OUTLET-LC-OM4	57
EK504.5V2	261	EK633.2	234	ESV-STR420FM.GR	206	ET-25185.1	126	FTTH-OUTLET-LC-OS2	26
EK504AE.1,8	227	EK633.2	234	ESV-STR420FM.TS	206	ET-25186.V2	126	FTTH-OUTLET-LC-OS2	57
EK504AE.1,8	262	EK633.3	234	ESV-STR4220M.GR	206	ET-25188.1	127	FTTH-OUTLET-LC-SMAPC	26
EK504AE.3	227	EK633.3	256	ESV-STR4220M.TS	206	ET-25211.1V1	151	FTTH-OUTLET-LC-SMAPC	57
EK504AE.3	262	EK644.0,2	264	ESV-STR4220S.GR	206	ET-25211.2V1	151	FTTH-OUTLET-SC-OM3	26
EK504AE.5	227	EK646SW.2	256	ESV-STR4220S.TS	206	FCLF8521P2BTL	332	FTTH-OUTLET-SC-OM3	57
EK504AE.5	262	EK646SW.3F	256	ESV-STR422FM.GR	206	FEP-0811	317	FTTH-OUTLET-SC-OM4	26
EK504ZH.1,8	261	EK646SW.3F	256	ESV-STR422FM.TS	206	FEP-0811W250	317	FTTH-OUTLET-SC-OM4	57
EK504ZH.5	261	EK646SW.6	256	ESV-VKK42.GR	204	FEU-0511	317	FTTH-OUTLET-SC-OS2	26
EK507.1,8	264	EK646WS.3	256	ESV-VKK42.TS	204	FEU-0512	317	FTTH-OUTLET-SC-OS2	57
EK507.3	264	EK646WS.3F	256	ESV-VKK47.GR	204	FGU-5021	317	FTTH-OUTLET-SC-SMAPC	26
EK507.5	264	EK646WS.6	256	ESV-VKK47.TS	204	FOC-CB	36	FTTH-OUTLET-SC-SMAPC	57
EK508.2	261	EL022V2	319	ESV-VKM42.GR	204	FOC-CFB	37	FTTH-PIGTAIL-LC1	31, 54, 89
EK508.3	261	EL023V2	319	ESV-VKM42.TS	204	FOC-MB	37	FTTH-PIGTAIL-LC12	31, 89
EK508.5	261	EL025V2	319	ESV-VKM47.GR	204	FOC-MOS-2X20	37	FTTH-PIGTAIL-LCA1	31, 89
EK508SW.2	261	EL027V2	319	ESV-VKM47.TS	204	FOC-MOS-4X10	37	FTTH-PIGTAIL-LCA12	89
EK508SW.3	261	EL028V2	319	ESV-W420A.GR	201	FOC-MRS-16X3	37	FTTH-PIGTAIL-SC1	31, 89
EK508SW.5	261	EL029	319	ESV-W420A.TS	201	FOC-MRS-1X20	37	FTTH-PIGTAIL-SC12	31, 89
EK511.1,8	262	EL031	319	ESV-W420B.GR	201	FOC-MRS-2X12	37	FTTH-PIGTAIL-SCA1	31, 89
EK511.3	262	EL0CH1	319	ESV-W420B.TS	201	FOC-MRS-6X8	37	FTTH-PIGTAIL-SCA12	31, 54, 89
EK511W.1,8	262	E-MUC410	163	ESV-W420C.GR	201	FOC-PMB	37	FTTH-PLC4-LCA	32
EK518.1,8	266	E-MUC410	178	ESV-W420C.TS	201	FOS-3110	315	FTTH-PLC8-LCA	32
EK519.1	264	E-SK310	163	ESV-W420D.GR	201	FOS-3114	315	FTTH-PLC16-LCA	32
EK519.1,8	264	ESP2.1K	255	ESV-W420D.TS	201	FOS-3128	315	FTTH-PLC32-LCA	32
EK519.2,5	264	ESP25.1K	255	ESV-W422A.GR	201	FOS-3148	315	FTTH-PLC64-LCA	32
EK519.5	264	ESP29	255	ESV-W422A.TS	201	FOS-5126	315	FTTH-PLC4-SCA	32
EK519ZH.1,8	264	ESP3.1K	255	ESV-W422B.GR	201	FSW-0508TX	317	FTTH-PLC8-SCA	32
EK531.1,8	264	ESP30.1K	255	ESV-W422B.TS	201	FSW-0808TX	317	FTTH-PLC16-SCA	32
EK534.2	261	ESP41	255	ESV-W422C.GR	201	FSW-1650	317	FTTH-PLC32-SCA	32
EK534.3	261	ESP70	254	ESV-W422C.TS	201	FSW-2450	317	FTTH-PLC64-SCA	32
EK534.5	261	ESP72	254	ESV-W422D.GR	201	FTL410QE3C	21	FX_AD_DIN	110
EK535.2	261	ESP72K	254	ESV-W422D.TS	201	FTLC9551REPM	21	FX_AD_FC	110
EK535.3	261	ESP-2400	325	ET-25023V2	127	FTLF1217P2BTL	331	FX_AD_SC	110
EK535.5	261	ESV-4260GR.P10S	200	ET-25074V2	57	FTLF1318P3BTL	332	FX_AD_ST	110
EK537.2V3	267	ESV-4260GR.P1P20S	200	ET-25081V3	57	FTLF1323P1BTL	332	FX5000-QU	110
EK538.1,8	267	ESV-4262GR.P10S	200	ET-25084V3	151	FTLF8519P3BNL	332	FX5000-QU	111
EK539.1,8	267	ESV-4262GR.P1P20S	200	ET-25084V3	57	FTLF8536P4BCL	332	GEL-1051	315
EK539.3	267	ESV-4280GR.P10S	200	ET-25085FO	26	FTLX1471D3BCL	332	GEL-1061	315
EK540.1,8	267	ESV-4280GR.P1P20S	200	ET-25085FO	57	FTLX8574D3BCL	332	GEL-2861	315
EK551.1,8	262	ESV-4282GR.P10S	200	ET-25085V2	125	FTTH-BGT-1HE	30	GEL-5261	315
EK551.3	262	ESV-4282GR.P1P20S	200	ET-25087V2	125	FTTH-BGT-1HE	27	GEP-0522	316
EK551.5	262	ESV-4760GR.P10S	200	ET-25090	118	FTTH-BGT-3HE	20	GEP-0821	316
EK552.1,8V2	262	ESV-4760GR.P1P20S	200	ET-25090	125	FTTH-BGT-3HE	27	GEP-0822	316
EK552.3V2	262	ESV-4762GR.P10S	200	ET-25090K	125	FTTH-BOX-IN-1	24	GEP-1021	316
EK552.5V2	262	ESV-4762GR.P1P20S	200	ET-25091	119	FTTH-BOX-IN-2	24	GEP-1061	315
EK560.030V2	304	ESV-4780GR.P10S	200	ET-25091	125	FTTH-BOX-IN-3	24	GEP-1621	316
EK585.1	264	ESV-4780GR.P1P20S	200	ET-25092	124	FTTH-BOX-IN-4	24	GEP-1622	316
EK585.2	264	ESV-4782GR.P10S	200	ET-25092	290	FTTH-BOX-IN-5	24	GEP-2651	315
EK585.3	264	ESV-4782GR.P1P20S	200	ET-25092.1	124	FTTH-BOX-IN-6	24	GEP-2681	315
EK588BL.1,8V2	261	ESV-ANR01	201	ET-25092.2	290	FTTH-BOX-IN-7	24	GEP-2682	315
EK588GE.1,8V2	261	ESV-ANR02	201	ET-25092.2	124	FTTH-BOX-OUT-1	23	GES-2451	315
EK588GN.1,8V2	261	ESV-BRS10	202	ET-25092.2	290	FTTH-BOX-OUT-2	23	GEU-0521	316
EK588OR.1,8V2	261	ESV-BRS12	202	ET-25092.3	124	FTTH-BOX-OUT-3	23	GEU-0522	316
EK588RT.1,8V2	261	ESV-GDE62F.GR	206	ET-25092.3	290	FTTH-BOX-OUT-4	23	GEU-0822	316
EK588WS.1,8V2	261	ESV-GDE62F.TS	206	ET-25092.4	124	FTTH-BOX-OUT-5	23	GLC-LH-SMD-BO	332
EK600SW.1	263	ESV-GDE82F.GR	206	ET-25092.4	290	FTTH-BOX-OUT-6	23	GLC-SX-MMD-BO	332
EK600SW.1,5	263	ESV-GDE82F.TS	206	ET-25092.5	124	FTTH-BOX-OUT-7	23	GLC-T-BO	332
EK600SW.2	263	ESV-HAB426.GR	205	ET-25092.5	290	FTTH-DINRAIL-LC	25	GSW-0507	316
EK600SW.3	263	ESV-HAB426.TS	205	ET-25092.6	124	FTTH-DINRAIL-LCA	25	GSW-0807	316
EK601SW.0,5	263	ESV-HAB428.GR	205	ET-25092.6	290	FTTH-DINRAIL-SC	25	GSW-1657	316
EK601SW.1	263	ESV-HAB428.TS	205	ET-25092.7	124	FTTH-DINRAIL-SCA	25	GSW-2457	316
EK601SW.1,5	263	ESV-HAB476.GR	205	ET-25092.7	290	FTTH-DROP-2	29	GTL-2881	315
EK601SW.2	263	ESV-HAB476.TS	205	ET-25092.8	124	FTTH-DROP-2	69	GTL-2882	315
EK601SW.3	263	ESV-HAB478.GR	205	ET-25092.8	290	FTTH-DROP-4	29	GVT-2010	321
EK603SW.2	263	ESV-HAB478.TS	205	ET-25111	118	FTTH-DROP-4	69	GVT-2011	321
EK607SW.1	263	ESV-MFH10	203	ET-25111	125	FTTH-DROP-SC-xx	28	GVT-2012	321
EK607SW.2	263	ESV-MFH12	203	ET-25111K	125	FTTH-MODUL-LCAPC	20	H7540.12-x	160
EK607SW.3	263	ESV-MFV42	203	ET-25130.1V1	151	FTTH-MODUL-LCAPC	27	H7540.1-x	160
EK610	255	ESV-MFV47	203	ET-25133.1V1	151	FTTH-MODUL-LCOM3	20	H7540.4-50	163
EK625.1,8	262	ESV-MPR42	204	ET-25133AV5-R	151	FTTH-MODUL-LCOM3	27	H7540.4-x	160
EK631CC.1	253	ESV-MPR47	204	ET-25166	127	FTTH-MODUL-LCOM4	20	H7540.5-x	160
EK631DE.1	252	ESV-PDU01	203	ET-25168	127	FTTH-MODUL-LCOM4	27	H7540.6-x	160
EK631DE.10	254	ESV-SA3426.GR	205	ET-25170	26	FTTH-MODUL-LCOS2	20	H7540.7-x	160
EK631DE.11	254	ESV-SA3426.TS	205	ET-25170	57	FTTH-MODUL-LCOS2	27	H7540.8-x	160
EK631DE.2	252	ESV-SA3428.GR	205	ET-25172	126	FTTH-MODUL-SCOM3	20	H7641.10-x	160
EK631DE.3	252	ESV-SA3428.TS	205	ET-25172.1	126	FTTH-MODUL-SCOM3	27	H7641.12-x	160
EK631FR.1	252	ESV-SA3476.GR	205	ET-25172.2	126	FTTH-MODUL-SCOM4	20	H7641.1-x	160
EK631FR.2	252	ESV-SA3476.TS	205	ET-25172.3	126	FTTH-MODUL-SCOM4	27	H7641.4-50	163
EK631IT.1	252	ESV-SA3478.GR	205	ET-25174.1	127	FTTH-MODUL-SCOS2	20	H7641.4-x	160



Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
H7641.5-x	160	IP67DFKRJ45FL	168	K5186.x	303	K5511.15	132	K5516.3	132
H7641.6-x	160	IP67DFKRJ45FLHS	168	K5203.x	281	K5511.2	132	K5516.30	132
H7641.7-x	160	IP67DFKUSBFL	169	K5204.x	281	K5511.20	132	K5516.40	132
H7641.8-x	160	IP67DFKUSBFLHS	169	K5210SW.x	278	K5511.25	132	K5516.5	132
H7642.10-x	160	IP67EBHDMIA-A1,0FL	169	K5220SW.x	281	K5511.3	132	K5516.50	132
H7642.12-x	160	IP67EBHDMIA-A1,0FLHS	169	K5228SW.xV2	280	K5511.30	132	K5516.7,5	132
H7642.1-x	160	IP67EBR45KSFL	168	K5232SW.x	280	K5511.40	132	K5517.0,15	132
H7642.4-50	163	IP67EBUSBA-A0,5FL	169	K5236.x	278	K5511.5	132	K5517.0,25	132
H7642.4-x	160	IP67EBUSBA-A0,5FLHS	169	K5237.x	278	K5511.50	132	K5517.0,5	132
H7642.5-x	160	IP67KVHDMIA-A1,0	169	K5245SW.x	281	K5511.7,5	132	K5517.1	132
H7642.6-x	160	IP67KVLCDOM3-2,0	169	K5246SW.x	281	K5512.0,15	132	K5517.1,5	132
H7642.7-x	160	IP67KVLCDOS2-2,0	169	K5247SW.x	278	K5512.0,25	132	K5517.10	132
H7642.8-x	160	IP67KVRJ45TM31-x	168	K5248.xV2	281	K5512.0,5	132	K5517.15	132
H83030.1	127	IP67KVUSBA-A1,0	169	K5248SW.xV2	281	K5512.1	132	K5517.2	132
H83030.1	150	IP68DFKRJ456AWP	167	K5250.xV2	280	K5512.1,5	132	K5517.20	132
HDBT-100V2	298	IP68DFKRJ45WP	167	K5250SW.xV2	280	K5512.10	132	K5517.25	132
HDR-100-24	329	IP68EBCAP	167	K5251SW.x	280	K5512.15	132	K5517.3	132
HDR-15-24	329	IP68EBKS	167	K5253SW.x	281	K5512.2	132	K5517.30	132
HDR-30-24	329	IP68FST6AA	167	K5255.x	280	K5512.20	132	K5517.40	132
H515-ABSETZANGE	108	IP68FST6AB	167	K5255SW.x	280	K5512.25	132	K5517.5	132
H515-CRIMPTOOL	108	IP68ST6ATM	167	K5265SW.x	280	K5512.3	132	K5517.50	132
H515-LS1	109	IP68STCAP	167	K5258SW.x	275	K5512.30	132	K5517.7,5	132
H515-LS2	109	IP68STCAP	167	K5263.5V3	282	K5512.40	132	K5518.0,15	132
H515-MESS	109	IPC-3012-POE++	329	K5264SW.x	279	K5512.5	132	K5518.0,25	132
H515-MESS	111	IPC-3014-POE++	329	K5265SW.x	279	K5512.50	132	K5518.0,5	132
IAC-3012	329	IPES-2208CB	327	K5268SW.x	278	K5512.7,5	132	K5518.1	132
IAC-3014	329	IPES-3408G5FP	327	K5269.015	179	K5513.0,15	132	K5518.1,5	132
IADAP-MDP-DVIF12	294	IPGC-0101D5FP-48V	329	K5280SW.x	278	K5513.0,25	132	K5518.10	132
IADAP-MDP-HDMIF	294	IPGS-02040D5FP	328	K5282-3ASW.x	275	K5513.0,5	132	K5518.15	132
IADAP-MDP-HDMIF12	294	IPS-3110SFP	327	K5283-5ASW.x	274	K5513.1	132	K5518.2	132
IADAP-MDP-VGAF2	294	IPS-3112-POE++	327	K5283SW.xV2	275	K5513.1,5	132	K5518.20	132
IADAP-USB31-DOCK3	277	I-SWHUB-1500STY	325	K5291SW.x	281	K5513.10	132	K5518.25	132
IADAP-USB31-DOCK4	277	I-SWHUB-3000STY	325	K5293SW.x	281	K5513.15	132	K5518.3	132
IADAP-USB31-VGA	287	IUSB2-HUB4-BKTY	282	K5304.x	283	K5513.2	132	K5518.30	132
IADAP-USB31-VU31	287	IUSB2-HUB4-WHTY	282	K5305.020V2	283	K5513.20	132	K5518.40	132
ICOC-DSP-HY-010	292	IUSB31C-HUB4TLY	277	K5307.020	283	K5513.25	132	K5518.5	132
ICUR3050	279	IUSB3-HUB4-WH	279	K5313SW.0,2	275	K5513.3	132	K5518.50	132
IDATA-DP-KVM2	297	IUSB-EXTENDTY2	282	K5326SW.xV2	295	K5513.30	132	K5518.7,5	132
IDATA-DP-KVM4	297	IUSB-REP10TY	282	K5327SW.xV2	295	K5513.40	132	K5519.0,15	132
IDATA-EX-DL252	299	IUSB-REP220TY3	282	K5345.015	309	K5513.5	132	K5519.0,25	132
IDATA-EX-DL344	299	J4858C-BO	332	K5385.015	309	K5513.50	132	K5519.0,5	132
IDATA-EX-DL45	299	J4858D-BO	332	K5430SW.x	289	K5513.7,5	132	K5519.1	132
IDATA-EX-DL45	299	J4859C-BO	332	K5431AOC.30V2	288	K5514.0,15	132	K5519.1,5	132
IDATA-EXT-E30D	299	J4859D-BO	332	K5431PRSW.1	288	K5514.0,25	132	K5519.10	132
IDATA-EXT-E70	299	J9150A-BO	332	K5431SW.1	288	K5514.0,5	132	K5519.15	132
IDATA-EXT-E70-4K2	298	J9150D-BO	332	K5432SW.x	289	K5514.1	132	K5519.2	132
IDATA-EXT-E701	299	J9151A-BO	332	K5433.x	289	K5514.1,5	132	K5519.20	132
IDATA-EXT-E705	299	J9151D-BO	332	K5434.x	289	K5514.10	132	K5519.25	132
IDATA-EXT-E71	299	K0993.x	139	K5434IND.x	289	K5514.15	132	K5519.3	132
IDATA-EXTIP-3834KV4	298	K0993.x	131	K5436.xV2	289	K5514.2	132	K5519.30	132
IDATA-HDMI-22B12	300	K2402SW.x	180	K5440HQSW.1	288	K5514.20	132	K5519.40	132
IDATA-HDMI2-4K2	300	K2404SW.x	180	K5440SW.1	288	K5514.25	132	K5519.5	132
IDATA-HDMI2-4K2HDR	300	K2406SW.x	180	K5450.x	131	K5514.3	132	K5519.50	132
IDATA-HDMI2-4K3160	300	K2407SW.x	180	K5450.x	137	K5514.30	132	K5519.7,5	132
IDATA-HDMI2-4K4	300	K2408.x	180	K5455.x	137	K5514.40	132	K5519.x	131
IDATA-HDMI2-4K4HDR	300	K2413SW.x	180	K5456.x	137	K5514.5	132	K5525FBL.0,15	133
IDATA-HDMI2-4K5160	300	K2422.x	180	K5457.x	137	K5514.50	132	K5525FBL.0,25	133
IDATA-HDMI2-4K8	300	K2460.x	146	K5458.x	137	K5514.7,5	132	K5525FBL.0,5	133
IDATA-HDMI2-4K8HDR	300	K2793.x	131	K5459.x	137	K5515.0,15	132	K5525FBL.1	133
IDATA-HDMI-41MV	300	K3130.1	123	K5460.x	137	K5515.0,25	132	K5525FBL.1,5	133
IDATA-HDMI-4K31	300	K3130.1	167	K54xx.x	131	K5515.0,5	132	K5525FBL.10	133
IDATA-HDMI-4K51	300	K3130.x	145	K5510.0,15	132	K5515.1	132	K5525FBL.15	133
IDATA-HDMI-H62	300	K3930V2	246	K5510.0,25	132	K5515.1,5	132	K5525FBL.2	133
IDATA-HDMI-KVM2	297	K3930V42	246	K5510.0,5	132	K5515.10	132	K5525FBL.20	133
IDATA-HDMI-KVM60	297	K4137BL.x	139	K5510.1	132	K5515.15	132	K5525FBL.25	133
IDATA-HDMI-MX42	300	K4137GE.x	139	K5510.1,5	132	K5515.2	132	K5525FBL.3	133
IDATA-KVM-HDMI2U	297	K4137GN.x	139	K5510.10	132	K5515.20	132	K5525FBL.30	133
IDATA-KVM-HDMI4U	297	K4137GR.x	139	K5510.15	132	K5515.25	132	K5525FBL.5	133
IDATA-USB-ETGIGA-3U2	279	K4137OR.x	139	K5510.2	119	K5515.3	132	K5525FBL.7,5	133
IES-0005T	328	K4137RT.x	139	K5510.2	132	K5515.30	132	K5525FGE.0,15	133
IES-0008T	328	K4137SW.x	139	K5510.20	132	K5515.40	132	K5525FGE.0,25	133
IES-0204FT-SC/MM	328	K4137WS.x	139	K5510.25	132	K5515.5	132	K5525FGE.0,5	133
IES-2208CA	327	K4137x.x	131	K5510.3	132	K5515.50	132	K5525FGE.1	133
IES-3005-F1	328	K5067.015	179	K5510.30	132	K5515.7,5	132	K5525FGE.1,5	133
IES-3008	328	K5116.015	179	K5510.40	132	K5516.0,15	132	K5525FGE.10	133
IES-3008-F2	328	K5117.015	179	K5510.5	132	K5516.0,25	132	K5525FGE.15	133
IES-3110SFP	327	K5122.015	179	K5510.50	132	K5516.0,5	132	K5525FGE.2	133
IES-3408G5FP	327	K5123.015	179	K5510.7,5	132	K5516.1	132	K5525FGE.20	133
IGC-0101D5FP	329	K5124.015	179	K5511.0,15	132	K5516.1,5	132	K5525FGE.25	133
INNO-A3	105	K5125.015	179	K5511.0,25	132	K5516.10	132	K5525FGE.3	133
IP67DFKHDMIFL	169	K5126.015	179	K5511.0,5	132	K5516.15	132	K5525FGE.30	133
IP67DFKHDMIFLHS	169	K5129.x	303	K5511.1	132	K5516.2	132	K5525FGE.5	133
IP67DFKLCDM	169	K5139.x	303	K5511.1,5	132	K5516.20	132	K5525FGE.7,5	133
IP67DFKLCDMHS	169	K5166.x	303	K5511.10	132	K5516.25	132	K5525FGN.0,15	133

# ARTIKELNUMMERN

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
K5525FGN.0,25 .....	133	K5528GE.3 .....	133	K8055.x .....	139	K8708GR.x .....	139	MK6001.0,5G .....	134
K5525FGN.0,5 .....	133	K5528GE.5 .....	133	K8056.x .....	139	K8708OR.x .....	139	MK6001.0,5GR .....	134
K5525FGN.1 .....	119	K5528GE.7,5 .....	133	K8058.x .....	139	K8708RT.x .....	139	MK6001.0,5MA .....	134
K5525FGN.1,5 .....	133	K5528GN.0,5 .....	133	K805x.x .....	131	K8708SW.x .....	139	MK6001.0,50 .....	134
K5525FGN.10 .....	133	K5528GN.1 .....	133	K8072.x .....	139	K8708xx.x .....	131	MK6001.0,5R .....	134
K5525FGN.15 .....	133	K5528GN.10 .....	133	K8073.x .....	139	K870x.x .....	131	MK6001.0,5VI .....	134
K5525FGN.2 .....	133	K5528GN.2 .....	133	K8074.x .....	139	K9200.50 .....	156	MK6001.0,5V .....	134
K5525FGN.20 .....	133	K5528GN.3 .....	133	K8075.x .....	139	K9200.90 .....	156	MK6001.0,5Y .....	134
K5525FGN.25 .....	133	K5528GN.5 .....	133	K8076.x .....	139	K9201.50 .....	156	MK6001.1,5B .....	134
K5525FGN.30 .....	133	K5528GN.7,5 .....	133	K807x.x .....	131	K9201.90 .....	156	MK6001.1,5BL .....	134
K5525FGN.5 .....	133	K5528GR.0,5 .....	133	K8091.x .....	143	K9201.90 .....	298	MK6001.1,5BR .....	134
K5525FGN.7,5 .....	133	K5528GR.1 .....	133	K8092.x .....	143	K9201.90 .....	298	MK6001.1,5G .....	134
K5525FGR.0,15 .....	133	K5528GR.10 .....	133	K8093.x .....	143	K9210.25 .....	156	MK6001.1,5GR .....	134
K5525FGR.0,25 .....	133	K5528GR.2 .....	133	K8094.x .....	143	K9210.25 .....	159	MK6001.1,5MA .....	134
K5525FGR.0,5 .....	133	K5528GR.3 .....	133	K8095.x .....	143	K9210.50 .....	156	MK6001.1,50 .....	134
K5525FGR.1 .....	123	K5528GR.5 .....	133	K8096.x .....	143	K9211.25 .....	156	MK6001.1,5R .....	134
K5525FGR.1,5 .....	133	K5528GR.7,5 .....	133	K8098.x .....	143	K9211.50 .....	156	MK6001.1,5VI .....	134
K5525FGR.10 .....	133	K5528RT.0,5 .....	133	K8099.x .....	143	KA-7168 .....	296	MK6001.1,5W .....	134
K5525FGR.15 .....	133	K5528RT.1 .....	133	K8100BL.x .....	142	KA-7168 .....	296	MK6001.1,5Y .....	134
K5525FGR.2 .....	133	K5528RT.10 .....	133	K8100GE.x .....	142	KA-7169 .....	296	MK6001.10B .....	134
K5525FGR.20 .....	133	K5528RT.2 .....	133	K8100GN.x .....	142	KA-7169 .....	296	MK6001.10BL .....	134
K5525FGR.25 .....	133	K5528RT.3 .....	133	K8100GR.x .....	142	KA-7570 .....	296	MK6001.10BR .....	134
K5525FGR.3 .....	133	K5528RT.5 .....	133	K8100MA.x .....	142	KA-7570 .....	296	MK6001.10G .....	134
K5525FGR.30 .....	133	K5528RT.7,5 .....	133	K8100OR.x .....	142	KA-9140 .....	296	MK6001.10GR .....	134
K5525FGR.5 .....	133	K5528SW.0,5 .....	133	K8100RT.x .....	142	KA-9140 .....	296	MK6001.10MA .....	134
K5525FGR.7,5 .....	133	K5528SW.1 .....	133	K8100SW.x .....	142	KB12-130B .....	309	MK6001.100 .....	134
K5525FRT.0,15 .....	133	K5528SW.10 .....	133	K8100W.x .....	142	KB12-160B .....	309	MK6001.10R .....	134
K5525FRT.0,25 .....	133	K5528SW.2 .....	133	K8104BL.x .....	143	KB12-230B .....	309	MK6001.10R .....	134
K5525FRT.0,5 .....	133	K5528SW.3 .....	133	K8104GE.x .....	143	KB20-2500B .....	309	MK6001.10VI .....	134
K5525FRT.1 .....	133	K5528SW.5 .....	133	K8104GN.x .....	143	KH-1508A .....	296	MK6001.10W .....	134
K5525FRT.1,5 .....	133	K5528SW.7,5 .....	133	K8104GR.x .....	143	KH-1508AI .....	296	MK6001.10Y .....	134
K5525FRT.10 .....	133	K5528xx.x .....	131	K8104RT.x .....	143	KH-1508AI .....	296	MK6001.15B .....	134
K5525FRT.15 .....	133	K5530.x .....	147	K8104SW.x .....	143	KH-1516A .....	296	MK6001.15BL .....	134
K5525FRT.20 .....	133	K5534FRT.1 .....	159	K8104WS.x .....	143	KH-1516AI .....	296	MK6001.15BR .....	134
K5525FRT.25 .....	133	K5535GR.x .....	146	K8107SW.x .....	142	KL-1508AN .....	296	MK6001.15G .....	134
K5525FRT.3 .....	133	K5537GR.40 .....	298	K8108SW.x .....	142	KL-1516AN .....	296	MK6001.15GR .....	134
K5525FRT.30 .....	133	K5537GR.90 .....	298	K8108WS.x .....	142	K555-4280GR.1,9 .....	212	MK6001.15MA .....	134
K5525FRT.5 .....	133	K5537GR.x .....	146	K8109BL.x .....	141	K555-4280GR.1,9A .....	212	MK6001.150 .....	134
K5525FRT.7,5 .....	133	K5538SW.x .....	145	K8109GE.x .....	141	K555-4288GR.1,0 .....	212	MK6001.15R .....	134
K5525FSW.0,15 .....	133	K5539.S .....	135	K8109GN.x .....	141	K555-4288GR.1,0A .....	212	MK6001.15V .....	134
K5525FSW.0,25 .....	133	K5539WS.x .....	135	K8109GR.x .....	141	K555-4288GR.1,5 .....	212	MK6001.15VI .....	134
K5525FSW.0,5 .....	133	K5539xx.x .....	131	K8109RT.x .....	141	K555-4288GR.1,5A .....	212	MK6001.15Y .....	134
K5525FSW.1 .....	133	K5545BL.x .....	137	K8109SW.x .....	141	K555-4288GR.1,9 .....	212	MK6001.1B .....	134
K5525FSW.1,5 .....	133	K5545GE.x .....	137	K8109W.x .....	141	K555-4288GR.1,9A .....	212	MK6001.1BL .....	134
K5525FSW.10 .....	133	K5545GN.x .....	137	K8110BL.x .....	143	LPB-101G-P .....	325	MK6001.1BR .....	134
K5525FSW.15 .....	133	K5545GR.x .....	137	K8110GE.x .....	143	MCT-100BTFC .....	320	MK6001.1G .....	123
K5525FSW.2 .....	133	K5545RT.x .....	137	K8110GN.x .....	143	MCT-100BTFC-SM30 .....	320	MK6001.1G .....	134
K5525FSW.20 .....	133	K5545SW.x .....	137	K8110GR.x .....	143	MCT-100BTFT .....	320	MK6001.1GR .....	134
K5525FSW.25 .....	133	K5545xx.x .....	131	K8110RT.x .....	143	MCT-3002BTFC .....	320	MK6001.1MA .....	134
K5525FSW.3 .....	133	K5546SW.x .....	136	K8110WS.x .....	143	MCT-3002BTFC-SM10 .....	320	MK6001.10 .....	134
K5525FSW.30 .....	133	K5546xx.x .....	131	K8210BL.x .....	139	MCT-3002FPP-DR .....	320	MK6001.1R .....	134
K5525FSW.5 .....	133	K5547SW.x .....	137	K8210GE.x .....	139	MCT-3002W2A-SM10 .....	320	MK6001.1R .....	134
K5525FSW.7,5 .....	133	K5547x.x .....	131	K8210GN.x .....	139	MCT-3002W2B-SM10 .....	320	MK6001.1VI .....	134
K5525FWS.0,15 .....	133	K5560HQS.W.1 .....	293	K8210GR.x .....	139	MCT-3512BTFC-SM20 .....	320	MK6001.1W .....	134
K5525FWS.0,25 .....	133	K5560SW.2 .....	293	K8210RT.x .....	139	MCT-3512FPP-DR .....	320	MK6001.1Y .....	134
K5525FWS.0,5 .....	133	K5561HQS.W.1 .....	293	K8210xx.x .....	131	MCT-5002FSMSFP+ .....	320	MK6001.20B .....	134
K5525FWS.1 .....	133	K5562.1V2 .....	294	K8300.xV2 .....	311	MCT-5002FPP+ .....	320	MK6001.20BR .....	134
K5525FWS.1,5 .....	133	K5563.1 .....	294	K8360.xV2 .....	311	MCT-RACK-18-2A .....	320	MK6001.20BL .....	134
K5525FWS.10 .....	133	K5564SW.1V2 .....	293	K8452.x .....	131	MCT-RACK-18-MGM-2A .....	320	MK6001.20G .....	134
K5525FWS.15 .....	133	K5565SW.1 .....	294	K8452.x .....	139	MCT-RACK-2 .....	320	MK6001.20GR .....	134
K5525FWS.2 .....	133	K5567HQS.W.1 .....	292	K8456.x .....	140	MK6001.0,15B .....	134	MK6001.20MA .....	134
K5525FWS.20 .....	133	K5567SW.1 .....	292	K8456.x .....	143	MK6001.0,15BL .....	134	MK6001.200 .....	134
K5525FWS.25 .....	133	K5568SW.1 .....	292	K8560BL.x .....	138	MK6001.0,15BR .....	134	MK6001.20R .....	134
K5525FWS.3 .....	133	K5569SW.14.1 .....	292	K8560GE.x .....	138	MK6001.0,15G .....	134	MK6001.20VI .....	134
K5525FWS.30 .....	133	K7904.xV2 .....	289	K8560GN.x .....	138	MK6001.0,15GR .....	134	MK6001.20W .....	134
K5525FWS.5 .....	133	K8012.x .....	139	K8560GR.x .....	138	MK6001.0,15MA .....	134	MK6001.20Y .....	134
K5525FWS.7,5 .....	133	K8013.x .....	139	K8560OR.x .....	138	MK6001.0,150 .....	134	MK6001.25B .....	134
K5525Fxx.x .....	131	K8014.x .....	139	K8560RT.x .....	138	MK6001.0,15R .....	134	MK6001.25BL .....	134
K5525GR.20 .....	298	K8015.x .....	139	K8560SW.x .....	138	MK6001.0,15V .....	134	MK6001.25BR .....	134
K5528BL.0,5 .....	133	K8017.x .....	139	K8560WS.x .....	138	MK6001.0,15VI .....	134	MK6001.25G .....	134
K5528BL.1 .....	133	K801x.x .....	131	K8560xx.x .....	131	MK6001.0,15Y .....	134	MK6001.25GR .....	134
K5528BL.10 .....	133	K8030.x .....	147	K8580xx.x .....	131	MK6001.0,25B .....	134	MK6001.25MA .....	134
K5528BL.2 .....	133	K8032.x .....	147	K8670.1 .....	168	MK6001.0,25BL .....	134	MK6001.25R .....	134
K5528BL.3 .....	133	K8035lx .....	147	K8670.x .....	145	MK6001.0,25BR .....	134	MK6001.25VI .....	134
K5528BL.5 .....	133	K8048PUlx .....	145	K8701.x .....	139	MK6001.0,25G .....	134	MK6001.25W .....	134
K5528BL.7,5 .....	133	K8050.x .....	139	K8702.x .....	139	MK6001.0,25GR .....	134	MK6001.25Y .....	134
K5528GE.0,5 .....	133	K8051.x .....	139	K8703.x .....	139	MK6001.0,25MA .....	134	MK6001.2B .....	134
K5528GE.1 .....	133	K8052.x .....	139	K8704.x .....	139	MK6001.0,250 .....	134	MK6001.2BL .....	134
K5528GE.10 .....	133	K8053.x .....	139	K8705.x .....	139	MK6001.0,25R .....	134	MK6001.2BR .....	134
K5528GE.2 .....	133	K8054.x .....	139	K8706.x .....	139	MK6001.0,25VI .....	134	MK6001.2G .....	134
				K8708BL.x .....	139	MK6001.0,25V .....	134	MK6001.2GR .....	134
				K8708GE.x .....	139	MK6001.0,25Y .....	134	MK6001.2MA .....	134
				K8708GN.x .....	139	MK6001.20 .....	134	MK6001.20 .....	134
						MK6001.0,5BL .....	134	MK6001.2R .....	134
						MK6001.0,5BR .....	134	MK6001.2VI .....	134

Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
MK6001.2W	134	MK7001.0,5GR	134	MK7001.5R	134	00318.xOM5	81	00947.x	84
MK6001.2Y	134	MK7001.0,5O	134	MK7001.5W	134	00318.xx-1.2	79	00948.x	84
MK6001.30B	134	MK7001.0,5R	134	MK7001.5Y	134	00318FT.x	79	01003.2	88
MK6001.30BL	134	MK7001.0,5Y	134	MK7001.7,5B	134	00319.20	97	01004.2	88
MK6001.30BR	134	MK7001.1,5B	134	MK7001.7,5BL	134	00319.200M5	97	01015.2	54
MK6001.30G	134	MK7001.1,5BL	134	MK7001.7,5GR	134	00319.x	77	01015.2	88
MK6001.30GR	134	MK7001.1,5GR	134	MK7001.7,5R	134	00319.xOM5	80	01019.2	88
MK6001.30MA	134	MK7001.1,5O	134	MK7001.7,5W	134	00319.xOM5	80	01022.2	88
MK6001.30O	134	MK7001.1,5R	134	MK7001.7,5Y	134	00319.xx-1.2	79	01023.2	88
MK6001.30R	134	MK7001.1,5W	134	MK7001.7,5Y	134	00319FT.x	79	01323.x	84
MK6001.30VI	134	MK7001.1,5Y	134	MK7001.xxx	131	00319FT.x	77	01403.x	84
MK6001.30W	134	MK7001.10B	134	MK7001.100.1-CPR	119	00320.x	80	01420.x	84
MK6001.30Y	134	MK7001.10BL	134	MK7001.100.1-CPR	123	00320.x	80	01700.x	74
MK6001.3B	134	MK7001.10G	134	MK7001.100.x-CPR	154	00321.x	81	01704.x	74
MK6001.3BL	134	MK7001.10GR	134	MK7001.100Dx-CPR	154	00321.x	81	01711.x	74
MK6001.3BR	134	MK7001.10O	134	MK7001.104.xR	157	00322.x	80	01712.x	74
MK6001.3G	134	MK7001.10R	134	MK7001.104.xBL	157	00323.x	80	01713.x	74
MK6001.3GR	134	MK7001.10W	134	MK7001.104.xY	157	00323.xOM5	80	01714.x	74
MK6001.3MA	134	MK7001.10Y	134	MK7001.104.xG	157	00323.xx-1.2	79	01715.x	74
MK6001.3O	134	MK7001.15B	134	MK7001.104.xGR	157	00323FT.x	79	01716.x	74
MK6001.3R	134	MK7001.15BL	134	MK7001.104.xW	157	00326.x	77	01718.x	74
MK6001.3VI	134	MK7001.15G	134	MK7001.104.xBR	157	00326.x	81	01719.x	74
MK6001.3W	134	MK7001.15GR	134	MK7001.104.xO	157	00326.x	81	01723.x	74
MK6001.3Y	119	MK7001.15O	134	MK7001.104.xP	157	00330.x	80	01730.x	74
MK6001.40B	134	MK7001.15R	134	MK7001.104.xB	157	00330.x	80	01731.x	74
MK6001.40BL	134	MK7001.15W	134	MK7001.104.xBL	157	00341.x	77	01732.x	74
MK6001.40BR	134	MK7001.15Y	134	MK7001.104.xV	157	00341.x	83	01733.x	74
MK6001.40G	134	MK7001.18	134	MTPF08LCOM4-xx	15	00347.x	77	01734.x	74
MK6001.40GR	134	MK7001.18	134	MTPF08LCOS2-xx	15	00347.x	82	01736.x	74
MK6001.40MA	134	MK7001.18	134	MTPF12LCAPC-xx	15	00348.x	77	01740.x	74
MK6001.40O	134	MK7001.18	134	MTPF12LCOM3-xx	15	00348.x	82	01751.x	74
MK6001.40R	134	MK7001.1G	123	MTPF12LCOM4-xx	15	00350.x	77	01752.x	74
MK6001.40V	134	MK7001.1G	134	MTPF12LCOM5-x	15	00350.x	80	01754.x	74
MK6001.40VI	134	MK7001.1G	134	MTPF12LCOS2-xx	15	00350.xx-1.2	79	01755.x	74
MK6001.40W	134	MK7001.10	134	MTPF12LCOS2-xx	15	00350BL.x	80	01770.x	74
MK6001.40Y	134	MK7001.1R	134	MTPF12MTPFOM3-xx	16	00350FT.x	79	01774.x	74
MK6001.50B	134	MK7001.1R	134	MTPF12MTPFOM3-xx-A	16	00360.x	77	01780.x	74
MK6001.50BL	134	MK7001.1W	134	MTPF12MTPFOM4-xx	16	00360.x	80	01783.x	74
MK6001.50BR	134	MK7001.1Y	119	MTPF12MTPFOM4-xx-A	16	00360.x	80	01790.x	74
MK6001.50G	134	MK7001.1Y	134	MTPF12MTPFOM5-xx	16	00360.xx-1.2	79	01792.x	74
MK6001.50GR	134	MK7001.20B	134	MTPF12MTPFOS2-xx	16	00360BL.x	80	01792.x	74
MK6001.50MA	134	MK7001.20BL	134	MTPF12MTPFOS2-xx-A	16	00360FT.x	79	01794.x	74
MK6001.50O	134	MK7001.20G	134	MTPF24MTPFOM4-xx	17	00361.x	77	01800.x	74
MK6001.50R	134	MK7001.20GR	134	MTPF24MTPFOS2-xx-A	17	00361.x	81	01801.x	74
MK6001.50VI	134	MK7001.20O	134	MTPF36MTPFOM4-xx	17	00362.x	77	01802.x	74
MK6001.50W	134	MK7001.20R	134	MTPF36MTPFOS2-xx-A	17	00362.x	80	01803.x	74
MK6001.50Y	134	MK7001.20W	134	MTPF36MTPFOS2-xx-A	17	00364.x	77	01805.x	74
MK6001.5B	134	MK7001.20Y	134	MTPF48MTPFOM4-xx	18	00364.x	83	01806.x	74
MK6001.5BL	134	MK7001.25B	134	MTPF48MTPFOS2-xx-A	18	00371.x	77	01807.x	74
MK6001.5BR	134	MK7001.25BL	134	MTPF72MTPFOM4-xx	18	00371.x	81	01808.x	74
MK6001.5G	134	MK7001.25G	134	MTPM08LCOM3-xx	19	00381.x	77	01809.x	74
MK6001.5GR	134	MK7001.25GR	134	MTPM08LCOM4-xx	19	00381.x	80	01811.x	74
MK6001.5MA	134	MK7001.25O	134	MTPM08LCOS2-xx	19	00383.x	80	01812.x	74
MK6001.5O	134	MK7001.25R	134	MTPM12LCAPC-xx	19	00384.x	80	01815.x	74
MK6001.5R	134	MK7001.25W	134	MTPM12LCOM3-xx	19	00387.x	77	01818.x	74
MK6001.5VI	134	MK7001.25Y	134	MTPM12LCOM4-xx	19	00387.x	80	01820.x	74
MK6001.5W	134	MK7001.2B	134	MTPM12LCOS2-xx	19	00389.x	77	01824.x	74
MK6001.5Y	134	MK7001.2BL	134	NDR-120-12	329	00389.x	83	01825.x	74
MK6001.7,5B	134	MK7001.2G	134	NDR-120-24	329	00480.2	88	01831.x	74
MK6001.7,5BL	134	MK7001.2GR	134	NDR-120-48	329	00481.2	88	01832.x	74
MK6001.7,5BR	134	MK7001.2O	134	NDR-240-48	329	00482.2	54	01834.x	74
MK6001.7,5G	134	MK7001.2R	134	NDR-480-48	329	00482.2	88	01835.x	74
MK6001.7,5GR	134	MK7001.2W	134	NDR-75-12 3	29	00485.2	88	01839.x	74
MK6001.7,5MA	134	MK7001.2Y	134	NDR-75-24 3	29	00769.2	88	01840.x	74
MK6001.7,5O	134	MK7001.30B	134	NDR-75-48 3	29	00770.2	88	01841.x	74
MK6001.7,5R	134	MK7001.30BL	134	NX_XG2_10G	165	00779.2	88	01843.x	74
MK6001.7,5Y	134	MK7001.30G	134	00310.x	77	00833.x	84	01846.x	74
MK6001.xxx	131	MK7001.30GR	134	00310.x	80	00839.x	84	01851.x	74
MK6001W.xB	136	MK7001.30O	134	00312.x	77	00863.x	84	01865.x	74
MK6001W.xG	136	MK7001.30R	134	00312.x	80	00909.x	77	01873.x	74
MK6001W.xx	131	MK7001.30W	134	00312.xx-1.2	79	00909.x	83	01878.x	74
MK7001.0,25B	134	MK7001.30Y	134	00312FT.x	79	00920.x	77	01879.x	74
MK7001.0,25BL	134	MK7001.3B	134	00313.x	77	00920.x	83	01881.x	74
MK7001.0,25G	134	MK7001.3BL	134	00313.x	81	00923.x	84	01885.x	74
MK7001.0,25GR	134	MK7001.3G	134	00314.x	77	00928.x	84	01887.x	74
MK7001.0,25O	134	MK7001.3GR	134	00314.x	80	00933.x	77	01888.x	74
MK7001.0,25R	134	MK7001.3O	134	00314.xx-1.2	79	00933.x	83	01951.x	74
MK7001.0,25W	134	MK7001.3R	134	00314FT.x	79	00937.x	77	02003.x	77
MK7001.0,25Y	134	MK7001.3W	134	00315.x	77	00937.x	83	02003.x	82
MK7001.0,5B	134	MK7001.3Y	134	00315.x	83	00939.x	77	02073.x	77
MK7001.0,5BL	134	MK7001.5B	134	00318.2OM5	97	00939.x	83	02073.x	82
MK7001.0,5BR	134	MK7001.5BL	134	00318.3	97	00940.x	77	02513.x	77
MK7001.0,5G	134	MK7001.5G	134	00318.x	77	00940.x	83	02513.x	81
MK7001.0,5GR	134	MK7001.5GR	134	00318.x	81	00944.x	84	02513.xx-1.2	79
MK7001.0,5O	134	MK7001.5O	134	00318.xOM5	77	00946.x	84	02513FT.x	79

# ARTIKELNUMMERN

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
02519.x	84	06672.x	74	08161.x	72	08322.x	72	08442.xADQ	73
02531.x	84	06672.xOM3	74	08161.xADQ	73	08322.xADQ	73	08443.x	72
02561.x	77	06672.xOM4	74	08162.x	72	08322.xADQOM3	73	08445.x	72
02561.x	81	06674.x	74	08181.x	72	08322.xOM3	72	08446.x	72
03061.x	77	06674.xOM3	74	08182.x	72	08322.xOM4	72	08451.x	72
03061.x	80	06674.xOM4	74	08183.x	72	08322LxxOM3	71	08451.xADQ	73
03303.2	88	06681.x	74	08190.x	72	08322LxxOM4	71	08454.x	72
03304.2	88	06682.x	74	08190.xOM3	72	08325.x	72	08455.x	72
03305.2	88	06711.x	74	08190.xOM4	72	08325.xADQ	73	08460.x	72
03307.2	54	06711.xOM3	74	08191.x	72	08325.xADQOM3	73	08461.x	72
03307.2	88	06711.xOM4	74	08191.xOM3	72	08325.xADQOM4	73	08463.x	72
03313.2	88	06712.x	74	08191.xOM4	72	08325.xOM3	72	08464.x	72
03323.2	88	06712.xOM3	74	08192.x	72	08325.xOM4	72	08465.x	72
03324.2	88	06712.xOM4	74	08192.xOM3	72	08331.x	72	08466.x	72
03325.2	88	06713.x	74	08192.xOM4	72	08332.x	72	08801.x	72
03326.2	88	06713.xOM3	74	08193.xOM3	72	08333.x	72	08801.xADQ	73
03326.2OM5	88	06714.x	74	08193.xOM4	72	08334.x	72	08803.x	72
03333.2	88	06714.xOM3	74	08197.x	72	08341.x	72	08804.x	72
03481.2	88	06715.x	74	08198.xOM3	72	08341.xADQOM3	73	08805.x	72
03482.2	88	06720.x	74	08198.xOM4	72	08341.xOM3	72	08807.x	72
03483.2	88	06720.xOM3	74	08201.x	72	08341.xOM4	72	08808.x	72
03483.2OM5	88	06720.xOM4	74	08201.xOM3	72	08342.x	72	08809.x	72
03484.2	88	06721.x	74	08201.xOM4	72	08342.xADQ	73	08810.x	72
03491.2	88	06722.x	74	08211.x	72	08342.xADQOM3	73	08811.x	72
03603.2	88	06751.x	74	08212.x	72	08342.xOM3	72	08811.xADQ	73
03623.2	88	06751.xOM3	74	08214.x	72	08342.xOM4	72	08814.x	72
03681.2	88	06751.xOM4	74	08221.x	72	08342LxxOM3	71	08814.xADQ	73
03685.2	88	06752.x	74	08221.xADQOM3	73	08342LxxOM4	71	08816.x	72
03685.2OM5	88	06752.xOM3	74	08221.xOM3	72	08344.x	72	08818.x	72
03686.2	88	06752.xOM4	74	08221.xOM4	72	08344.xADQ	73	08820.x	72
03686.2OM5	88	06753.x	74	08223.x	72	08344.xADQOM3	73	08821.x	72
03687.2	88	06754.x	74	08223.xADQ	73	08344.xOM3	72	08821.xADQ	73
06013.x	77	06754.xOM3	74	08223.xADQOM3	73	08344.xOM4	72	08822.x	72
06013.x	82	06755.x	74	08223.xOM3	72	08351.x	72	08824.x	72
06023.x	77	06761.x	74	08223.xOM4	72	08352.x	72	08826.x	72
06023.x	82	06771.x	74	08231.x	72	08360.x	72	08827.x	72
06122.x	74	06771.xOM3	74	08241.x	72	08381.x	72	08828.x	72
06122.xOM3	74	06771.xOM4	74	08241.xADQOM3	73	08381.xADQOM3	73	08828.xADQ	73
06122.xOM4	74	06772.x	74	08241.xADQOM4	73	08381.xOM3	72	08829.x	72
06123.x	74	06772.xOM3	74	08241.xOM3	72	08381.xOM4	72	08829.xADQ	73
06123.xOM3	74	06772.xOM4	74	08241.xOM4	72	08382.x	72	08830.x	72
06131.x	74	06773.x	74	08242.x	72	08382.xADQ	73	08831.x	72
06131.xOM3	74	06773.xOM3	74	08242.xADQ	73	08382.xADQOM3	73	08831.xADQ	73
06131.xOM4	74	06773.xOM4	74	08242.xADQOM3	73	08382.xOM3	72	08832.x	72
06141.x	74	06774.x	74	08242.xOM3	72	08382.xOM4	72	08832.xADQ	73
06353.x	77	06774.xOM3	74	08242.xOM4	72	08382.xOM5	72	08833.x	72
06353.x	82	06775.x	74	08251.x	72	08390.x	72	08834.x	72
06363.x	77	06775.xOM3	74	08252.x	72	08390.xADQ	73	08835.x	72
06363.x	82	06779.x	74	08281.x	72	08390.xADQOM3	73	08840.x	72
06413.x	77	06781.x	74	08283.x	72	08390.xOM3	72	08841.x	72
06413.x	81	06890.x	74	08291.x	72	08390.xOM4	72	08842.x	72
06423.x	77	06891.x	74	08301.x	72	08391.x	72	08844.x	72
06423.x	81	06892.x	74	08301.xOM3	72	08391.xADQ	73	08845.x	72
06511.x	74	07013.x	77	08301.xOM4	72	08391.xADQOM3	73	08852.x	72
06511.xOM3	74	07013.x	82	08301.xOM5	72	08391.xOM3	72	08855.x	72
06511.xOM4	74	07353.x	77	08302.x	72	08391.xOM4	72	09711.x	72
06512.x	74	07353.x	82	08302.xADQ	73	08392.x	72	09711.xADQ	73
06512.xOM3	74	07413.x	77	08302.xADQOM3	73	08392.xADQ	73	09711.xADQOM3	73
06512.xOM4	74	07413.x	81	08302.xOM3	72	08392.xADQOM3	73	09711.xOM3	72
06514.x	74	07413.xx-1.2	79	08302.xOM4	72	08392.xOM3	72	09711.xOM4	72
06521.x	74	07413FT.x	79	08303.x	72	08392.xOM4	72	09721.x	72
06522.x	74	08121.x	72	08303.xADQ	73	08393.x	72	09731.x	72
06523.x	74	08121.xADQ	73	08303.xADQOM3	73	08393.xADQ	73	09731.xADQ	73
06531.x	74	08122.x	72	08303.xOM3	72	08393.xADQOM3	73	09731.xADQOM3	73
06531.xOM3	74	08122.xADQ	73	08303.xOM4	72	08393.xOM3	72	09731.xOM3	72
06531.xOM4	74	08123.x	72	08303.xOM5	72	08393.xOM4	72	09731.xOM4	72
06532.x	74	08123.xADQ	73	08303L1000M3	97	08416.x	72	09741.x	72
06532.xOM3	74	08124.x	72	08303L1000M4	97	08417.x	72	09751.x	72
06532.xOM4	74	08125.x	72	08303L1200M3	97	08418.x	72	09751.xADQ	73
06534.x	74	08126.x	72	08303L1400M3	97	08421.x	72	09751.xADQOM3	73
06534.xOM3	74	08131.x	72	08303L500M3	97	08421.xADQ	73	09751.xOM3	72
06535.x	74	08131.xADQ	73	08303LxxOM3	71	08422.x	72	09751.xOM4	72
06541.x	74	08132.x	72	08303LxxOM4	71	08428.x	72	09761.x	72
06542.x	74	08132.xADQ	73	08307.x	72	08430.x	72	09811.x	74
06545.x	74	08133.x	72	08307.xADQ	73	08430.xADQ	73	09811.xOM3	74
06551.x	74	08133.xADQ	73	08307.xADQOM3	73	08431.x	72	09811.xOM4	74
06551.xOM3	74	08141.x	72	08307.xOM3	72	08432.x	72	09821.x	74
06551.xOM4	74	08141.xADQ	73	08307.xOM4	72	08432.xADQ	73	09831.x	74
06561.x	74	08143.x	72	08311.x	72	08435.x	72	09831.xOM3	74
06562.x	74	08143.xADQ	73	08312.x	72	08438.x	72	09831.xOM4	74
06570.x	74	08144.x	72	08321.x	72	08439.x	72	09841.x	74
06671.x	74	08146.x	72	08321.xADQOM3	73	08441.x	72	09851.x	74
06671.xOM3	74	08147.x	72	08321.xOM3	72	08441.xADQ	73	09851.xOM3	74
06671.xOM4	74	08148.x	72	08321.xOM4	72	08442.x	72	09851.xOM4	74



Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite	Artikel .....	Seite
09861.x	74	PRO-4288TS.P2	188	PRO-PDU01.GR	195	PRO-TUR426SV.TS	187	VIEW-CLEAVER	105
09871.x	74	PRO-4768GR.G1SV	185	PRO-PDU01.TS	195	PRO-TUR428G1.GR	187	VIEW-CRIMPTOOL	105
09871.xOM3	74	PRO-4780GR.OD	186	PRO-PDU02.TS	195	PRO-TUR428G1.TS	187	VIEW-CRIMPTOOL	106
09871.xOM4	74	PRO-4780GR.G1SV	185	PRO-PDU03.GR	195	PRO-TUR428P1.GR	187	VIEW-CRIMPTOOL	107
09872.x	74	PRO-4780TS.OD	186	PRO-PDU03.TS	195	PRO-TUR428P1.TS	187	VIEW-CRIMPTOOL	108
09872.xOM3	74	PRO-4780TS.P1P1	188	PRO-PRO18	196	PRO-TUR428P2.GR	187	VIEW-V11	105
09872.xOM4	74	PRO-4780TS.P1P2	188	PRO-PRO24	196	PRO-TUR428P2.TS	187	VIEW-V11	106
09873.x	74	PRO-4780TS.P2	188	PRO-PRO33	196	PRO-TUR428S1.GR	187	VIEW-V11	107
09873.xOM3	74	PRO-4782GR.OD	186	PRO-PRO42	196	PRO-TUR428S1.TS	187	VIEW-V11	108
09873.xOM4	74	PRO-4782GR.G1SV	185	PRO-PRO47	196	PRO-TUR428S2.GR	187	VIEW-WORKBENCH	106
09881.x	74	PRO-4782TS.OD	186	PRO-ROLO1	193	PRO-TUR428S2.TS	187	VIEW-WORKBENCH	107
OFF-1266GR.V1RW	208	PRO-4782TS.P1	188	PRO-ROLO26.GR	193	PRO-TUR428SV.GR	187	VIEW-WORKBENCH	108
OFF-1266TS.V1RW	208	PRO-4782TS.P1P2	188	PRO-ROLO28.GR	193	PRO-TUR428SV.TS	187	VIEW-WORKBENCH	108
OFF-1566GR.V1RW	208	PRO-4782TS.P2	188	PRO-SGL06	235	PRO-VIB01	192	VIEW-WORKBENCH	108
OFF-1566TS.V1RW	208	PRO-4788GR.G1SV	185	PRO-SGL08	235	PRO-VKM42.GR	197	VSBA-GR	46
OFF-1568GR.V1RW	208	PRO-ANR01	190	PRO-SGL10	235	PRO-VKM42.TS	197	VSBA-GR	58
OFF-1568TS.V1RW	208	PRO-ANR02	190	PRO-SGL12	235	PRO-VKM47.GR	197	VSBA-GR	59
OFF-1866GR.V1RW	208	PRO-AUS01	196	PRO-SIB42.GR	197	PRO-VKM47.TS	197	VSBA-GR	59
OFF-1866GR.V1RW-AK	215	PRO-AUS02	196	PRO-SIB42.TS	197	PRO-W420E.GR	187	VSBA-GR	59
OFF-1866TS.V1RW	208	PRO-CL1-4280TS.P1	189	PRO-SIB47.GR	197	PRO-W420E.TS	187	VSBA-GR	60
OFF-1866TS.V1RW-AK	215	PRO-CL1-4288TS.P1	189	PRO-SIB47.TS	197	PRO-W422Z.GR	187	VSBA-GR-WINKEL	46
OFF-1868GR.V1RW	208	PRO-CL2-4280TS.P1	189	PRO-SOB06B.GR	192	PRO-W422Z.TS	187	VSBA-SW	46
OFF-1868TS.V1RW	208	PRO-CL2-4280TS.P2	189	PRO-SOB06B.TS	192	PRO-W426E.GR	187	VSBA-SW	58
OFF-1868TS.V1RW-AK	215	PRO-CL2-4288TS.P1	189	PRO-SOB06P.GR	192	PRO-W426E.TS	187	VSBA-SW	59
OFF-ARB01	209	PRO-CL3-4280TS.P1	189	PRO-SOB06P.TS	192	PRO-W428E.GR	187	VSBA-SW	59
OFF-ARB66.CV	209	PRO-CL4-4280TS.P1	189	PRO-SOB06V.GR	192	PRO-W428E.TS	187	VSBA-SW	59
OFF-ARB66.GR	209	PRO-CL4-4288TS.P1	189	PRO-SOB06V.TS	192	SB-FP-12SC-D-V-OM3	49	VSBA-SW	60
OFF-ARB66.TS	209	PRO-CPR06	196	PRO-SOB08B.GR	192	SB-FP-12SC-D-V-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
OFF-ARB68.CV	209	PRO-CPR08	196	PRO-SOB08B.TS	192	SB-FP-12SC-D-V-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
OFF-ARB68.GR	209	PRO-CPR10	196	PRO-SOB08P.GR	192	SB-FP-12SC-S-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
OFF-ARB68.TS	209	PRO-CPR12	196	PRO-SOB08P.TS	192	SB-FP-12SC-S-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
OFF-NIV01	209	PRO-DCH60B.GR	190	PRO-SOB08P.VT	192	SB-FP-12SC-S-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
OFF-NIV01	224	PRO-DCH60B.TS	190	PRO-SOB08V.GR	192	SB-FP-24SC-D-V-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
OFF-ROLO1	209	PRO-DCH62B.GR	190	PRO-SOB10B.GR	192	SB-FP-24SC-D-V-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
OFF-ROLO1	224	PRO-DCH62B.TS	190	PRO-SOB10B.TS	192	SB-FP-24SC-D-V-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
POA-1000A	325	PRO-DCH66B.GR	190	PRO-SOB10B.VT	192	SB-FP-24SC-D-V-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
POI-2002	325	PRO-DCH66B.TS	190	PRO-SOB10P.GR	192	SB-FP-24SC-S-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
POS-3000	325	PRO-DCH68B.GR	190	PRO-SOB10P.TS	192	SB-FP-24SC-S-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-1866GR.G1SV	185	PRO-DCH68B.TS	190	PRO-SOB10V.GR	192	SB-FP-24SC-S-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-1868GR.G1SV	185	PRO-DCH80B.GR	190	PRO-SOB10V.TS	192	SB-FP-65C-D-V-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-1888GR.G1SV	185	PRO-DCH80B.TS	190	PRO-SOB12B.GR	192	SB-FP-65C-D-V-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-2460TS.P1	188	PRO-DCH82B.GR	190	PRO-SOB12B.TS	192	SB-FP-65C-D-V-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-2466GR.G1SV	185	PRO-DCH82B.TS	190	PRO-SOB12P.GR	192	SB-FP-65C-S-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-2468GR.G1SV	185	PRO-DCH86B.GR	190	PRO-SOB12P.TS	192	SB-FP-65C-S-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-2488GR.G1SV	185	PRO-DCH86B.TS	190	PRO-SOB12V.GR	192	SB-FP-65C-S-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-3360GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.GR	190	PRO-SOB12V.TS	192	SB-FP-S-12SC-D-V-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-3366GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.TS	190	PRO-SOE100F.GR	192	SB-FP-S-12SC-D-V-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-3368GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOE100F.TS	192	SB-FP-S-12SC-D-V-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4210GR.SK13.5	211	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOE100N.GR	192	SB-FP-S-12SC-S-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4260GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOE100N.TS	192	SB-FP-S-12SC-S-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4260GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOE200F.GR	192	SB-FP-S-12SC-S-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4260TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOE200F.TS	192	SB-FP-S-24SC-D-V-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4260TS.P1	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOE200N.GR	192	SB-FP-S-24SC-D-V-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4262GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOE200N.TS	192	SB-FP-S-24SC-D-V-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4262TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK60PB.GR	191	SB-FP-S-24SC-S-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4262TS.P1	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK60PB.TS	191	SB-FP-S-24SC-S-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4266GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK62PB.GR	191	SB-FP-S-24SC-S-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4266GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK62PB.TS	191	SB-FP-S-65C-D-V-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4266TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK66PB.GR	191	SB-FP-S-65C-D-V-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4268GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK66PB.TS	191	SB-FP-S-65C-D-V-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4268GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK68PB.GR	191	SB-FP-S-65C-S-OM3	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4268TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK68PB.TS	191	SB-FP-S-65C-S-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4280GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK80PB.GR	191	SB-FP-S-65C-S-OS2	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4280GR.G1S1	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK80PB.TS	191	SB-FP-S-65C-S-OM4	49	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4280GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK82PB.GR	191	SC353501J1M30-BL	333	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4280TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK82PB.TS	191	SC353501J2M30-BL	333	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4280TS.P1	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK86PB.GR	191	SC353501J3M30-BL	333	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4280TS.P1P2	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK86PB.TS	191	SC353501J5M24-BL	333	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4280TS.P2	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK88PB.GR	191	SC353501J7M24-BL	333	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4282GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK88PB.TS	191	SFP1000LX	332	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4282GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK88PP.GR	191	SFP1000SX	332	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4282TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SOK88PP.TS	191	SFP1000SX-HPARUBA	332	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4282TS.P1	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-SWR428A.GR	194	SFP106GLR-10KM	332	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4282TS.P1P2	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TKS01	233	SFP-10G-LR-BO	332	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4282TS.P2	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TST06	196	SFP106GR-300M	332	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4286GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TST08	196	SFP-10G-SR-BO	332	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4286GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TST10	196	STHD2-4-12A	36	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4286TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TST12	196	STHD2-4-12H	36	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4288GR.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TUR426G1.GR	187	STHD2-6-12A	36	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4288GR.G1S1	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TUR426G1.TS	187	STHD2-6-12H	36	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4288GR.G1SV	185	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TUR426P1.GR	187	XON30	33	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4288TS.OD	186	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TUR426P1.TS	187	STHD-COVER	36	VSBA-SW-WINKEL	46
PRO-4288TS.P1	188	PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TUR426S1.GR	187	STHD-COVER	36	VSBA-SW-WINKEL	46
		PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TUR426S1.TS	187	VE-150L/R	299	VSBA-SW-WINKEL	46
		PRO-DCH88B.VT	190	PRO-TUR426SV.GR	187	VIEW5PRO	106	VSBA-SW-WINKEL	46
		PRO-DCH88B.VT	190			VIEW8PRO	107	VSBA-SW-WINKEL	46

## HAUPTNIEDERLASSUNG

### BIELEFELD - ZENTRALE

EFB-Elektronik GmbH  
Striegauer Straße 1 • 33719 Bielefeld  
fon +49 (0) 521/40418-0 • fax +49 (0) 521/40418-50  
info@efb-elektronik.de

## VERTRIEBSSTANDORTE

### BUXTEHUDE | HAMBURG

EFB-Elektronik GmbH  
Westende 12 • 21614 Buxtehude  
fon +49 (0) 4161/5115-0

### PUCHHEIM | MÜNCHEN

EFB-Elektronik GmbH  
Boschstr. 10 • 82178 Puchheim  
fon +49 (0) 89/8007469-0

### RAUNHEIM | FRANKFURT AM MAIN

EFB-Elektronik GmbH  
Am Prime Parc 7 • Gebäude B6, 2.OG  
65479 Raunheim  
fon +49 (0) 6142/9466-0

## INTERNATIONALE STANDORTE

### GLOSTRUP | KOPENHAGEN

EFB-Nordic A/S  
Naverland 22 • DK-2600 Glostrup  
fon +45 4466/2911  
info@efb-nordic.dk

### ISTANBUL

EFB Elektronik İthalat İhracat Üretim Tic. LTD. ŞTİ.  
Halide Edip Adıvar Mahallesi  
Sultan Sokak Mavi Plaza No:22  
D:11/22A 34250, Şişli/İSTANBUL  
fon +90 212 222 92 50 pbx  
info@efb-elektronik.com.tr

### WIEN

EFB-Elektronik Austria  
Belgradplatz 5 • A1100 Wien  
fon +43 1/6001781-0  
info@efb-elektronik.at

## FERTIGUNGSSTANDORTE

- BIELEFELD
- SONNEBERG

## LOGISTIKSTANDORT

### HERFORD

EFB-Elektronik GmbH  
Röntgenstraße 13 • 32052 Herford

