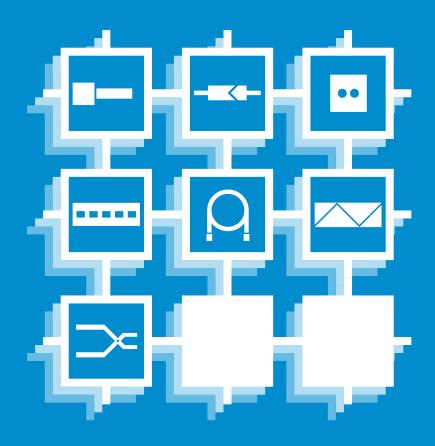
Geiger

Elektronik und Datenkommunikation GmbH

http://www.geiger-elektronik.de



- EDV-Kabel
- Steckverbinder und Adapter
- EDV-Anschlussdosen
- Konfektionierte Kabel
- Aktive und passive Bauelemente
- Lichtwellenleiter
- Werkzeuge und Zubehör
- Computer Hardware

Inhalt Seite EDV - Kabel 3 1.1 Installationskabel Kategorie 5e, 6, 7 4 5 7 1.2 Patchkabel Kategorie 5e, 6, 7 1.3 KOAX - Kabel 7 1.4 Flachbandkabel für Westernstecker 1.5 Litzenleiterkabel LiYCY Steckverbinder und Adapter 9 2.1 Westernsteckverbinder 10 2.2 IBM - Datenstecker 12 2.3 BNC - Steckverbinder 12 2.4 Adapter und Baluns 14 2.5 Sub - D Steckverbinder 14 2.6 Variokeystone® 15 EDV - Anschlussdosen 17 3.1 Kategorie 5e, 6, 7 Datendosen 18 3.2 Telefondosen 20 3.3 Industrial Ethernet 20 Konfektionierte Kabel 21 22 4.1 Kabel 100 Ohm Kategorie 5e, 6, 7 4.2 Ethernet Spezialkabel 25 25 4.3 Token - Ring und IBM- Anschlusskabel 4.4 PC - Peripheriekabel 26 4.5 Telefonkabel 29 Aktive und passive Bauelemente 32 5.2 Diverse PC - Peripheriegeräte 33 5.3 Ethernet - Switches, Netzwerkkarten 35 5.4 Unterbrechungsfreie Stromversorgungen 38 5.5 Ethernetkonverter und Transceiver 39 5.6 Datenverteilerschränke 40 5.7 Wireless I AN 44 Lichtwellenleiter 47 6.1 LWL - Dienstleistungen 49 6.2 LWL - Kabel 50 6.3 LWL - Steckverbinder 52 6.4 LWL - Dosen 54 6.5 Konfektionierte LWL - Kabel 55 6.6 LWL - Bauelemente aktiv und passiv 59 Werkzeuge und Zubehör 63

Ablichtungen und Vervielfältigungen aus dem Katalog bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Technische Änderungen vorbehalten.

7.1 Werkzeuge und Messgeräte

7.3 Schrauben und Muttern

Computer Hardware

7.2 Kabelzubehör

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Katalog "Netzwerkkomponenten".

Der Katalog enthält eine Vielzahl gängiger Datenkabel, Steckverbinder, konfektionierte Kabel und diverses Zubehör. Der Inhalt ist nach Produktgruppen gegliedert. Sollten Sie Fragen zu einzelnen Artikeln haben oder Ihr gewünschtes Produkt nicht im Katalog vorfinden, sprechen Sie uns an. Wir sind gerne bereit, Sie ausführlich zu beraten, und beschaffen Ihnen auch Artikel außerhalb unseres Lieferprogramms. Bei konfektioniertem Kabel können wir fast alle Sonderwünsche erfüllen, da diese Kabel zu einem Großteil in eigener Herstellung gefertigt

Ab sofort: EDV-Dienstleistungen

werden.

Wir bauen für Sie PC-Systeme im Server- als auch im Client-Bereich massgeschneidert zusammen.

Unsere Technik betreut Sie gerne bei der Wartung und dem Support von Microsoft Betriebssystemen und Ihrer Netzwerkstruktur.

Auch bei kleinen "PC-Problemen" stehen wir Ihnen gerne hilfestellend bei.

Viel Spaß beim Bestellen wünscht Ihnen Ihr:

"Geiger Elektronik Team".

Geiger Elektronik und Datenkommunikation GmbH

Fürstengasse 2 63739 Aschaffenburg

Tel. (06021) 20737 Fax. (06021) 20732

67

67

67

web: http://www.geiger-elektronik.de mail: info@geiger-elektronik.de

Geschäftszeiten:

Mo.- Do.: 8.00 - 12.00 u. 13.00 - 17.00 Fr.: 8.00 - 12.00 u. 13.00 - 15.00

-

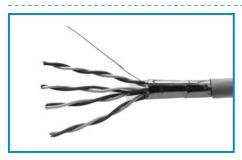
EDV-Kabel

- 1.1 Installationskabel Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7
- 1.2 Patchkabel Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7
- 1.3 KOAX Kabel
- 1.4 Flachbandkabel für Westernstecker
- 1.5 Litzenleiterkabel LiYCY

Spezialkabel für EDV - Vernetzungen aller derzeit angewendeten Netzwerk - Kategorien. Wir führen ausschließlich Qualitätskabel von namhaften Herstellern. Unterschiedliche Schnittlängen erhalten Sie auf Anfrage. Unser Kabelangebot wird ständig gemäß der technischen Entwicklung erweitert.

Weitere Produkte und Angebote finden Sie unter http://www.geiger-elektronik.de

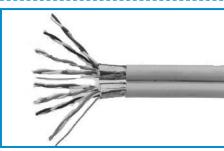
Installationskabel Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7



FTP - Kabel 200 MHz

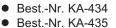
- J-02YS(ST)Y 4 x 2 x AWG 24
- Kategorie 5e / 100 Ohm
- Foliengesamtschirm
- Dämpfung bei 125 MHz max. 22 dB
- Nebensprechdämpfung bei 125 MHz mind. 32 dB
- Best.-Nr. KA-420
- Best.-Nr. KA-432

PVC-Außenmantel Halogenfreie Ausführung

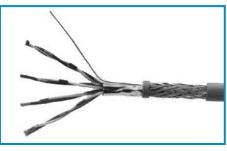


SIAM - FTP - Kabel 200 MHz

- Kategorie 5e / 100 Ohm
- Foliengesamtschirm
- J-02YS(ST)Y2x (4 x 2 x AWG 24) Dämpfung bei 125 MHz max. 22 dB
 - Nebensprechdämpfung bei 125 MHz mind. 32 dB



PVC-Außenmantel Halogenfreie Ausführung

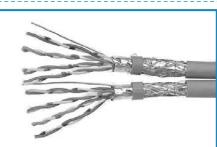


S/FTP - Kabel 200 MHz

- 02YS(ST+C) 4 x 2 x AWG 24
- Kategorie 5e / 100 Ohm
- Folien- und Kupfergesamtschirm
- Best.-Nr. KA-436
- Best.-Nr. KA-437
- Best.-Nr. KA-421
- Best.-Nr. KA-422

- Dämpfung bei 125 MHz max. 20 db
- Nebensprechdämpfung bei 125 MHz mind. 36 db

PVC-Außenmantel Halogenfreie Ausführung Fabrikat Kerpen, PVC D1-20 SF/U Fabrikat Kerpen, Halogenfrei D1-20 SF/U



SIAM S/FTP - Kabel 200 MHz

- 02YS (ST + C) 2x(4x2xAWG 24)
- Kategorie 5e / 100 Ohm
- Folienschirm und Kupfergesamtschirm
- Dämpfung bei 125 MHz max. 20 db
- Nebenprechdämpfung bei 125 MHz mind 36 db
- Best.-Nr. KA-423
- Best.-Nr. KA-424

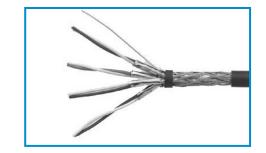
PVC-Außenmantel Halogenfreie Ausführung



S/STP - Kabel 450 MHz Kerpen Megaline E2-45 S/F ehemals 623

- 02YS 4 x 2 x AWG 23/ST-C Pimf
- Kategorie 6 / 100 Ohm
- paariger Folienschirm und
- Kupfergesamtschirm

- Dämpfung bei 125 MHz max. 20,2 dBNebensprechdämpfung bei 125 MHz mind. 72 dB



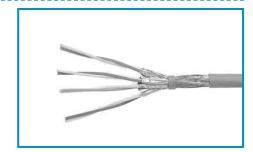
Best.-Nr. KA-438

Kerpen Megaline E2-45 S/F halogenfrei

S/STP - Kabel 800/1000/1400 MHz Kerpen Megaline

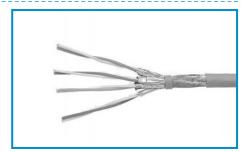
- 02YS 4 x 2 x AWG 23(22)/ST-C-Y Pimf
- Kategorie 7 / 100 Ohm
- paariger Folienschirm und Kupfergesamtschirm
- Dämpfung bei 125 MHz max. 19 dB
- Nebensprechdämpfung bei 125 MHz mind. 74 dB
- Halogenfrei





S/STP - Kabel 600 MHz 4P23 halogenfrei Fabrikat Vokalan

- 02YS 4 x 2 x AWG 23/ST-C-Y Pimf
- Kategorie 7 / 100 Ohm
- paariger Folienschirm und Kupfergesamtschirm
- Dämpfung bei 125 MHz max. 19 dB
- Nebensprechdämpfung bei 125 MHz mind. 74 dB



Best.-Nr. KA-470

S/STP - Kabel 450...800 MHz 4P23 halogenfrei in Duplexausführung

- 02YS 4 x 2 x AWG 23/ST-C-Y Pimf
- Kategorie 7 / 100 Ohm
- paariger Folienschirm und Kupfergesamtschirm
- Dämpfung bei 125 MHz max. 19 dB
- Nebensprechdämpfung bei 125 MHz mind. 74 dB

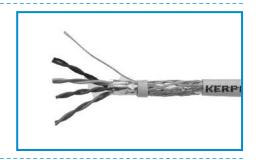


- Best.-Nr. KA-473 Kerpen Megaline F6-90 S/F DX ehemals 723 900 MHz Best.-Nr. KA-474 600 MHz Voka-Lan Duplex
- Best.-Nr. KA-475 Kerpen Megaline E2-45 S/F DX ehemals 623 450 MHz

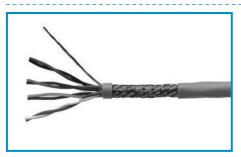
Patchkabel Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7

S/FTP-Patchkabel Kerpen MegaLine D1-20 SF/U flexehemals Megaline 526 SC

- S/FTP 4 x 2 x AWG 26
- Kategorie 5e / 100 Ohm
- Folien- und Kupfergeflechtgesamtschirm
- zur Konfektion von RJ-45 Steckern
- Mantelfarbe: Hellgrau, Grün, Rot, Blau, Gelb
- Best.-Nr. MO-400

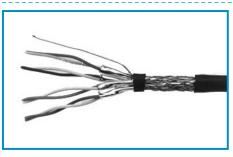


Patchkabel Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7



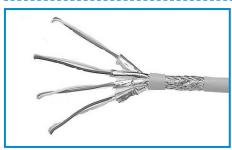
Dätwyler Uninet 4P flex

- S/UTP 4 x 2 x AWG 26
- Kategorie 5e / 100 Ohm
- Kupfergesamtschirm
- Aussendurchmesser ca.5,1mm
- Best.-Nr. MO-471



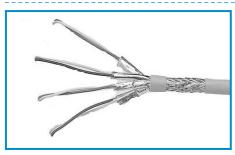
S/STP-Patchkabel 300 MHZ

- S/STP 4 x 2 x AWG 28
- Kategorie 6 / 100 Ohm
- paariger Folien- und Kupfergesamtschirm
- Aussendurchmesser ca.5,4mm
- Best.-Nr. MO-470



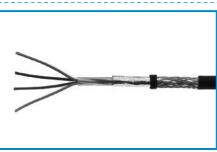
S/STP-Patchkabel Kerpen Megaline E5-70 S/F flex ehemals 727 flex4P

- S/STP 4 x 2 x AWG 27
- Kategorie 7 / 100 Ohm
- paariger Folien- und Kupfergeflechtgesamtschirm
- Aussendurchmesser ca. 6,0mm, Halogenfrei
- 700 MHz
- Best.-Nr. KA-727



S/STP-Patchkabel Kerpen Megaline F10-120 S/F flex ehemals 726 flex4P

- S/STP 4 x 2 x AWG 26
- Kategorie 7 / 1000hm
- paariger Folien- und Kupfergeflechtgesamtschirm
- Aussendurchmesser ca. 6,2mm, Halogenfrei
- 1200 MHz
- Best.-Nr. KA-726



Dätwyler Data-Quad 150 Ohm flex

- Patchkabel 150 Ohm, 2 x 2 x 0,09
- Adernfarben Rot, Grün, Orange und Schwarz
- mit Folien- und Kupfergesamtgeflecht
- zur Konfektion von RJ-45 Steckern, DB 9 oder Datenstecker
- Best.-Nr. IM-137

1.3

KOAX - Kabel



Ethernet-Twinwire-Kabel (RG-58)

- KOAX-Kabel 50 Ohm
- Aussenmantel beige
- 2-fach geschirmt
- für BNC-Stecker geeignet
- Segmentlänge 185 m
- Best.-Nr. ET-202

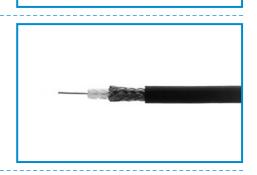


KOAX-Kabel RG 179 B/U

- 75 Ohm / MIL-C-17
- Teflonaussenmantel
- Best.-Nr. KO-304
 RG 179 B/U

KOAX-KABEL RG 59 B/U

- 75 Ohm / MIL-C-17
- schwarzer Aussenmantel
- 1-fach
- Best.-Nr. KO-301



1.4 Flachbandkabel für Westernstecker

Modularkabel schwarz

- ungeschirmt
- 4-, 6- oder 8-adrig
- für ungeschirmte Westernstecker
- leichte Steckermontage

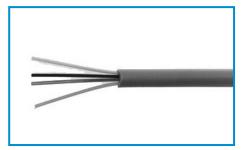
•	BestNr. MO-401-4	4-adrig
•	BestNr. MO-401-6	6-adrig
•	BestNr. MO-401-8	8-adrig

Modularkabel silbergrau

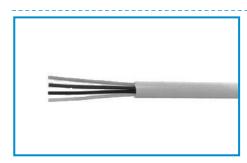
- ungeschirmt
- 4-, 6- oder 8-adrig
- für ungeschirmte Westernstecker
- leichte Steckermontage

•	BestNr. MO-415-4	4-adrig
•	BestNr. MO-415-6	6-adrig
•	BestNr. MO-415-8	8-adrig





1.4 Flachbandkabel für Westernstecker

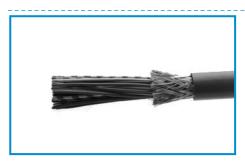


Modularkabel weiß

- ungeschirmt
- 4-, 6- oder 8-adrig
- für ungeschirmte Westernstecker
- leichte Steckermontage

Best.-Nr. MO-473-4
 Best.-Nr. MO-473-6
 Best.-Nr. MO-473-8
 8-adrig

1.5 Litzenleiterkabel LiYCY



Elektronikleitung LiYCY

- mit dichtem Kupfergeflechtschirm
- PVC-Mantel
- blanker Kupferinnenleiter
- Cu-Zuschlag auf Basis 300
- Aderkennzeichnung nach DIN 471000

	BestNr.	Li-801	2 x 2 x 0,14	Cu	18 kg
•	BestNr.	Li-802	3 x 2 x 0,14	Cu	23 kg
•	BestNr.	Li-803	4 x 2 x 0,14	Cu	25 kg
•	BestNr.	Li-804	5 x 2 x 0,14	Cu	28 kg
•	BestNr.	Li-805	6 x 2 x 0,14	Cu	38 kg
•	BestNr.	Li-806	8 x 2 x 0,14	Cu	48 kg
•	BestNr.	Li-807	10 x 2 x 0,14	Cu	60 kg
•	BestNr.	Li-808	25 x 0,14	Cu	67 kg
•	BestNr.	Li-809	36 x 0,14	Cu	117 kg
•	BestNr.	Li-810	2 x 2 x 0,25	Cu	28 kg
•	BestNr.	Li-811	4 x 2 x 0,25	Cu	45 kg
•	BestNr.	Li-812	25 x 0,25	Cu	118 kg

Andere Querschnitte und Aderzahlen jederzeit auf Anfrage.



Steckverbinder und Adapter

- 2.1 Westernsteckverbinder
- 2.2 IBM Datenstecker
- 2.3 BNC Steckverbinder
- 2.4 Adapter und Baluns
- 2.5 Sub D Steckverbinder
- 2.6 Variokeystone®

Unsere Artikel sind Qualitätssteckverbinder mit vergoldeten oder versilberten Kontakten, die Rundstecker werden nur in gedrehter Ausführung verwendet. Gegossene oder gesinterte Stecker werden aus Qualitätsgründen nicht vertrieben.

Weitere Produkte und Angebote finden Sie unter http://www.geiger-elektronik.de

Westernsteckverbinder



Modularstecker

- ungeschirmt
- leichte Montage
- preiswert
- Best.-Nr. MO-403
 Best.-Nr. MO-404
 Best.-Nr. MO-405
 Best.-Nr. MO-405
 Best.-Nr. MO-406
 Modularstecker RJ-10 4P 4C
 Modularstecker RJ-11 6P 4C
 Modularstecker RJ-12 6P 6C
 Modularstecker RJ-45 8P 8C
- Best.-Nr. MO-407
 Best.-Nr. MO-474
 DEC-Stecker 6P mit versetzter Nase
 Modularstecker RJ-45 8P 8C für Rundkabel



Modularstecker RJ-45 (Hirose) 125MHz, Kategorie 5e, TM11

- starke Zugentlastung
- mit Knickschutztülle
- für Patch- und Anschlusskabel Kategorie 5e
- Best.-Nr. MO-409 mit schwarzer Knickschutztülle Best.-Nr. MO-409-1 mit blauer Knickschutztülle Best.-Nr. MO-409-2 mit roter Knickschutztülle Knickschutztülle Best.-Nr. MO-409-3 mit gelber Best.-Nr. MO-409-4 mit grüner Knickschutztülle Best.-Nr. MO-409-5 mit hellgrauer Knickschutztülle



Modularstecker RJ-45 (Hirose) 250 MHz, Kategorie 6, TM21

- starke Zugentlastung, mit Knickschutztülle
- für Patch- und Anschlusskabel Kategorie 6

iui Fatori- unu Aristinusskaber Nate	gone o	
BestNr. MO-408	mit schwarzer	Knickschutztülle
BestNr. MO-408-1	mit blauer	Knickschutztülle
BestNr. MO-408-2	mit roter	Knickschutztülle
BestNr. MO-408-3	mit gelber	Knickschutztülle
BestNr. MO-408-4	mit grüner	Knickschutztülle
BestNr. MO-408-5	mit orangener	Knickschutztülle
BestNr. MO-408-5	mit hellgrauer	Knickschutztülle
	BestNr. MO-408 BestNr. MO-408-1 BestNr. MO-408-2 BestNr. MO-408-3 BestNr. MO-408-4 BestNr. MO-408-5	BestNr. MO-408-1 mit blauer BestNr. MO-408-2 mit roter BestNr. MO-408-3 mit gelber BestNr. MO-408-4 mit grüner BestNr. MO-408-5 mit orangener



RJ-45 Kupplung Kategorie 5e

- zur Verlängerung von Patch- und Anschlusskabeln
- geschirmt und vollgeschirmt
- 1:1 durchverbunden
- 2 x RJ-45 Buchse

•	BestNr. KA-528	geschirmt
•	BestNr. KA-510	vollgeschirmt

Best.-Nr. KA-509
 Vollmetall mit Snap-in Montage





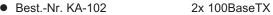
RJ-45 Telefonverteiler

- 1 x RJ-45 Stecker mit 15 cm Kabel auf 5 x RJ-45 Buchse
- 1:1 verbunden



Modular T-Adapter Kategorie 5

- zur Verdopplung von RJ-45 Anschlüßen
- mit 15 cm Anschlusskabel
- bis 100Mbit



Best.-Nr. KA-103
1x 100BaseTX / 1x ISDN

RJ-45 Kabelbuchse Kategorie 6 (hohe Zeitersparniss)!

- zur einseitigen Montage an Kategorie 5e / 6 / 7 Installationskabel
- passend für Modulardose Telegärtner und modulares Patchpanel Telegärtner
- passend für Modulardose Kerpen und modulares Patchpanel Kerpen
- mit Ringadapter für diverse Kabeldurchmesser
- sehr schnelle Montage! ohne LSA+ Werkzeug! abisolieren, stecken, fertig!

Best.-Nr. KA-534
 Best.-Nr. KA-531
 Best.-Nr. KA-533
 Durchführungskupplung
 250MHz Fabrikat Telegärtner
 250MHz Fabrikat Kerpen

Kerpen GG45 Kabelbuchse Kategorie 7

- zur einseitigen Montage an Kategorie 5e / 6 / 7 Installationskabel
 - passend für Modulardose Kerpen und modulares Patchpanel Kerpen
- mit Ringadapter für diverse Kabeldurchmesser
- Der weltweit einzig normierte, RJ45-kompatible Kat.-7-Steckverbinder

Best.-Nr. KA-570
 600MHz GG45 Buchse Fabrikat Kerpen

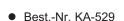
Kerpen Eline 1200 Kabelbuchse Kategorie 7

- zur direkten Montage an 1200MHz Kabel
- passend f
 ür modulare Dosen und modulares Patchpanel auf den Seiten 18 und 33
- an einer Buchse können 2 PC's angeschlossen werden

Best.-Nr. KA-532

RJ45 Schnellverschlussstecker

- zur direkten Montage an Installationskabel
- passend für RJ45 Dosen und RJ45 Patchpanel

















IBM-Datenstecker

- IBM-NR. 8310574
- für 16 Mbit
- mit geraden und schrägen Ausgängen
- 150 Ohm
- 4-polig
- Best.-Nr. IM-100

Typ 1 für 16 Mbit, schwarz

- vergoldeter Kontaktpin

- hochwertige, gedrehte Ausführung

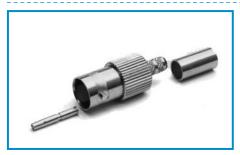
2.3

BNC - Steckverbinder



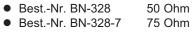
BNC-Kabelstecker

- 50 Ohm Stecker für KOAX-Kabel RG 58 C/U
- oder Thinwire-Kabel
- 75 Ohm Stecker für KOAX-Kabel RG 59 B/U, RG 62 A/U oder RG 71 B/U
- Best.-Nr. BN-307Best.-Nr. BN-307-750 Ohm75 Ohm



BNC-Kabelbuchse

- 50 oder 75 Ohm
- hochwertiges, gedrehtes Gehäuse
- vergoldeter Kontaktpin





BNC-Verbinder

- 50 oder 75 Ohm
- 2 x Buchse (f-f) oder
 - 2 x Stecker (m-m)
- hochwertiges, gedrehtes Gehäuse

Best.-Nr. BN-308
 Best.-Nr. BN-308-7
 Best.-Nr. BN-329
 Best.-Nr. BN-329-7
 Bom (f-f)
 50 Ohm (f-f)
 50 Ohm (m-m)
 75 Ohm (m-m)
 75 Ohm (m-m)



BNC-Kabeleinbaubuchse

- 50 oder 75 Ohm
- gedrehte Ausführung
- zum Einbau in Patch-Panels oder BNC-Montageeinsätze

Best.-Nr. BN-311-5Best.-Nr. BN-311-750 Ohm75 Ohm



BNC-T-Stück

- 50 oder 75 Ohm
- gedrehte Ausführung
- Buchse-Stecker-Buchse (f-m-f) oder andere Stecker-Buchse Kombinationen auf Anfrage

Best.-Nr. BN-310-5Best.-Nr. BN-310-750 Ohm75 Ohm



BNC-Y-Stück

- 50 Ohm
- gefräste Ausführung
- 1 x Stecker auf 2 x Buchse

Best.-Nr. BN-150-5 50 Ohm



BNC-Flanschkupplung

- 50 oder 75 Ohm
- gedrehte Ausführung
- zum Einbau in Patch-Panels oder BNC-Montageeinsätze

Best.-Nr. BN-160-5Best.-Nr. BN-160-750 Ohm75 Ohm



BNC-Abschlußwiderstand

- 50 Ohm
- 0,5 Watt
- Ganzmetallausführung
- 2 % Toleranz

Best.-Nr. BN-309
 50 Ohm



Knickschutztüllen

- für RG 58 und Thinwirekabel
- RG 59/62/71 und Videokabel
- in den Farben schwarz (Standard),
- rot, gelb, grün oder blau
- aus elastischem Kunststoff





2.4 Adapter und Baluns



Datenstecker Adapter

- ohne Widerstandanpassung
- mit integrierter RJ-45 Buchse
- Token-Ring-Belegung Pins 3, 4, 5, 6 oder
- Ethernet-Belegung Pins 1, 2, 3, 6

- Best.-Nr. IM-126
- Best.-Nr. IM-127

Token-Ring-Belegung Ethernet-Belegung

2.5

Sub - D - Steckverbinder



Sub-D Stiftleiste

- Lötausführung
- mit Pin-Nummerierung
- verzinnt
- Best.-Nr. SU-601
 Best.-Nr. SU-602
 Best.-Nr. SU-603
 25-polig
- Best.-Nr. SU-637
 15-polig High-Density



Sub-D Buchsenleiste

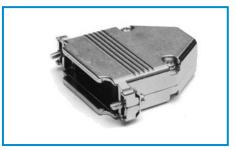
- Lötausführung
- mit Pin-Nummerierung
- verzinnt
- Best.-Nr. SU-604
 Best.-Nr. SU-605
 Best.-Nr. SU-606
 25-polig
- Best.-Nr. SU-63815-polig High-Density



Sub-D Kunststoffgehäuse

- metallisiert
- mit Zugentlasungsschelle
- bei dünnem Kabel mit Knickschutz konfektionierbar

Best.-Nr. SU-610
 Best.-Nr. SU-611
 Best.-Nr. SU-612
 25-polig



Sub-D Vollmetallgehäuse

- stabiles Gehäuse
- Direkteingang
- Zugentlastung

Best.-Nr. SU-617
 Best.-Nr. SU-618
 Best.-Nr. SU-619
 25-polig

.6 Variokeystone®

Zukunftssicheres modulares Anschlusskonzept.

Einmal Kabel verlegen und je nach Anforderung die passende Buchse aufstecken.

Ermöglicht sofortigen Buchsenaustausch.

Mehrfachbelegungen der Dosen mit unterschiedlichen Buchsen möglich.

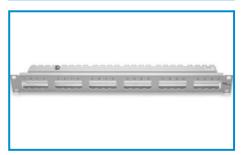
Variokeystone® Anschlussdosen

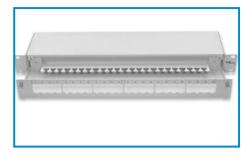
- Die Anschlussdosen sind dazu geeignet, verschiedene Buchsenmodule je nach Bedarf -
- aufzunehmen.
- Die modulare Anschlussdose zeichnet sich durch ihre Vielseitigkeit aus.
- Vollmetall; Zink-Druckguss
- bis maximal 3 Variokeystone® Buchsenmodule

•	BestNr. KA-593 BestNr. KA-594	Variokeystone® Anschlussdose 1-fach Variokeystone® Anschlussdose 2-fach	RAL 9010 RAL 9010
_			
•	BestNr. KA-595	Variokeystone® Anschlussdose 3-fach	RAL 9010
•	BestNr. KA-596	UP-Abdeckrahmen 1-fach	RAL 9010
	BestNr. KA-597	UP-Abdeckrahmen 2-fach	RAL 9010
•	BestNr. KA-598	Aufputzgehäuse 40 mm inkl. UP-Abdeckrahi	men 1-fach
•	BestNr. KA-599	Distanzrahmen für Aufputzgehäuse 1-fach 1	
	BestNr. KA-605	Variakayatana® Vartailarfold faatatahand 6v	4
•		Variokeystone® Verteilerfeld feststehend 6x	+
•	BestNr. KA-606	Variokeystone® Verteilerfeld ausziehbar	
•	BestNr. KA-607	Variokeystone® Kabelstecker Kat.7	AWG 23
	BestNr. KA-608	Variokeystone® Kabelstecker Kat.7	AWG 22
	BestNr. KA-609	Variokeystone® Kabelstecker Set 4K7 Kat.7	AWG 23
•	BestNr. KA-610	Variokeystone® Kabelstecker Set 4K7 Kat.7	AWG 22
	BestNr. KA-611	Variakayatana® Kahalataakar Kat G	AVA/C 22
		Variokeystone® Kabelstecker Kat.6	AWG 23
•	D001. 111. 10 (0 12	Variokeystone® Kabelstecker Kat.6	AWG 22
•	20011 1111 111 1010	Variokeystone® Kabelstecker Set 4K6 Kat.6	
•	BestNr. KA-614	Variokeystone® Kabelstecker Set 4K6 Kat.6	
•	BestNr. KA-615	Variokeystone® Kabelstecker Set RJ45 Kat.	
•	BestNr. KA-616	Variokeystone® Kabelstecker Set RJ45 Kat.	6AWG22
•	BestNr. KA-617	Variokeystone® Buchsenmodul RJ45	Kat.6
•	BestNr. KA-618	Variokeystone® Buchsenmodul 4K7	Kat.7
•	BestNr. KA-619	Variokeystone® Buchsenmodul 4K6	Kat.6 plus
_	2001. 141. 141. 010	varionoyotonoo Bacinooriinidaar irro	rtatio piao
•	BestNr. KA-620	Variokeystone® Link Extender	Klasse F
•	BestNr. KA-621	Variokeystone® Set Link Extender Kat.7	AWG 23
•	BestNr. KA-622	Variokeystone® Set Link Extender Kat.7	AWG 22
	BestNr. KA-623	Variokeystone® Crossconnect Kat.7	AWG 23
	BestNr. KA-624	•	AWG 23 AWG 22
	DESIINI. NA-024	Variokeystone® Crossconnect Kat.7	AVVG ZZ















EDV - Anschlussdosen

- 3.1 Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7 Datendosen
- 3.2 Telefondosen
- 3.3 Industrial Ethernet

Dieses Kapitel zeigt Ihnen die gängigsten Dosensysteme für die derzeit angewandten EDV- und Telefonnetze. Es erscheint uns nicht sinnvoll die Vielzahl der angebotenen Fabrikate aufzuführen. Wir können jedoch fast alle Datendosen für Sie beschaffen. Fragen Sie bitte an.

Weitere Produkte und Angebote finden Sie unter http://www.geiger-elektronik.de

Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7 Datendosen



Telegärtner Dose AMJ Kategorie 6, Klasse E

- mit 2 x RJ-45 Buchse
- Kabeleingang aus 4 verschiedenen Richtungen möglich
- 45° Schrägausgang LSA-Plus Anschlussklemmen
- geeignet für Gigabit Ethernet
- leichte Montage
- Best.-Nr. KA-522 J00020A0376 Alpinweiß
 Best.-Nr. KA-522 J00020A0387 Perlweiß
- Best.-Nr. KA-524 Kategorie 5e



VAD-Dose Kategorie 6 (Neue Klasse E) Fabrikat Telegärtner

- Kabelzuführung aus allen Beschriftungsfeld mit Abdeckfenster Richtungen - klappbare Buchsenabdeckung
- 250 MHz geprüft auf allen Pins
 Best.-Nr. KA-512
 EMV-zertifiziert
 Aufputzdose 1-fach
- Best.-Nr. KA-513 Aufputzdose 2-fach
 Best.-Nr. KA-514 Unterputzdose 1-fach, EK-Version
- Best.-Nr. KA-515 Unterputzdose 2-fach, EK-Version Best.-Nr. KA-520 Bodentankdose 2-fach
- Best.-Nr. BN-320 Abdeckrahmen





Kerpen Eline 250 Dose

- Modulare Dose mit separaten
 RJ-45 Buchsen einzeln geschirmt
- rasten einfach im Wandauslaßrahmen

passende Kabelbuchsen auf Seite 11

Best.-Nr. KA-516
 Best.-Nr. KA-517
 Best.-Nr. KA-523
 1-fach Unterputz
 2-fach Unterputz
 3-fach Unterputz



Kerpen Eline 1200 Dose Kategorie 7

- Modulare Dose mit separaten EC 7- Buchsen
- erfüllt den Entwurf der Klasse F (Kategorie 7)
- rasten einfach im Wandauslaßrahmen

passende Kabelbuchsen auf Seite 11

Best.-Nr. KA-518Best.-Nr. KA-5191-fach Unterputz2-fach Unterputz



Kerpen Eline 600 Dose GG45

- Modulare Dose mit separaten GG45- Buchsen
- erfüllt den Entwurf der Klasse F (Kategorie 7)
- rasten einfach im Wandauslaßrahmen
- Der weltweit einzig normierte, RJ45-kompatible Kat.-7-Steckverbinder

passende Kabelbuchsen auf Seite 11

Best.-Nr. KA-572 kurze Ausführung bestückt
 Best.-Nr. KA-573 lange Ausführung bestückt



Montageset für Anschlussdose

- Brüstungskanal Geräteeinbauträger
- passend für alle gängigen Kabelkanäle
- schnelle Rastmontage
- platzsparendes U-Profil

Best.-Nr. KA-511
 Brüstungskanal-Universaldose



Telegärtner Modul-Aufnahme 80x80

- 2-fach UP unbestückt
- ohne Rahmen auch als UP/50 BR** einsetzbar
- 45° Auslaß

passende Kabelbuchsen auf Seite 11



Best.-Nr. KA-500
 Alpinweiß

Telegärtner Modul-Aufnahme 50x50 design

- 1-2-fach UP/50 BR**/Unterflur unbestückt
- 45° Auslaß

passende Kabelbuchsen auf Seite 11

- 1	addeniae nabelbaelleen	adi Oolo 11	
	BestNr. KA-501	1-fach	Alpinweiß
	BestNr. KA-502	2-fach	Alpinweiß
	BestNr. KA-503	1-fach	Perlweiß
	BestNr. KA-504	2-fach	Perlweiß
	BestNr. KA-505	Rahmen 1-fach	Alpinweiß oder Perlweiß
	BestNr. KA-506	Rahmen 2-fach	Alpinweiß oder Perlweiß



Telegärtner Modul-Aufnahme 80x80 design

- 3-fach UP/50 BR** unbestückt
- 45° Auslaß

passende Kabelbuchsen auf Seite 11

•	BestNr. KA-507	3-fach	Alpinweiß
•	BestNr. KA-508	3-fach	Perlweiß



Telegärtner Modul-Aufnahme 80x80 design

- 1-2-fach AP unbestückt
- 45° Auslaß

passende Kabelbuchsen auf Seite 11

BestNr. KA-587	1-fach	Alpinweiß
 BestNr. KA-588 	2-fach	Perlweiß
 BestNr. KA-589 	1-fach	Alpinweiß
 BestNr. KA-590 	2-fach	Perlweiß



3.2 Telefondosen



ISDN - Dose

- für sternförmige Verdrahtung
- LSA-Plus Anschluss
- Pin 3,4,5,6 aktiv
- 45° Abgang
- Best.-Nr. IN-104
 Best.-Nr. IN-105
 Best.-Nr. IN-106
 Best.-Nr. IN-107
 Aufputzdose 1-fach
 Unterputzdose 1-fach
 Unterputzdose 2-fach
 Unterputzdose 2-fach



ISDN-So Bus-Dose

- als Durchgangsdose und als Abschlußdose
- Pin 3,4,5,6 aktiv

Best.-Nr. BN-320

- Best.-Nr. IN-100 AP-Durchgangsdose
- Best.-Nr. IN-101 AP-Abschlußdose
 Best.-Nr. IN-102 UP-Durchgangsdose (EK)
 Best.-Nr. IN-103 UP-Abschlußdose (EK)

3.3 Industrial Ethernet



Industrial Ethernet Stecker IP67

- Telegärtner RJ45 Stecker IP67
- Brandschutzklasse UL94 V0
- für verschmutzungsgefährdete, rauhe industrielle Umgebung
- Best.-Nr. IN-116
- Best.-Nr. IN-117
- Verriegelungsklammern in weiss, grün, gelb, blau, rot

- für 2 x RJ-45 Stecker

Abdeckrahmen 1-fach

- 45° Ausgang



Industrial Ethernet Anschluss Dose

- Telegärtner RJ45-Anschlussdose IP67 AP Cat.6
- Brandschutzklasse UL94 V0
- für verschmutzungsgefährdete, rauhe industrielle Umgebung

Best.-Nr. IN-118



Industrial Aufputzgehäuse IP66

- Telegärtner RJ45 und LWL Anschlussdose IP66 AP
- Brandschutzklasse UL94 V0
- für verschmutzungsgefährdete, rauhe industrielle Umgebung
- Best.-Nr. IN-123 Gehäuse
- Best.-Nr. IN-119 RJ45 Einbauflansch IP67 Industrie
- Best.-Nr. IN-120 RJ45 Einbauflansch IP67 Industrie ohne Montageset
- Best.-Nr. IN-121 Montageset für Einbauflansch IP67 Industrie
- Best.-Nr. KA-531 AMJ-Modul Cat.6+



Konfektionierte Kabel

- 4.1 Kabel 100 Ohm Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7
- 4.2 Ethernet Spezialkabel
- 4.3 Token-Ring und IBM-Anschlusskabel
- 4.4 PC Peripheriekabel
- 4.5 Telefonkabel

Konfektionierte Kabel erhalten Sie bei uns mit den verschiedensten Steckern, in jeder gewünschten Länge und mit Kabelbaluns. Der größte Teil konfektionierter Kabel wird nach Kundenwunsch in eigener Herstellung gefertigt. Fragen Sie bitte an.

Weitere Produkte und Angebote finden Sie unter http://www.geiger-elektronik.de

Kabel 100 Ohm Kategorie 5e / Kategorie 6 / Kategorie 7



Kat. 5e Patchkabel mit vergossenen RJ-45 Steckern

- vollgeschirmt
- einzeln mit Fluke DSP 100 geprüft
- Mantelfarbe: Hellbeige
- Längen: 0,5m 1m 2m 3m 5m 10m
- Best.-Nr. MO-430-0.5 Länge 0,5 m Best.-Nr. MO-430-1 Länge 1,0 m Best.-Nr. MO-430-2 Länge 2,0 m Best.-Nr. MO-430-... Länge m



R&M Patchkabel mit R&M RJ-45 Steckern

- mit Gesamtfolie- Gesamtgeflechtschirm



Kat. 6 Best.-Nr. KA-112-1,2,3,5 Länge 1,2,3,5m Best.-Nr. KA-113-1,2,3,5 Länge 1,2,3,5m Kat. 5e

andere Längen (10m, 20m) auf Anfrage

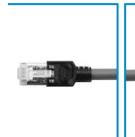


Kat. 5e Patchkabel Kerpen Megaline D1-20 SF/U Y flex

- Kabel mit Gesamtfolien- und Gesamtgeflechtschirm (S-FTP)
- beidseitig mit RJ-45 Steckern von Hirose
- mit Metallzugentlastung
- in jeder beliebigen Länge
- Mantelfarbe: Hellgrau, Grün, Rot, Blau, Gelb



Best.-Nr. MO-418-... Länge m



Kat. 5e Patchkabel Crossover

- Kerpen Megaline D1-20 SF/U Y flex
- Standardmäßig mit roter und schwarzer Tülle
- RJ-45 Stecker von Hirose





Patchkabel Kat. 5e Dätwyler Uninet 4P

- mit Gesamtkupfergeflechtschirm
- beidseitig mit RJ-45 Steckern von Hirose
- in jeder beliebigen Länge



Kat. 6 Patchkabel Kerpen Megaline E5-70 S/F flex ehemals 727 SC

- mit paarigem Folienschirm und Kupfergeflechtgesamtschirm (S/STP)
- beidseitig mit 250MHz Steckern von Hirose TM-21
- 250MHz tauglich auf allen Paaren
- in jeder beliebigen Länge
- in verschiedenen Farben erhältlich
- individuelle Beschriftungen möglich

Best.-Nr. KA-453-1
 Best.-Nr. KA-453-...
 Länge 1,0 m
 Länge m

Kat. 6 Patchkabel Kerpen Megaline F10-120 S/F flex ehemals 726 SC

- mit paarigem Folienschirm und Kupfergeflechtgesamtschirm (S/STP)
- beidseitig mit 250MHz Steckern von Hirose TM-21
- 250MHz tauglich auf allen Paaren
- in jeder beliebigen Länge



Eline 1200 Patchkabel Kategorie 7

- EC-7 Stecker 2-paarig auf RJ-45 Stecker Ethernetbelegung 2-paarig
- mit Kerpen Megaline F10-120 S/F flex Patchkabel (ehemals 726 SC 2P)

	BestNr. KA-455-0.5	Länge 0,5 m
•	BestNr. KA-455-1	Länge 1,0 m
•	BestNr. KA-455-2	Länge 2,0 m
•	BestNr. KA-455-3	Länge 3,0 m
•	BestNr. KA-455-5	Länge 5,0 m

Eline 1200 Patchkabel ISDN

- EC-7 Stecker 2-paarig auf RJ-45 Stecker ungeschirmt 2-paarig
- 4-adrig, Belegung 3,4,5,6

•	BestNr. KA-456-0.5	Länge 0,5 m
•	BestNr. KA-456-1	Länge 1,0 m
•	BestNr. KA-456-2	Länge 2,0 m
•	BestNr. KA-456-3	Länge 3,0 m
•	BestNr. KA-456-5	Länge 5,0 m

Eline 1200 Patchkabel Kategorie 7

- EC-7 Stecker 4-paarig auf RJ-45 Stecker Ethernetbelegung 4-paarig
- mit Kerpen Megaline F10-120 S/F flex Patchkabel (ehemals Kerpen Megaline 726SC)

•	BestNr. KA-558-0.5	Länge 0,5 m
lacktriangle	BestNr. KA-558-1	Länge 1,0 m
lacktriangle	BestNr. KA-558-2	Länge 2,0 m
lacktriangle	BestNr. KA-558-3	Länge 3,0 m
•	BestNr. KA-558-5	Länge 5,0 m



























Eline 1200 Telefonanschlusskabel Kategorie 7

- EC-7 Stecker auf RJ-11 Stecker Ethernetbelegung
- 3-Adrig



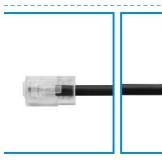
- Best.-Nr. KA-562-0.5 Länge 0,5 m Best.-Nr. KA-562-1 Länge 1,0 m Best.-Nr. KA-562-2 Länge 2,0 m Best.-Nr. KA-562-3 Länge 3,0 m 5,0 m Länge
- Best.-Nr. KA-562-5



- 2 x RJ-45 Stecker ungeschirmt
- 4-adriges Modularkabel
- Belegung: Pin 3,4,5,6
- 1:1 durchverbunden

ISDN-Kabel

 Best.-Nr. MO-499-1 Länge 1,0 m Best.-Nr. MO-499-... Länge m



ISDN-Anschlusskabel

RJ-45 Stecker auf RJ-11 Stecker ungeschirmt

6 - 4

- Belegung: 3 - 1 4 - 2 5 - 3
- Best.-Nr. MO-475-3 Länge 3,0 m Best.-Nr. MO-475-... Länge m





- 4- adriges Flachbandkabel
- Belegung 1:1
- andere BNC-Steckverbinder jederzeit





Kerpen Eline Patchkabel 1000MHz

- TERA™ 4-paarig auf RJ45
- geeignet bis 10 Gigabit Übertragung
- auch als Telefonausführung 1-paarig erhältlich
- Best.-Nr. KA-625-1 Länge 1 m Best.-Nr. KA-625-2 Länge 2 m Best.-Nr. KA-625-3 Länge 3 m Best.-Nr. KA-625-5 Länge 5 m



Anschlusskabel 100 Ohm RJ-45 auf Sub-D 9-pol. Stecker

- mit doppelt geschirmtem Patchkabel Kat. 5/100 Ohm
- Sub-D 9-pol. Stecker mit Ethernet-Belegung (1,2,3,6)



Best.-Nr. IM-155-1 Länge 1,0 m RJ-45 mit Ethernet-Belegung Best.-Nr. IM-155-... Länge m RJ-45 mit Ethernet-Belegung

Ethernet Spezialkabel

A

Eline 600 GG45 Patchkabel Kategorie 7

- GG45 Stecker auf GG45 Stecker Ethernetbelegung
- Der weltweit einzig normierte, RJ45-kompatible Kat.-7-Steckverbinder

BestNr. KA-581-1	Länge	1,0 m
BestNr. KA-581-2	Länge	2,0 m
BestNr. KA-581-3	Länge	3,0 m
BestNr. KA-581-5	Länge	5,0 m
BestNr. KA-581-10	Länge	10,0 m





Industrial Ethernet Patchkabel Fabrikat Telegärtner

- Maßgenaue Qualitäts-Fertigung "Made in Germany"
- Auf Wunsch: Beschriftung nach Kundenvorgabe
- Bewährte Steckerqualität für dauerhaft hochwertige Verbindungen
- Die geschirmten RJ45-Steckverbinder sind Cat.6 konform nach DIN EN 60603-7-5

•	BestNr. KA-591-1	Länge	1,0 m	IP67 - IP67 Kat. 7
•	BestNr. KA-591-2	Länge	2,0 m	IP67 - IP67 Kat. 7
•	BestNr. KA-591-3	Länge	3,0 m	IP67 - IP67 Kat. 7
•	BestNr. KA-591-5	Länge	5,0 m	IP67 - IP67 Kat. 7
•	BestNr. KA-592-1	Länge	1,0 m	IP20 - IP67 Kat. 7
•	BestNr. KA-592-2	Länge	2,0 m	IP20 - IP67 Kat. 7
•	BestNr. KA-592-3	Länge	3,0 m	IP20 - IP67 Kat. 7
•	BestNr. KA-592-5	Länge	5,0 m	IP20 - IP67 Kat. 7





4.3 Token - Ring und IBM - Anschlusskabel

Anschlusskabel 150 Ohm IBM-Datenstecker auf RJ-45 Stecker

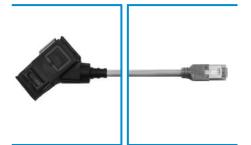
- einseitig IBM-Datenstecker anderseitig RJ-45 Stecker (geschirmt)
- 150 Ohm Kabel
- Ethernet-Belegung Pins 1+2 und 3+6

Best.-Nr. IM-138-1
 Best.-Nr. IM-138-...
 Länge 1,0 m Ethernet-Belegung
 Länge m Ethernet-Belegung

Kabelbalun IVS auf RJ-45 (Hirose) bis 100Mbit

- Anpassung von 150 Ohm auf 100 Ohm
- Standardlänge 2,5 m
- IBM-Datenstecker auf RJ-45 Stecker (geschirmt)
- Ethernet-Belegung Pins 1+2 und 3+6

▶ Best.-Nr. KA-141-2.5▶ Best.-Nr. KA-141-...Länge 2,5 m, Ethernet-BelegungLänge m, Ethernet-Belegung



Konfektioniertes TWINAX-Kabel

- Stecker-Stecker
- andere Kombinationen möglich
- eigene Fertigung





4.4 PC - Peripheriekabel





Druckerkabel Standard

Centronicsstecker 36-polig auf Sub-D Stecker 25-polig

lacktriangle	BestNr. DR-707	Länge	2,0 m
•	BestNr. DR-708	Länge	3,0 m
•	BestNr. DR-709	Länge	5,0 m
•	BestNr. DR-710	Länge	7,0 m
•	BestNr. DR-706	Länge	10,0 m





Druckerkabel aus eigener Fertigung

wie vor, jedoch Vollmetallhauben, hochwertiges kupfergeflechtgeschirmtes Kabel mit erhöhtem Aderquerschnitt

Länge 2,0 m

Länge m

bis zu 50 m Reichweite

Best.-Nr. DR-717-2

Best.-Nr. DR-717-...



Sub-D Verbindungskabel

Stecker-Stecker

25-polig

1:1 durchverbunden







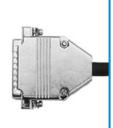
Sub-D Verbindungskabel

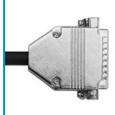
Stecker-Buchse

25-polig

1:1 durchverbunden

BestNr. SU-632	Länge	2,0 m
BestNr. SU-633	Länge	3,0 m
BestNr. SU-634	Länge	5,0 m
BestNr. SU-635	Länge	7,0 m
BestNr. SU-656	Länge	10,0 m





Sub-D Verbindungskabel eigene Fertigung

wie Standardkabel, jedoch mit Vollmetallhauben, hochwertiges kupfergeflechtgeschirmtes Kabel mit erhöhtem Aderquerschnitt

bis zu 50 m Reichweite

•	BestNr. SU-200-2	Länge 2,0 m Stecker-Stecker
•	BestNr. SU-200	Länge m Stecker-Stecker
•	BestNr. SU-210-2	Länge 2,0 m Stecker-Buchse
•	BestNr. SU-210	Länge m Stecker-Buchse





Mini-DIN-Tastaturkabel (PS/2)

beidseitig Mini-DIN-Steckverbinder 6-polig

1:1 durchverbunden





Super-VGA-Monitorkabel

- mit Ferritstück und RGB-Kabel
- für hochauflösende Monitore

BestNr. VG-100-2	Länge 2,0 m Stecker-Stecker
BestNr. VG-100-3	Länge 3,0 m Stecker-Stecker
BestNr. VG-100-5	Länge 5,0 m Stecker-Stecker
BestNr. VG-100-10	Länge 10,0 m Stecker-Stecker
BestNr. VG-100-15	Länge 15,0 m Stecker-Stecker





Super-VGA-Monitorverlängerung

- mit Ferritstück und RGB-Kabel
- für hochauflösende Monitore

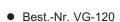
BestNr. VG-110-2	Länge 2,0 m Stecker-Buchse
BestNr. VG-110-3	Länge 3,0 m Stecker-Buchse
BestNr. VG-110-5	Länge 5,0 m Stecker-Buchse
BestNr. VG-110-10	Länge 10,0 m Stecker-Buchse
 BestNr. VG-110-15 	Länge 15,0 m Stecker-Buchse





VGA-Monitoranschlusskabel

- Sub-D Stecker 15-polig High Density auf 5 BNC-Stecker
- Länge 2 m
- auch als digitales mit DVI Anschluss erhältlich







Sub-D Verbindungskabel 9-polig

- beidseitig 9-polige Sub-D Steckverbinder
- 1:1 durchverbunden

•	BestNr. SU-100-2 BestNr. SU-100-3 BestNr. SU-110-2 BestNr. SU-110-3	Länge 2,0 m Stecker-Stecker Länge 3,0 m Stecker-Stecker Länge 2,0 m Stecker-Buchse Länge 3,0 m Stecker-Buchse
	BestNr. SU-110-5	Länge 5,0 m Stecker-Buchse





Kaltgeräteverlängerung / Anschlusskabel

- Länge 2 m
- 3-polig



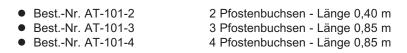
Best.-Nr. DR-724 Euroanschlusskabel





AT-Bus Flachbandkabel intern

- mit 40-poligen Pfostenbuchsen





4.4 PC-Peripheriekabel



SCSI-Flachbandkabel intern

- mit 50-poligen Pfostenbuchsen
- Länge bis 1,5 m
- für 1 bis 6 Devices

•	BestNr. SC-170-1	für 1 Device	- 0,85 m, 2 Pfostenbuchsen
•	BestNr. SC-170-2	für 2 Devices	- 0,85 m, 3 Pfostenbuchsen
•	BestNr. SC-170-3	für 3 Devices	- 0,85 m, 4 Pfostenbuchsen
•	BestNr. SC-170-6	für 6 Devices	- 1,50 m, 7 Pfostenbuchsen



Wide-SCSI-Flachbandkabel intern

- mit bis zu 7 x 68-poligen Sub-D Steckern Half-Pitch
- Länge bis zu 1,5 m
- für bis zu 6 Devices



Best.-Nr. SC-180-2 für 1 Device - 1,0 m Best.-Nr. SC-180-3 für 2 Devices - 1,0 m Best.-Nr. SC-180-4 für 3 Devices - 1,2 m Best.-Nr. SC-180-7 für 6 Devices - 1,5 m

LVD - Flachbandkabel intern

- mit integriertem LVD SE-Terminator

für 2 Devices - 0,73 m
für 4 Devices - 1,28 m
für 7 Devices - 1,96 m
für 10 Devices - 2,75 m
für 12 Devices - 3,25 m
für 14 Devices - 3,75 m





Null-Modem-Kabel

- Standard

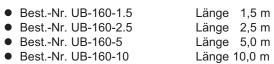
•	BestNr. NM-110	Länge 3 m	9-polige Buchse	auf 9-p	olige Buchse
•	BestNr. NM-111	Länge 3 m 2	5-polige Buchse	auf 9-p	olige Buchse
•	Best -Nr NM-112	Länge 3 m 2!	5-polige Buchse	auf 25-p	olige Buchse





USB - Kabel A-A

- für permanent angeschlossene Geräte (Maus, Tastatur, Hub)

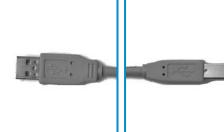




USB - Kabel A-B

- für entfernbare Geräte (Drucker, Modem, Scanner)

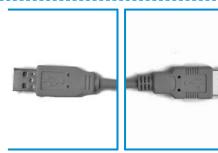
•	BestNr. UB-150 -1.5	Länge	1,5 m
•	BestNr. UB-150 -2.5	Länge	2,5 m
•	BestNr. UB-150 -5	Länge	5,0 m
•	BestNr. UB-150 -10	Länge	10.0 m



USB - Verlängerungskabel USB - VV - AA

- zur Verlängerung der A-A und A-B Kabel

•	BestNr. UB-140 -1.5	Länge 1,5 m
lacktriangle	BestNr. UB-140 -2.5	Länge 2,5 m
•	BestNr. UB-140 -5	Länge 5,0 m



USB - Druckerkabel

 BestNr. UB-130 -1,5 	Länge 1,5m
 BestNr. UB-130 -2,5 	Länge 2,5m
 BestNr. UB-130 -5 	Länge 5,0m



4.5 Telefonkabel

TAE- Anschlusskabel F

- TAE-F-Stecker auf Westernstecker RJ-11 (6-4)
- Standardbelegung
- Best.-Nr. TA-100-3 Länge 3,0 m
- Best.-Nr. TA-100-6 Länge 6,0 m
- Best.-Nr. TA-100-10 Länge 10,0 m
- Best.-Nr. TA-100-15 Länge 15,0 m

TAE - Anschlusskabel N

- TAE-N-Stecker auf Westernstecker RJ-12
- Standardbelegung
- Best.-Nr. TA-101-3 Länge 3,0 m
- Best.-Nr. TA-101-6 Länge 6,0 m
- Best.-Nr. TA-101-10 Länge 10,0 m
- Best.-Nr. TA-101-15 Länge 15,0 m





ISDN-TAE-Adapter

- RJ-45 Stecker auf TAE-Buchse
- Länge ca. 10 cm
- Belegung bitte angeben









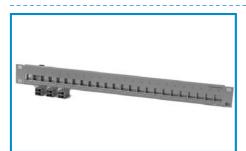
Aktive und passive Bauelemente

- 5.1 Patch Panels
- 5.2 Diverse PC Peripheriegeräte
- 5.3 Ethernet-Switches, Netzwerkkarten
- 5.4 Unterbrechungsfreie Stromversorgungen
- 5.5 Ethernetkonverter und Transceiver
- 5.6 Datenverteilerschränke
- 5.7 Wireless LAN

Dieses Kapitel zeigt Elemente der EDV-Vernetzung, die der systematischen Verteilung, Verstärkung und Umwandlung von Datensignalen dienen. Es beginnt mit systemspezifischen Patch-Panels, Switches, Netzwerkkarten und endet mit den Datenverteilerschränken.

Weitere Produkte und Angebote finden Sie unter http://www.geiger-elektronik.de

Patch - Panels



Telegärtner 19" Modulträger 24-fach

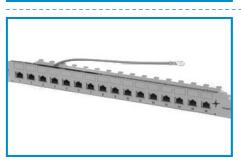
für 24 AMJ-Module / Kupplungen

Best.-Nr. KA-600 1HE inkl. Kabelabfangung und Erdungs-Set 0,3m

 Best.-Nr. KA-601 1HE ohne Kabelabfangung 1HE Kabelabfangungs-Set Best.-Nr. KA-602

Best.-Nr. KA-603 1HE inkl. 24x AMJ-Kupplungen Cat.6+ ohne Kabelabfangung inkl. Erdungs-Set 0,3m

Best.-Nr. KA-604 1HE inkl. 24x AMJ-Kupplungen Cat.5e ohne Kabelabfangung inkl. Erdungs-Set 0,3m



Patch-Panel 24-fach und 16-fach Telegärtner, Kategorie 5e

- Kategorie 5e, vollgeschirmt,
- 19"-einbaufähig, 1 HE
- LSA-Plus-Anschlussklemmen
- doppelte Zugentlastung

16-fach Best.-Nr. KA-427 24-fach Best.-Nr. KA-428



Patch-Panel 24-fach und 16-fach Telegärtner, Kategorie 6

- Kategorie 6, vollgeschirmt, Neue Klasse E
- 19"-einbaufähig, 1 HE
- LSA-Plus-Anschlussklemmen
- doppelte Zugentlastung

Best.-Nr. KA-425 16-fach Best.-Nr. KA-426 24-fach



Patch-Verteiler Fabrikat Telegärtner

- Kategorie 6, vollgeschirmt, - mit Antirutschfüßen und 300 MHz auf Pin 1/2 und 7/8 Anreihklammern
- für geringe Teilnehmerzahl - LxBxH 153 x 110 x 27 mm (6-fach)
- geeignet für Wand- oder Kanalbefestigung

bzw. einfach zum Hinstellen

 Best.-Nr. KA-441 6-fach Best.-Nr. KA-442 12-fach



Kerpen Eline 250 Verteilerrahmen Kategorie 6

- 19" Rahmen incl. 24 bzw. 48 Einzelbuchsen RJ-45
- mindestens 250MHz tauglich (Kategorie 6)

passende Kabelbuchsen auf Seite 11

	BestNr. KA-626	24-fach	unbestückt
•	BestNr. KA-485	24-fach	bestückt

Kerpen Eline 1200 Verteilerrahmen Kategorie 7

- 19" Rahmen incl. 24 bzw. 48 Einzelbuchsen EC 7
- mindestens 1200MHz tauglich (Klasse F) passende Kabelbuchsen auf Seite 11

•	BestNr. KA-487	24-fach	bestückt EC7
•	BestNr. KA-488	48-fach	bestückt EC7

Best.-Nr. KA-489
 16-fach
 Leerrahmen unbestückt

Best.-Nr. KA-574
 24-fach
 bestückt GG45

Best.-Nr. KA-575
 24-fach
 fest + ausziehbar GG45



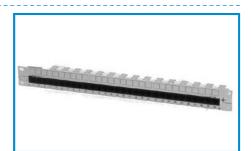
- mit 25, 30 oder 50 RJ-45 Buchsen ungeschirmt

- mit LSA-Plus-Anschlüssen 4-fach

für die Pins 3,4,5,6

lacktriangle	BestNr. KA-491	25-fach	EC7 Fabrikat Kerpen
	Rest -Nr KA-444	25-fach	

Best.-Nr. KA-444
 Best.-Nr. KA-446
 Best.-Nr. KA-445
 50-fach
 50-fach



Verbindungsmodul Kategorie 7 (600 MHz) Fabrikat Telegärtner

- zur Verlängerung von Installationskabel
- mit LSA-Plus-Klemmen auf einer Platine
- beidseitige Kabeleinführung bis 10 mm Durchmesser
- innen metallisiertes Kunststoffgehäuse

Best.-Nr. VM-808



5.2 Diverse PC - Peripheriegeräte

Schuko-Mehrfachsteckdose 6-fach

- mit oder ohne Wippschalter
- Doseneinsatz 45°
- Zuleitung 1,5 m
- mit VDE
- Best.-Nr. SD-102 ohne Schalter
 Best.-Nr. SD-100 mit Schalter



Diverse PC - Peripheriegeräte



VGA-Monitor-Splitter

- Auflösung 1600x1200 @ 80 Hz bis 1920x1440 @ 70 Hz
- Übertragungsstrecke max. 65m
- externes Netzteil
- 300 350 MHz

 Best.-Nr. SW-709 für 2 Monitore Best.-Nr. SW-707 für 4 Monitore Best.-Nr. SW-708 für 8 Monitore



CPU-Splitter

- bis zu 4 PC's teilen sich einen Monitor, eine
 - Tastatur, eine Maus
- mit PC-Auswahltaste
- zum Anschluss werden max. 8 Tastatur Mauskabel PS2 ST/ST, 4 VGA-Kabel ST/BU benötigt

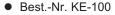
 Best.-Nr. SW-719 4-fach Best.-Nr. SW-720 2-fach

Best.-Nr. SW-722 19" Installationskit für 4-fach Splitter



Konsolen Extender

- verbindet einen PC mit der Konsole (Maus, Monitor, Tastatur) über Kat.5 Kabel bis max. 150 m
- 2x PS2 Ports, 1x15pol. HD Port
- Auflösung 1280x1024
- externes Netzteil





Drucker-Line Extender

- Parallele Datenübertragung bis zu 450m auf max. 6 Drucker
- 1 Satz = Sender und Empfänger, 15 m Kabel



• Best.-Nr. LE-100 Lineextender Satz Best.-Nr. LE-101 Erweiterungsbox



USB-Hub 2.0

- 4 fach
- voll kompatibel mit der USB 2.0 Spezifikation
- abwärts kompatibel mit USB Spezifikation 1.1
- Übertragung mit 1,5Mbps / 12Mbps / 480Mbps
- Best.-Nr. UB-106 4 - fach

Ethernet Switches, Netzwerkkarten

10/100Mbps 32Bit iPort PC Cardbus PCMCIA

- sehr geringe Stromaufnahme
- unterstützt Full- und Half-Duplexbetrieb
- Auto-Negotiation
- 32Bit Bus Mastering
- entspricht IEEE 802.3 10BaseT
- und IEEE 802.3u 100BaseTX

Best.-Nr. ET-307

für 10/100 MBit

Fast Ethernet 10/100Mbps Adapter/ Realtek Chipset

- 32bit high-performance PCI Adapter
- Entspricht IEEE 802.3 10BaseT und IEEE 802.3u 100TX
- Full Duplex Modus 20/200Mbps mit auto negotiation
- Integrierter FIFO Buffer für hohen Datentransfer bei kleiner Prozessorbelastung
- Zwei LEDs für 10Mbps Link/Activity und 100Mbps Link/activity
- Optional Smart Remote BOOT-ROM
- Unterstützt AMD Magic Packet and Microsofts WakeUp-Frame
- Best.-Nr. ET-308
- Best.-Nr. ET-308-1 mit Wake on Lan

32Bit und/oder 64Bit Gigabit Ethernet Adapter

- Entspricht IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab and IEEE 802.3x
- Unterstützt 32-Bi, 66/33MHz PCI Local Bus Master Rev. 2.2/2.1
- Auto-MDI/MDI-X 10/100/1000Mbps RJ45 Anschluss
- Plug-and-Play Installation
- Unterstützt Wake on LAN
- Realtek 8169S-32 Single Chipsatz

Best.-Nr. ET-309 32 Bit Best.-Nr. ET-309-1 32/64 Bit

Fast-Ethernet-Karte 100-Base-FX PCI

- entspricht IEEE 802.3 Standard Fast Ethernet 100BaseFX
- für Multimodefasern 50/125 μ oder 62,5/125 μ
- Half-Duplex: 412m max. Kabellänge
- Full-Duplex: 2000m max. Kabellänge mit ST oder SC Anschluss

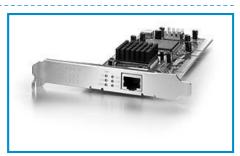


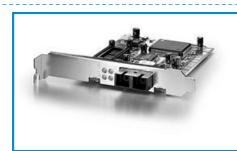
32/64Bit 1000SX Gigabit Ethernet Fiber Adapter

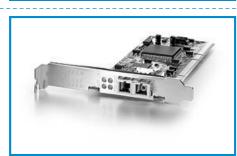
- IEEE 802.3z 1000BaseSX kompatibel
- 32/64Bit 33/66Mhz PCI Local Bus Master High-Speed-Betrieb gemäß Rev. 2.1/2.2
- Plug and Play-Installation
- unterstützt Full-Duplexbetrieb verdoppelt dadurch den Datendurchsatz auf 2000Mbps 32Bit PCI Bus-Slot 2.1 abwärtskompatibel
- Leitungslängen bis zu 550m mit 50 /125 Multimode-Faser
- oder 220m mit 62.5 /125 Multimode-Faser
- Best.-Nr. ET-311













10/100/1000 Ethernet Desktop Switches

- 8 auto-negotiation 10/100/1000Base-TX Ports Auto MDI/MDIX crossover an allen Ports
- 4K MAC Address Table 1Mbit Memory buffer
- Bis zu 10Gbps Backplane
- Speed auto-detect & address learning Store-and-Forward support
- Full Duplex und Half Duplex flow control
- LEDs für 100/1000, LNK/ACT und FDX/COL
- Ohne Lüfter

Best.-Nr. ET-313-4 5-Port Switch Best.-Nr. ET-314-4 8-Port Switch



5 Port 10/100Mbps Switch + Fiber 100FX Port

- Fünf 10/100Mbps N-Way Anschlüsse Unterstützt Auto-MDI/MDI-X Funktion
 - Ein SC 100Mbps Fast Fiber Anschluss (Glasfaser)
 - Fiber Multimode bis zu 2km 50~62,5/125µm bei 1300nm Wellenlänge
 - Manuelle Auswahl von Voll- oder Halbduplexmodus am Glasfaseranschluss
 - 2K MAC address table Store-And-Forward-Switching Architektur
 - Weiterleitung mit voller Geschwindigkeit
 - Ohne Lüfter

Best.-Nr. ET-315 5x 10/100 + 1x 100-SC Best.-Nr. ET-315-1 5x 10/100 + 1x 100-ST



4 oder 8 Port 10/100/1000Mbps Switch + 1 miniGbic Port

- Entspricht IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3x
- Unterstützt Auto-negotiation für Geschwindigkeit und Duplex modes an iedem Port
- Bis zu 10Gbps Backplane Bandbreite
- Unterstützt Auto-MDI/MDI-X (Auto-Uplink) an jedem Port
- Non-blocking switching 4000 (4k) MAC Adressen 1Mbit RAM
- Store-and-Forward switching architecture Front-Panel diagnose LEDs
- Ohne Lüfter

4-Port Best.-Nr. ET-359 Best.-Nr. ET-359-1 8-Port



19" 24 Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch + 1 100FX

- IEEE 802.3 10BaseT und IEEE 802.3u 100BaseTX / 100BaseFX
- ANSI / IEEE 802.3 Standard NWay Auto-Negotiation (Dual-Speed / Half- und Full-Duplex)
- Auto MDI-II an jedem Port
- Modulslot für optionales Glasfasermodul mit Port 24 geteilt
- Pufferspeicher pro Port, dynamische Zuweisung (Store and Forward)

Best.-Nr. ET-316 24 - Port Switch Best.-Nr. ET-316-1 LWL-Modul SC Best.-Nr. ET-316-2 LWL-Modul ST



24 Port 10/100TX mit 2 Gigabit Ports Switch

- 24 x 10/100 TX plus 2 10/100/1000TX
- Backplane bis zu 8.8Gbps
- Entspricht IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab Gigabit
- IEEE802.3x Flow control: Pause-frame für full duplex mode Back-pressure für half duplex
- Ohne Lüfter
- No-Blocking full wire speed
- Best.-Nr. ET-360 24 - Port Switch



24 Port 10/100/1000Mbps mit 4 SFP Ports

- Entspricht den Standards IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3z
- 24 x 10/100/1000 Mbit/s N-Way Ports mit 4 gemeinsam genutzten SFP-Steckplätzen
- Auto MDI/MDI-X Uplink Erkennung an allen Ports Volles wire-speed packet Filtering und Forwarding filtert Fragment- & CRC-Fehlerpakete Internes Netzteil 1 Lüfter
- Best.-Nr. ET-361 unmanaged
- Best.-Nr. ET-361-1 managed
- Best.-Nr. ET-362 multi-mode SFP Transceiver for mini GBIC (550m)
- single-mode LX SFP Transceiver for mini GBIC (10km) Best.-Nr. ET-363 Best.-Nr. ET-364 single-mode ZX SFP Transceiver for mini GBIC (70km)



HP ProCurve Switch 2324 und 2524

24 10/100-Ports; 2 freie Transceiver-Steckplätze für Gigabit- oder 100Base-FX-Uplinks

Best.-Nr. ET-318 nicht verwalteter Switch stapelbarer, verwalteter Switch Best.-Nr. ET-319 Best.-Nr. ET-320 HP ProCurve-Stapel-Kit

Best.-Nr. ET-321 HP ProCurve 100/1000-T Transceiver Best.-Nr. ET-322 HP ProCurve 100-FX SC Transceiver Best.-Nr. ET-323 HP ProCurve Gigabit- LX-Transceiver Best.-Nr. ET-324 HP ProCurve Gigabit- SX-Transceiver



HP ProCurve Switch 4104gl, 4148gl und 4140gl

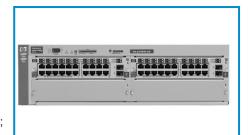
Unterstützt maximal 96 10/100-Ports oder 80 Gigabit-Ports und 8 Mini-GBICs

Durchsatz bis zu 35,7 Mpps

 Best.-Nr. ET-325 4 freie Modulsteckplätze

48 10/100-Ports; 2 freie Modulsteckplätze Best.-Nr. ET-326 40 10/100/1000-Ports; 4 Mini-GBIC-Steckplätze; Best.-Nr. ET-327

2 freie Modulsteckplätze



HP ProCurve Switch 4108gl, 4160gl und 4108gl Paket

Unterstützt maximal 192 10/100-Ports oder 160 Gigabit-Ports und 16 Mini-GBICs oder eine Kombination

Durchsatz bis zu 71,4 Mpps

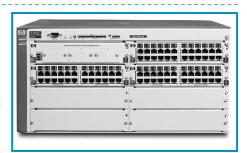
Best.-Nr. ET-328 8 freie Modulsteckplätze

60 10/100/1000-Ports; 6 Mini-GBIC-Steckplätze; Best.-Nr. ET-329

5 freie Modulsteckplätze

Best.-Nr. ET-330 72 10/100-Ports; 3 freie Transceiver-

Steckplätze; 4 freie Modulsteckplätze



HP ProCurve Switch GL Module und Zubehör

Hot-Swap-Module: ermöglichen das Hinzufügen oder Austauschen von Modulen und Mini-GBICs ohne eine Unterbrechung des Netzwerkbetriebs

Best.-Nr. ET-331 10/100/1000 Modul;

20+2 10/100/1000-Ports; 2 Mini-GBIC-Slots

Best.-Nr. ET-332 10/100-TX Modul; 24 10/100-Ports

Best.-Nr. ET-333 Mini-GBIC Modul; 6 Mini-GBIC-Steckplätze

100/1000-T Modul; 6 100/1000-Ports Best.-Nr. ET-334

Transceiver-Modul; 3 offene Transceiver-Slots Best.-Nr. ET-335

Best.-Nr. ET-336 100-FX MTRJ-Modul; 12 100Base-FX-Ports

Best.-Nr. ET-337 Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC

Best.-Nr. ET-338 Gigabit-LX-LC Mini-GBIC Gigabit-SX-LC Mini-GBIC Best.-Nr. ET-339

Gigabit-LH-LC Mini-GBIC Best.-Nr. ET-340

Best.-Nr. ET-341 redundantes Netzteil für HP ProCurve Switch



HP ProCurve Switch VL Serie

Best.-Nr. ET-351 4 freie Modulsteckplätze

2 freie Modulsteckplätze; 48 10/100/1000-Ports Best.-Nr. ET-343 2 freie Modulsteckplätze; 72 10/100-Ports Best.-Nr. ET-352

Best.-Nr. ET-342 8 freie Modulsteckplätze

4 freie Modulsteckplätze; 64 10/100/1000-Ports Best.-Nr. ET-344

4 freie Modulsteckplätze; 96 10/100-Port Best.-Nr. ET-345

ProCurve Switch vI 24-Port 10/100-TX Module Best.-Nr. ET-347

Best.-Nr. ET-346 ProCurve Switch vl 16-Port Gig-T Module

Best.-Nr. ET-349 ProCurve Switch vI 12-Port 100FX MTRJ Module Best.-Nr. ET-348 ProCurve Switch vI 4-port Mini-GBIC Module

Best.-Nr. ET-353 ProCurve Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC

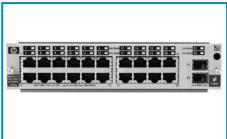
Best.-Nr. ET-355 Gigabit-LX-LC Mini-GBIC original HP

Gigabit-SX-LC Mini-GBIC original HP Best.-Nr. ET-356

Best.-Nr. ET-354 Gigabit-LH-LC Mini-GBIC original HP Best.-Nr. ET-350 redundantes Netzteil für HP ProCurve Switch

Best.-Nr. ET-357 Gigabit-LX-LC Mini-GBIC HP kompatibel

Best.-Nr. ET-358 Gigabit-SX-LC Mini-GBIC HP kompativel







5.3

Ethernet Switches, Netzwerkkarten, Router



Broadband Router mit 4 LAN Ports

- Unterstützung von PPPoE, PPTP, statische und dynamische IP Adressen
- Virtual Server, Special Applications
- NAT Firewall
- Dynamic DNS (DynDNS.org, TZO.org, dhs.org)
- DHCP-Server
- VPN Pass-Through untersützt PPTP,L2PT, IPSec
- Domain Filter
- Konfiguration über Web-based Management
- Best.-Nr. ET-180

5.4

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen



APC Back-UPS® CS

- Das Back-UPS CS bietet professionellen Stromschutz für Büro- und Heimbürosysteme. Batteriegestützte und überspannungsgeschützte Ausgänge, ein integrierter Schutz für Telefon-/Fax-/Modem-Leitungen, Software für den sicheren Shutdown des Systems mit fortschrittlichen Stromverwaltungsfunktionen sowie proaktive audio-visuelle Warnungen schützen Bürosysteme und wertvolle Daten vor Überspannungen, Spannungsspitzen und Stromausfällen.

Best.-Nr. UV-001
 Best.-Nr. UV-002
 Best.-Nr. UV-003
 Best.-Nr. UV-003
 4,7min bei Vollast
 2,4min bei Vollast
 2,4min bei Vollast
 2,4min bei Vollast



APC Smart-UPS®

- APC Smart-UPS® schützt Ihre Daten mit verlässlicher Stromversorgung auf Netzwerkniveau. Die Geräte sind als Towermodell oder zum Einbau in Racks erhältlich.

ullet	BestNr. UV-004	1000VA/640W,	5,4min bei Vollast, 19" 1HE
•	BestNr. UV-005	1000VA/670W,	9,1min bei Vollast, 19" 2HE
lacktriangle	BestNr. UV-006	1000VA/670W,	6,1min bei Vollast, Tower
ullet	BestNr. UV-007	2200VA/1980W,	5,2min bei Vollast, 19" 2HE
•	BestNr. UV-008	2200VA/1600W,	9,7min bei Vollast, Tower

5

Ethernetkonverter und Transceiver

100BaseTX auf 100BaseFX SC-Singlemode Konverter

- Ethernet Mediakonverter zur Umsetzung zwischen 100Mbps Kupferleitungen und 100Mbps Glasfaser-SC-Singlemode
- auch als PoE Version erhältlich
- Best.-Nr. ET-265
 - Best.-Nr. ET-266 Fabrikat Telegärtner

10/100BaseTX (STP) auf 100Base-FX (Fiber-Mutlimode) Konverter

- Ethernet Mediakonverter zur Umsetzung zwischen 10/100Mbps Kupferleitungen und 100Mbps Glasfaser-SC-Multimodefasern
- auch als PoE Version erhältlich
- Best.-Nr. ET-263
 Best.-Nr. ET-262
 ST



1000BaseT auf 1000BaseSX (RJ45/SC)

- Gigabit Ethernet Mediaconverter zur Umsetzung zwischen Kupferleitungen und Glasfaser-Multimodefasern.
- auch als 10/100/1000BaseT auf SFP bzw. miniGBIC erhältlich



Best.-Nr. ET-157

19 inch Converter Chassis 2 HE

- Konverter k\u00f6nnen einzeln eingesetzt werden und sind hot-sqappable f\u00fcr ein maximum an Zuverl\u00e4ssigkeit
- Unterstützt Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit, Single-Mode und Multi-Mode Media Konverter
- Standard 19 Zoll Baugröße
- Best.-Nr. ET-158
- ▶ Best.-Nr. ET-159 Fabrikat Telegärtner für 8 Konverter mit red.Netzteil



HomePlug 200Mbps AV Ethernet Bridge

- Entwickelt für High-Definition Audio- und Video Streaming
- Daten Geschwindigkeiten bis zu 200 Mbit/s nach HomePlug AV Standard (AudioVision)
- Integrierte QoS Funktion für priorisierten A/V-Datenstrom
- Sichere 128-Bit-AES-Verschlüsselung für erweiterten Netzwerkschutz
- Plug-and-Play für schnelle Installation und Konfiguration
- Best.-Nr. ET-179
- auch direkt im 2er Bundle erhältlich



Datenverteilerschränke



19" Duopac Wand- und Tischgehäuse

- bestehend aus Wandteil und Sichttür
- Kabeleinführung von oben und unten
- mit 2x19" Schienen vorne, tiefenverstellbar
- Lüftungsschlitze im Dach- und Bodenblech
- Seitenwände mit einem Griff abnehmbar
- Tiefe 450mm

BestNr. DV-203	3HE Gesamthöhe 207 mm
BestNr. DV-206	6HE Gesamthöhe 343 mm
BestNr. DV-209	9HE Gesamthöhe 516 mm
BestNr. DV-212	12HE Gesamthöhe 610 mm
BestNr. DV-215	15HE Gesamthöhe 756 mm
BestNr. DV-216	Satz Stellfüsse
BestNr. DV-217	Lüfter für Duopack
BestNr. DV-322	Bürstensatz zur Kabeleinführung



19" Tripac Wandverteilergehäuse

- bestehend aus Wandteil, Schwenkteil und Sichttür
- Wandteil mit Kabeleinführung von oben und unten
- Schwenkteil aus 1,5 mm Stahlblech mit 2 x19"-Schienen stufenlos tiefenverstellbar
- Sichttür mit 3 mm Sicherheitsglastür
- Breite 600 mm, Tiefe 500 mm

BestNr. DV-306	6 HE Gesamthöhe 345 mm
BestNr. DV-305	6 HE Gesamthöhe 345 mm, 400 mmTiefe
BestNr. DV-309	9 HE Gesamthöhe 478 mm
BestNr. DV-312	12 HE Gesamthöhe 612 mm
BestNr. DV-315	15 HE Gesamthöhe 746 mm
BestNr. DV-318	18 HE Gesamthöhe 878 mm
BestNr. DV-321	21 HE Gesamthöhe 1012 mm
BestNr. DV-322	Bürstensatz zur Kabeleinführung
BestNr. DV-323	Mehrpreis für Lieferung und Einbau von Lüfter, Thermostat und Eintrittsfilter



19" MFC Wandgehäuse

- Gehäuse 3HE 4HE und 6HE
- 525 mm breit
- 550 mm hoch
- Abschließbare Fronttür mit Plexiglas
- Abschließbare Installationstür
- Abnehmbare Rückwand
- Natürliche Belüftung
- 19" Ebene 85 mm zurückversetzt
- Kabeleinführung oben und unten mit Bürsten
- Integrierter Kabelabfang
- Montageplatte zur Aufnahme von Zubehör
- Möglichkeit zur Wandmontage 19" vertikal Möglichkeit als Standgehäuse 19" vertikal
- Möglichkeit als Tischgehäuse 19" horizontal

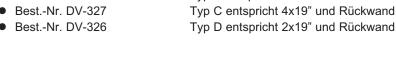
•	BestNr. DV-410	3 HE H x B x T 555 x 525 x 205 mm
•	BestNr. DV-411	4 HE H x B x T 555 x 525 x 250 mm
•	BestNr. DV-412	6 HE H x B x T 555 x 525 x 340 mm



19" Standverteilerschrank MKP

- BXHXT 800 x 2000 (+100) x 800 mm, Typ A
- Sichttür
- Rücktür aus Stahl
- Seitenwände verschraubt
- 19" Profilschienen 42 HE vorne und hinten montiert
- 100 mm Sockel mit Lüftungskiemenprägung
- Bodenblech dreigeteilt
- Dachblech zur Kabeleinführung und Ausbruch Lüftungseinheit
- Erdung sternpunktförmig auf Potentialausgleichschienen
- 4 Nivelierfüße
- Schrank komplett geerdet und montiert

Best.-Nr. DV-325 Typ A entspricht 4x19" und Rücktür Typ B entspricht 2x19" und Rücktür Best.-Nr. DV-324 Best.-Nr. DV-327 Best.-Nr. DV-326



- Andere Schrankvarianten bezüglich Höhe, Breite, Tiefe und Ausstattung sind jederzeit auf Anfrage lieferbar.
- MKP-Schränke können mit folgendem Zubehör ausgestattet werden, wobei hier nur die wichtigsten Komponenten aufgeführt sind. Bei gleichzeitiger Bestellung mit dem Schrank werden Zubehörteile ohne Mehrpreis für den Einbau komplett im Schrank montiert geliefert.



Ventilationseinheit

- mit 2 eingebauten Lüftern
- Leistung : 238m∆ / 40db-30Watt

Best.-Nr. DV-328

Thermostat

- Regelbereich: 0°C 60°C
- incl. Anschlusskabel und Befestigungsmaterial



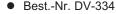
Halbschwebender Fachboden

- Nutztiefe 350mm
- 2 HE
- Tragekraft: 12,5kg









Datenverteilerschränke



Variabler Fachboden 507mm

- nur für Schränke mit 4 19" Holmen
- Tragekraft max. 50kg
- variable Befestigungslänge

Best.-Nr. DV-336

507 mm tief

Best.-Nr. DV-347 707 mm tief ab 900 mm tiefe Schränke



Fachboden auf Teleskopschienen 507mm

- ausziehbar, 507mm tief
- nur für Schränke mit 4 19" Holmen
- Tragekraft max. 50kg



Best.-Nr. DV-348 707 mm tief ab 900 mm tiefe Schränke



Rangierpatchpanels

- mit 4 Bügeln zur Patchkabelführung
- incl. 19" Befestigungsmaterial

Best.-Nr. DV-341 aus Stahlblech 2-teilig

aus Aluminium mit verchromten Bügeln Best.-Nr. DV-340 Best.-Nr. DV-349 aus Stahlblech mit verchromten Bügeln



Bürstensatz

Bürstensatz zur staubfreien Kabeleinführung



 Best.-Nr. DV-339 Bürstensatz klein Best.-Nr. DV-350 Bürstensatz groß



Blindplatte 19"

- zum Verdecken offener Schrankflächen
- aus Aluminium

 Best.-Nr. DV-342 1 HE Best.-Nr. DV-343 2 HE Best.-Nr. DV-344 3 HE



Kabelabfangleiste

Kabelabfangleiste 800mm (C-Schiene)

Best.-Nr. DV-345

Kabelabfangleiste 800 mm



Potentialausgleichschiene

Potentialausgleichschiene mit 10 Reihenklemmen 2,5mm≈ - 25mm≈ aus Stahl geb. verzinkt, 1 Klemme 25mm≈ - 95mm≈, 1 Klemmschiene aus Messing vernickelt



Best.-Nr. DV-346
 Potentialausgleichschiene

Steckdosenleisten

- mit vertikaler Montage im Schrank
- Kunststoffgehäuse

Best.-Nr. DV-330
 Best.-Nr. DV-331
 Best.-Nr. DV-332
 12 - fach

Best.-Nr. DV-335
 6 - fach mit Sicherungsautomat

Best.-Nr. DV-337
 Montagesatz



Anreihsatz

- zum Anreihen mehrer Schränke
- 8 Stück sind für 37 46 HE notwendig
- Messing vernickelt



Best.-Nr. DV-333

Kabelschellen für C-Schiene

- zur sauberen Kabelführung



Best.-Nr. DV-347
 Best.-Nr. DV-348
 Kabelschelle c 28 - 34 mm
 Kabelschelle c 40 - 46 mm

Kabelrangierbügel seitlich

- 130 x 110 mm



Best.-Nr. DV-349

5.7 Wireless LAN



108Mbps SuperG Wireless Access Point

- Kompatibel zu IEEE802.11b und 802.11g (draft)
- Übertragungsrate bis zu 54Mbps für 802.11g und 11Mbps für 802.11b
- bis zu 108Mbps durch SuperG
- Netwerk Sicherheit durch 64/128-bit WEP, 802.1x in WinXP
- Arbeitet im 2.412~2.484GHz Frequenzband
- Web-Based Mangement und Setup Utility zur einfachen Installation
- Sucht automatisch den Kanal mit dem wenigsten Datenverkehr
- Unterstützt Windows 98SE/ME/2000/XP
- Best.-Nr. ET-300 auch als MIMO Version erhältlich



108Mbps Wireless SuperG PCI Card

- Kompatibel zu IEEE802.11b und 802.11g (draft)
- Übertragungsrate bis zu 54Mbps für 802.11g und 11Mbps für 802.11b
- bis zu 108Mbps durch SuperG
- Netwerk Sicherheit durch 64/128-bit WEP, 802.1x in WinXP
- Eingebaute Antenne mit 2dBi Gewinn
- Arbeitet im 2.412~2.484GHz Frequenzband
- Sucht automatisch den Kanal mit dem wenigsten Datenverkehr
- Unterstützt Windows 98SE/ME/2000/XP
- Best.-Nr. ET-301 auch als MIMO Version erhältlich



108Mbps Wireless SuperG PCMCIA Card

- Kompatibel zu IEEE802.11b und 802.11g, 32Bit CardBus
- Übertragungsrate bis zu 54Mbps für 802.11g (draft) und 11Mbps für 802.11b
- bis zu 108Mbps durch SuperG
- Netwerk Sicherheit durch 64/128-bit WEP, 802.1x in WinXP
- Eingebaute Antenne mit 2dBi Gewinn
- Arbeitet im 2.412~2.484GHz Frequenzband
- Sucht automatisch den Kanal mit dem wenigsten Datenverkehr
- Unterstützt Windows 98SE/ME/2000/XP
- Best.-Nr. ET-302 auch als MIMO Version erhältlich



Indoor Antenne Rundstrahler mit 6dbi Gewinn

- Abstrahlung: Omni-Direktional
- Einsatzumgebung: Indoor, Gewinn: 6 dBi
- Max. Reichweite bei 1 Mbps*: 60 m
- Max. Reichweite bei 54 Mbps*: 25 m
- Frequenz: 2.4 2.5 GHz, VSWR: 1.5 Max
- Polarisation: Linear vertical
- HPBW/H-plane: 80°, HPBWE-plane: 80°
- Impedanz: 50 Ohm
- Best.-Nr. ET-305

diverse andere Antennen auf Anfrage



54Mbps Outdoor Access Point 11g

- Entspricht IEEE802.11b/g Standard
- Datenraten bis zu 54Mbps für 802.11g und 11Mbps für 802.11b
- Im SuperG Mode sind Datenraten bis zu 108Mbps möglich
- Mit Power over Ethernet ausgestattet, Unterstützt AES-, 3DES- oder WEP-Verschlüsselung
- Webbasiertes Management mit HTTPS/TLS
- Bietet Access Point-, Bridging- und Repeater-Modus
- Unterstützt MAC-Adressenfilterung, Load Balancing und Rogue AO Detection
- Best.-Nr. ET-304
- Best.-Nr. ET-304-1

mit Heizung -Temperatur von -30° - +70°



108Mbps Wireless Router mit 4 LAN Ports

- IEEE802.11g Wireless AP, Übertragungsrate bis zu 108Mbps, Kompatibel with 802.11b
- Shared Internet Access via DSL/Cable Modem, 4-port Switch, NAT/NAPT (Network Address Port Translation), PPPoE & PPTP support Web-based Management, Firmware upgrade via HTTP, TFTP
- Stateful Packet Inspection Firewall schütz vor DoS (Denial of Service) Attacken.
- Logs and E-mail alerts, Access Control, UPnP (Universal Plug & Play) support
- ALGs (Application Level Gateways) und Special Application DMZ/Multi-DMZ
- Dynamic DNS, Virtual Servers (Port Forwarding)
- Best.-Nr. ET-303



54Mbps Wireless USB Adapter

- Kompatibel mit IEEE802.3b und IEEE802.11g
- USB2.0 Interface
- Datenraten bis zu 54Mbps für 802.11g und 11Mbps für 802.11b
- Netzwerksicherheit 64/128 Bit WEP-Verschlüsselung, WPA
- Automatische Erkennung, welcher Standard benutzt wird
- Best.-Nr. ET-306
- Best.-Nr. ET-306-1
 USB 2.0 auch als 108Mbps Version erhältlich







Lichtwellenleiter

- 6.1 LWL Dienstleistungen
- 6.2 LWL Kabel
- 6.3 LWL Steckverbinder
- 6.4 LWL Dosen
- 6.5 Konfektionierte LWL Kabel
- 6.6 LWL Bauelemente aktiv und passiv



Mit dem wachsenden Automatisierungsgrad in der Industrie und der zunehmenden Informationsdichte werden heute höhere Anforferungen an die Übertragungsleitungen gestellt. Stößt man bei der Datenübertragung an die Grenzen der Leistungsfähigkeit von Kupferkabel, werden LWL - Kabel eingesetzt. LWL - Kabel sind besonders angebracht für gebäudeübergreifende Verbindungen, als Schutz vor Blitzschlag, zur Erhöhung der Übertragungsgeschwindigkeit, als Backbone zwischen den Repeatern und bei Überbrückung großer Entfernungen. Alle hier angebotenen LWL - Komponenten können mit geringem Aufwand installiert werden. Das angebotene LWL - Breakout-Kabel dient der direkten Steckermontage. Spleißboxen und Spleißen von Pigtails werden bei diesem Kabel nicht benötigt. Hohladerkabel erhalten Sie auf Anfrage.



LWL - Technik

Gradientenindex

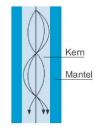
Querschnitt



Eingangsimpuls



Lichtwellen



Physikalische Grundlagen

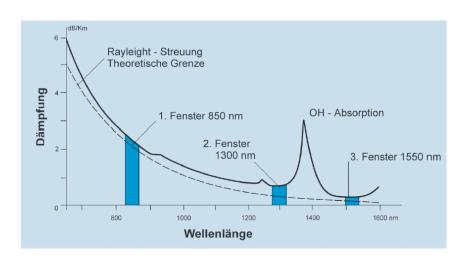
Die Übertragung von Daten in einem Lichtwellenleiterkabel erfolgt in einer Glasfaser. Die Faser besteht aus einem dämpfungsarmen, optischen Kern und einem Fasermantel mit abweichender Brechzahl. Bei der Lichtübertragung nutzt man den Effekt der Totalreflektion, indem der Faserkern und der Fasermantel aus verschiedenen Glassorten mit unterschiedlicher Brechzahl hergestellt werden. Das Licht kann deshalb ohne größere Verluste im Faserkern geleitet werden. Alle Lichtstrahlen, die innerhalb eines Akzeptanzwinkels im Verhältnis zur Faserseele auf den Fasermantel auftreffen, werden reflektiert und gelangen nicht in den Fasermantel. Der Sinus des Akzeptanzwinkels wird numerische Apertur genannt. Je größer der Durchmesser

eines Faserkerns ist, umso mehr Licht kann eingekoppelt werden. Die Lichtstrahlen legen in einer solchen Faser unterschiedliche Wege zurück und es kommt zu relativ hoher Dispersion (Impulsverbreiterung). Für die Datenübertragung werden bevorzugt Gradientenindexfasern verwendet. Diese Fasern mit mittlerer Dämpfung und günstigem Bandbreiten - Längen -Produkt eignen sich besonders für lokale Netze mit mittleren Entfernungen. Einmodenfasern, deren Kerndurchmesser nur 9 µm beträgt, können mit geringster Dämpfung und großem Bandbreiten - Längen -Produkt für die Datenfernübertragung genutzt werden. Hinsichtlich der realisierbaren Wellenlängen unterscheidet man die im Diagramm dargestellten Übertragungsfenster:

Ausgangsimpuls



Lichtwellen- und Impulsverlauf im LWL - Kabel



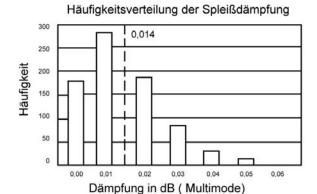
6.1

LWL - Dienstleistungen



Worauf kommt es bei einer LWL-Installation an? Welche Eigenschaften einer Glasfaserstrecke sind wichtig, um dem Kunden eine dauerhafte und störungsfreie Datenübertragung zu ermöglichen?

Generell kann gesagt werden, dass die Qualität der Komponenten sowie die Verarbeitungspräzision für die Betriebsdauer und Betriebssicherheit entscheidend sind. Da die Bedürfnisse der Kunden individuell verschieden sind, erscheint es sinnvoll die zu installierenden LWL-Verbindungen in einem gemeinsamen Gespräch festzulegen. Wichtige Faktoren wie die gewünschte Datenübertragungsgeschwindigkeit, teilinstallierte Glasfasernetze, bereits vorhandene, bzw. vorgesehene Übertragungselektronik, mögliche Verbißschäden durch Nagetiere usw. sind entscheidend für die Wahl der Komponenten. Selbst ein installiertes und funktionierendes Lichtwellenleiternetz ist keine Garantie für eine dauerhafte Betriebssicherheit, insbesondere bei steigenden Datenraten. Mangelnde Bandbreite der Glasfasern oder eingekoppelte Reflexionsdämpfungen durch die Steckverbinder sind häufig die Ursache. LWL-Stecker mit HRL-Schliff (8° Schrägschliff) können z. Bsp. bei unerwünschten Reflektionen Abhilfe schaffen, indem die auftretenden Lichtreflektionen an den Glasübergängen durch den Schrägschliff aus der LWL-Faser ausgeleitet werden. Nur Optical-Time-Domaine-Reflektometer (OTDR) mit hoher Auflösung und geringsten Totzonen können derartige Fehlerquellen aufdecken. LWL-Montage ist deshalb Vertrauenssache. Zum Anschlagen der Steckverbinder an ankommende Glasfasern werden oft Pigtails (Kabelende mit fertigem Stecker) angespleißt. Für diese Arbeiten wird von uns folgendes vollautomatisches Spleißgerät eingesetzt, um geringste Spleißdämpfungen zu erzielen: Corning VisionCDS





Best.-Nr. SP-100Best.-Nr. SP-110Best.-Nr. SP-120

Fusionspleiß
ST - Steckermontage
SC - Steckermontage

Um eine fertige Glasfaserstrecke zu überprüfen und zu dokumentieren, wird ein abschließendes Meßprotokoll mit einem hoch auflösenden OTDR-Gerät angefertigt und dem Kunden übergeben.

Die Totzone des Meßbereichs eines solchen Gerätes sollte 2 bis 3 Meter nicht überschreiten, da sonst der Dämpfungsverlauf kurzer Strecken nicht genau genug wiedergegeben wird. Bei jeder Steckverbindung beginnt die Totzone neu. Durch Einfügen von Cursor kann die Dämpfung eines bestimmten Streckenabschnitts auch nachträglich am Bildschirm des OTDR-Gerätes oder oder des PC's gemessen werden. Die gängigen Messungen im Multimodebereich werden bei 850 nm Wellenlänge gemessen. Monomodekabel mit 1300 nm bzw. 1500 nm. Für diese Messungen benutzen wir ein MTS-8000.



Best.-Nr. OT-100

OTDR-Messuna



Break-Out-Innenkabel

- LWL-Kabel mit festem Aufbau
- zur direkten Steckermontage
- Spleißbox und Pigtails werden nicht benötigt
- mit Aramid-Zugentlastung
- bedingt außenverlegbar
- optische Spezifikation 50/125 μ, 2,7 B 400/0,8 F 1000; 62,5/125 m 3,2 B 200/1,0 F 500

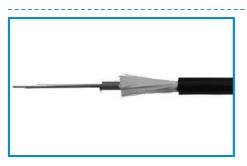
•	BestNr. LL-826	I-VHH	4 G	50/125	4 Fasern
•	BestNr. LL-827	I-VHH	4 G	62,5/125	4 Fasern
•	BestNr. LL-830	I-VHH	8 G	50/125	8 Fasern
•	BestNr. LL-831	I-VHH	8 G	62,5/125	8 Fasern
•	BestNr. LL-834	I-VHH	12 G	50/125	12 Fasern
•	BestNr. LL-835	I-VHH	12 G	62,5/125	12 Fasern



Break-Out-Außenkabel

- LWL-Kabel mit festem Aufbau zur direkten Steckermontage
- Spleißbox und Pigtails werden nicht benötigt
- absolut überspannungsunempfindlich
- Steckermontage auf Anfrage
- Nagetierschutz auf Anfrage
- mit Aramid-Zugentlastung
- optische Spezifikation
 - 50/125 μ: 2,7 B 400/0,8 F 1000 62,5/125 μ: 3,2 B 200/1,0 F 500

•	BestNr. LL-849	AT-VY2Y	4 G	50/125	4 Fasern
•	BestNr. LL-850	AT-VY2Y	4 G	62,5/125	4 Fasern
•	BestNr. LL-847	AT-VY2Y	8 G	50/125	8 Fasern
•	BestNr. LL-848	AT-VY2Y	8 G	62,5/125	8 Fasern
•	BestNr. LL-857	AT-VY2Y	12 G	50/125	12 Fasern
•	BestNr. LL-858	AT-VY2Y	12 G	62,5/125	12 Fasern



Minibreakoutkabel

- mit 4 x 900 μ Pigtailfasern zur direkten Steckermontage
- ideal als Verbindung von der Spleißbox zur Wanddose
- Innenkabel

BestNr. LL-860		4 G	62,5/125	4 Fasern
BestNr. LL-859		4 G	50/125	4 Fasern
 BestNr. LL-881 		8 G	50/125	8 Fasern
 BestNr. LL-861 	OM3	4 G	50/125	4 Fasern
BestNr. LL-862	OM3	12 G	50/125	12 Fasern



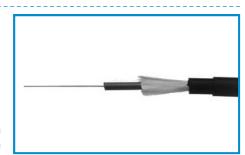
Bündelader-Außenkabel A-DQ(ZNS)2Y

- mit zentralem Faserröhrchen, petrolatgefüllt
- Nichtmetallischer Nagetierschutz mit Glaskernfasern
- PE-Außenmantel , erdverlegbar, halogenfrei
- optische Spezifikation: 50/125µ: 2,5B400/0,6F1200 62,5/125µ: 3,0B200/1,0F600
- Außendurchmesser: ca. 7 mm
- Kabel ist längswasserdicht

	Nabor lot langowaddoralont				
•	BestNr. LL-100		4 G	50/125	4 Fasern
•	BestNr. LL-101		4 G	62,5/125	4 Fasern
•	BestNr. LL-102		8 G	50/125	8 Fasern
•	BestNr. LL-103		8 G	62,5/125	8 Fasern
•	BestNr. LL-104		12 G	50/125	12 Fasern
•	BestNr. LL-105		12 G	62,5/125	12 Fasern
•	BestNr. LL-106		12 E	9/125	12 Fasern
•	BestNr. LL-120		24 G	50/125	24 Fasern
•	BestNr. LL-122		24 G	62,5/125	24 Fasern
•	BestNr. LL-123		24 E	9/125	24 Fasern
•	BestNr. LL-117		4x12G	50/125	48 Fasern
•	BestNr. LL-124		48 G	62,5/125	48 Fasern
•	BestNr. LL-145		4x12 E	9/125	48 Fasern
•	BestNr. LL-156	OM3	12 G	50/125	12 Fasern
•	BestNr. LL-157	OM3	24 G	50/125	24 Fasern
•	BestNr. LL-159	OM3	4x12G	50/125	48 Fasern

- Gigabit 50μ bis 2000m - Gigabit 62,5μ bis 1000m

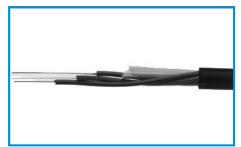
- Gigabit 50μ bis 2000m - Gigabit 62,5μ bis 1000m



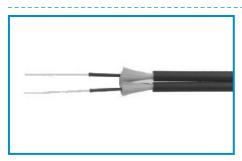
Bündelader-Universalkabel U-DQ (ZNS)H

- mit zentralen Faserröhrchen, petrolatgefüllt
- nichtmetallischer Nagetierschutz mit Glaskernfasern
- Aussenmantel für innen und aussen geeignet
- optische Spezifikation: 50/125μ: 2,5B400/0,6F1200 62,5/125μ: 3,0B200/1,0F600
- Aussendurchmesser: ca. 7mm
- Kabel ist längswasserdicht

BestNr. LL-	-107		4 G	50/125	4 Fasern
BestNr. LL-	-108		4 G	62,5/125	4 Fasern
BestNr. LL-	-109		8 G	50/125	8 Fasern
BestNr. LL-	-110		8 G	62,5/125	8 Fasern
BestNr. LL-	-111		12 G	50/125	12 Fasern
BestNr. LL-	-112		12 G	62,5/125	12 Fasern
BestNr. LL-	-113		12 E	9/125	12 Fasern
BestNr. LL-	-114		24 G	50/125	24 Fasern
BestNr. LL-	-115		24 G	62,5/125	24 Fasern
BestNr. LL-	-116		24 E	9/125	24 Fasern
BestNr. LL-	-146		48 G	50/125	48 Fasern
BestNr. LL-	-147		48 G	62,5/125	48 Fasern
BestNr. LL-	-148		48 E	9/125	48 Fasern
BestNr. LL-	-151	OM3	4 G	50/125	4 Fasern
BestNr. LL-	-152	OM3	8 G	50/125	8 Fasern
BestNr. LL-	-153	OM3	12 G	50/125	12 Fasern
BestNr. LL-	-154	OM3	24 G	50/125	24 Fasern
BestNr. LL-	-155	OM3	48 G	50/125	48 Fasern



LWL - Kabel



Duplex-Patchkabel I-VH halogenfrei

- LWL-Kabel zur Herstellung von Patch- und Verbindungskabel mit diversen Steckern
- mit metallfreien Zugentlastungselementen (Aramid)
- ca. 3 mm Außendurchmesser
- max. Zugkraft: 600 N

Best.-Nr. LL-118
 Best.-Nr. LL-119
 Best.-Nr. LL-121
 G 62,5/125
 G 62,5/125



I-VHH Duplexpatchkabel mit zusätzlicher Ummantelung halogenfrei

- LWL-Kabel zur Herstellung von Patch- und Verbindungskabel mit diversen Steckern
- mit metallfreien Zugentlastungselementen (Aramid)
- ca. 3 mm Außendurchmesser
- max. Zugkraft: 600 N

Best.-Nr. LL-125
 Best.-Nr. LL-126
 Best.-Nr. LL-127
 G 62,5/125

6.3

LWL - Steckverbinder



ST-Stecker

- Keramikhülse, verdrehsicher
- mindestens 1000 Steckzyklen
- geringe Einfügungsdämpfung

Best.-Nr. LL-880 ST-Stecker Multimode, Kabelmontage
Best.-Nr. LL-882 ST-Stecker Multimode, Fasermontage
Best.-Nr. LL-885 ST-Stecker Singlemode, Kabelmontage
Best.-Nr. LL-886 ST-Stecker Singlemode, Fasermontage



SC-Stecker

- Keramikhülse
- Push- und Pullstecker
- sicher gegen Unterbrechungen bei Zugbelastung am Kabel

Best.-Nr. LL-888
 Best.-Nr. LL-889
 Best.-Nr. LL-890
 Best.-Nr. LL-891
 SC-Stecker Multimode, Kabelmontage
 SC-Stecker Singlemode, Kabelmontage 127µm
 SC-Stecker Singlemode, Fasermontage 127µm



SC-Duplex-Stecker

 wie SC-Stecker, jedoch mit Doppelgehäuse gegen Vertauschen der Stecker

Best.-Nr. LL-893
 Best.-Nr. LL-894
 Best.-Nr. LL-895
 Best.-Nr. LL-895
 Best.-Nr. LL-896
 SC-Duplex-Stecker Multimode, Kabelmontage
 SC-Duplex-Stecker Singlemode, Kabelmontage
 SC-Duplex-Stecker Singlemode, Fasermontage



ST-Kupplung

- geringe Einfügungsdämpfung
- dauerhafte Konstruktion
- zum Verbinden zweier ST-Stecker
- für LWL-Patchpanels geeignet
- einfache Bajonett-Verriegelung

Best.-Nr. LL-883
 Multimode und Singlemode geeignet

Best.-Nr. LL-897 Multimodekupplung



SC-Duplex-Kupplung

- für SC-Duplex-Stecker
- Einschnapp- oder Schraubmontage
- Phosphorbronzehülse oder Keramikhülse

■ Best.-Nr. LL-899 Multimode und Singlemode geeignet

▶ Best.-Nr. LL-902 Multimodekupplung



ST/SC-Duplex-Adapter

- für Multimode und Singlemode
- Einschnapp- oder Schraubmontage
- Phosphorbronzehülse oder Keramikhülse

Best.-Nr. LL-901 Multimode

Best.-Nr. LL-904 Multimode und Singlemode



E2000 Duplex-Kupplung

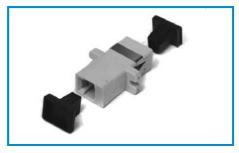
- für Duplex E2000 Stecker
- zum Anschrauben im Patchfeld
- Vertauschen der Stecker ist nicht möglich



Best.-Nr. LL-917 Grün

MT-RJ Durchführungskupplung

 für den Einbau in OAD / S - Dose oder Rangierverteiler



Best.-Nr. LL-905
 Multimode

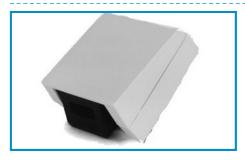
LC-Duplex-Kupplung

- zum Verbinden von LC-Steckern



Best.-Nr. LL-906
 Multimode und Singlemode geeignet

Best.-Nr. LL-919 Multimode



LWL-Universaldose

- bestehend aus Grundplatte (schwarz), Gehäuse mit Deckel (weiß) und verschiedenen Einsätzen für diverse LWL-Kupplungen
- geeignet für LWL-Verbindungen bis zum Arbeitsplatz
- leichte Montage durch herausnehmbaren Einsatz und Klappdeckel am Gehäuse
- der Mindestbiegeradius der Fasern von 25 mm wird nicht überschritten

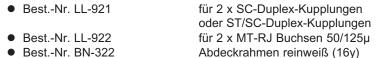
■ Best.-Nr. LL-920 LWL-Dose für 4 x ST

Best.-Nr. LL-923
 Best.-Nr. LL-924
 LWL-Dose für 1 x SC-Duplex
 LWL-Dose für 2 x SC-Duplex



LWL-Anschlussdose OAD/S

- für Kabelkanal, Bodentank und Aufputzmontage
- ideal zum Anschluss von Breakout und Minibreakoutkabel mit 4 Fasern
- exaktes Einhalten der Biegeradien durch Wickelzylinder
- komatibel zu den meisten Schalterprogrammen





LWL-Anschlussdose OAD mit Spleißablage

- komplette Anschlussdose OAD mit montierten Kupplungen/Adaptern
- für Breakout, Minibreakout- und Bündeladerkabel
- maximal 8 Fasern

Best.-Nr. LL-1701-fach mit 2xSC-DalpinweißBest.-Nr. LL-1711-fach mit 2xSC-Dperlweiß RAL 1013Best.-Nr. LL-1722-fach mit 4xSC-DalpinweißBest.-Nr. LL-1732-fach mit 4xSC-Dperlweiß RAL 1013



Universal Kanaldose

- passend für alle gängigen Kabelkanäle
- mit Tiefenausgleich
- einfache Schnappmontage
- Platzsparendes U-Profil

Best.-Nr. KA-511



Industrial Ethernet Flanschkuplung 2xSC IP67

- Einfügedämpfung mit Fasern 9/125: max. 0,5 dB
- Einfügedämpfung mit Fasern 50/125: max. 0,4 dB
- UC-beständiger Kunststoff, Brandschutzklasse UL94 V40
- Stabile Verschraubung mit Überwurfmutter aus Metall
- Farbcodierung: Multimode = grau, Singlemode = blau
- Schutzklasse IP67 im nicht gesteckten Zustand durch integrierte Schutzklappe

Best.-Nr. LL-174
 Best.-Nr. LL-174-1
 Flanschkupplung 2xSC IP67 für Multimode
 Flanschkupplung 2xSC IP67 für Singlemode

Konfektionierte LWL - Kabel

ST-Faserpigtail

- Länge 1,5 m
- zum thermischen Anspleißen
- leichtes Abmanteln der Faser

BestNr. LL-927	50/125µ
BestNr. LL-928	50/125µ
BestNr. LL-929	62,5/125µ
BestNr. LL.930	9/125µ



OM3

SC-Faserpigtail

- Länge 1,5 m
- zum thermischen Anspleißen
- leichtes Abmanteln der Faser
- auf Anfrage mit HRL-Schliff (8° Schrägschliff)

50/125µ	OM3
50/125µ	
62,5/125µ	
9/125µ	
	50/125µ 62,5/125µ



E2000 Pigtail

- konvex poliert (PC) oder mit 8° Schrägschliff (HRL) mit automatisch schließenden Schutzklappen gegen schädliche Laserstrahlen und Kratzern auf der Ferrule

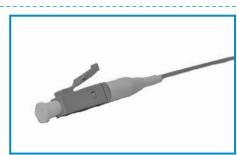
BestNr. LL-938	50/125µ	OM3
BestNr. LL-939	50/125µ	
BestNr. LL-935	62,5/125µ	
BestNr. LL-936	9/125µ	
BestNr. LL-940	9/125µ	HRL



LC-Faserpigtail

- Länge 1,5 m und 2,0 m
- zum thermischen Anspleißen
- leichtes Abmanteln der Faser

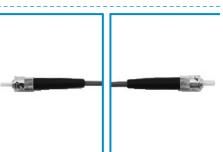
•	BestNr. LL-941	50/125µ	
•	BestNr. LL-942	50/125µ	OM3
•	BestNr. LL-945	62,5/125µ	
•	BestNr. LL.947	9/125µ	OS1



LWL-Simplex-Patchkabel ST/ST

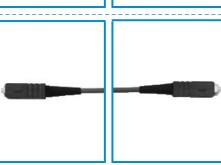
- 2 x ST-Stecker
- Standardlänge 2 m
- bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen

•	BestNr. LL-837-2	50/125µ
•	BestNr. LL-840-2	62,5/125µ
•	BestNr. LL-874-2	9/125µ



LWL-Simplex-Patchkabel SC/SC

- 2 x SC-Stecker
- Standardlänge 2 m
- bei anderen Längen die Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen
- Best.-Nr. LL-863-2 50/125µ Best.-Nr. LL-864-2 62,5/125µ Best.-Nr. LL-865-2 9/125µ



6.5 Konfektionierte LWL - Kabel

	LWL-Duplex-Patchkabe	I ST/ST	
ll l	- 2 x ST auf 2 x ST-Stecker		
ll l	- Standardlänge 2 m		
2	- bei anderen Längen die Endziff		
3	Bestell-Nr. (-2) durch die gewür Länge ersetzen	nscrite	
	● BestNr. LL-842-2	50/125µ	OM3
ll l	BestNr. LL-843-2	50/125µ	
ll l	BestNr. LL-846-2	62,5/125µ	
	● BestNr. LL-875-2	9/125µ	
	LWI Dupley Patchkaho	1 8C/8C	
ll ll	LWL-Duplex-Patchkabe - 2 x SC auf 2 x SC-Stecker	1 30/30	
ll ll	- Standardlänge 2 m		
	- bei anderen Längen Endziffer d	der	
	Bestell-Nr. (-2) durch die gewür	nschte	
	Länge ersetzen	50/405	0140
	BestNr. LL-866-2 BestNr. LL-866-2	50/125µ	OM3
ll ll	 BestNr. LL-990-2 Post. Nr. LL 991-2 	50/125µ	
ll ll	BestNr. LL-991-2BestNr. LL-992-2	62,5/125µ	
	● DestINI. LL-992-2	9/125µ	
	LWL-Duplex-Patchkabe	I SC-Duplex auf 2 x SC S	implex
ll l	- SC-Duplex auf 2 x SC-Simplex		•
ll l	- Standardlänge 2 m		
0.000	- bei anderen Längen Endziffer d		
	Bestell-Nr. (-2) durch die gewül	nschte	
	Länge ersetzen ● BestNr. LL-867-2	50/125µ	OM3
	BestNr. LL-993-2	50/125μ	OIVIO
ll l	BestNr. LL-994-2	62,5/125µ	
ll l	 BestNr. LL-995-2 	9/125µ	
		•	
	LWL-Duplex-Patchkabe	l SC-Duplex/ST	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker	l SC-Duplex/ST	
	SC-Duplex auf 2 x ST-SteckerStandardlänge 2 m	•	
	 SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer d 	der	
	 SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewül 	der	
	 SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewürftlänge ersetzen 	der nschte	OM3
	 SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewül 	der	OM3
	 SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewüll Länge ersetzen BestNr. LL-868-2 	der nschte 50/125µ 50/125µ	OM3
	 SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewüll Länge ersetzen BestNr. LL-868-2 BestNr. LL-996-2 	der nschte 50/125µ	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewürtlänge ersetzen BestNr. LL-868-2 BestNr. LL-996-2 BestNr. LL-997-2 BestNr. LL-998-2	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewürtlänge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - LWL-Duplex-Patchkabe	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewürtlänge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewürtlänge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewürtlänge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündinge ersetzen ● BestNr. LL-868-2 ● BestNr. LL-996-2 ● BestNr. LL-997-2 ● BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 	ОМЗ
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündlänge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündlänge ersetzen	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST sker	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündinge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker auf	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST sker der nschte	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündige ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - WL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker auf 2	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST cker der nschte 50/125µ 50/125µ	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündinge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker auf	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST sker der nschte	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühltenge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecter of Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühltenge ersetzen - BestNr. LL-869-2 - BestNr. LL-985-2 - BestNr. LL-986-2	der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST cker der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündige ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - WL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker auf 2	der nschte 50/125μ 50/125μ 62,5/125μ 9/125μ SI MT-RJ/2 x ST cker der nschte 50/125μ 50/125μ 62,5/125μ	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühlt Länge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecter of Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühlt Länge ersetzen - BestNr. LL-869-2 - BestNr. LL-986-2 - BestNr. LL-986-2 - LWL-Duplex-Patchkabe	der nschte 50/125μ 50/125μ 62,5/125μ 9/125μ SI MT-RJ/2 x ST cker der nschte 50/125μ 50/125μ 62,5/125μ	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühlt Länge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker auf	50/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST cker 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 62,5/125µ cker	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühlt Länge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecter auf	50/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST cker 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 62,5/125µ cker	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühlt Länge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker auf	50/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST cker 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 62,5/125µ cker	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewünd Länge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - WL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stectors Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewünd Länge ersetzen - BestNr. LL-869-2 - BestNr. LL-985-2 - BestNr. LL-986-2 - WL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x SC-Stectors Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewünd Länge ersetzen	50/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST Cker der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 62,5/125µ Cker der nschte	
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewühlt Länge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 LWL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecter auf	50/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST cker 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 62,5/125µ cker	OM3
	- SC-Duplex auf 2 x ST-Stecker - Standardlänge 2 m - bei anderen Längen Endziffer of Bestell-Nr. (-2) durch die gewündinge ersetzen - BestNr. LL-868-2 - BestNr. LL-996-2 - BestNr. LL-997-2 - BestNr. LL-998-2 - WL-Duplex-Patchkabe - MT-RJ-Stecker auf 2 x ST-Stecker auf	50/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 9/125µ SI MT-RJ/2 x ST cker der nschte 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ cker der nschte	OM3



LWL-Duplex-Patchkabel MT-RJ/	MT-RJ			
- 2 x MT-RJ-Stecker				
- Standardlänge 2 m				
- bei anderen Längen Endziffer der				
Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte				
Länge ersetzen			A PHILE STATE OF THE PARTY OF T	
BestNr. LL-871-2	50/125µ	OM3		
 BestNr. LL-971-2 	50/125µ			
• BestNr. LL-972-2	62,5/125µ			
5 Book 141. EE 072 2	02,0/120µ			
1341 B 1 B 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
LWL-Duplex-Patchkabel ST/E20	00			
- 2 x ST auf 2 x E2000 Stecker				
- Standardlänge 2 m				
- bei anderen Längen Endziffer der				
Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte			7	-
Länge ersetzen	E0/40E	OMO		-
• BestNr. LL-872-2	50/125µ	OM3		
BestNr. LL-973-2	50/125µ			
BestNr. LL-974-2	62,5/125µ			
BestNr. LL-975-2	9/125µ	HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel SC/E20	00			
- 2 x SC auf 2 x E2000 Stecker			H H	
- Standardlänge 2 m				
- bei anderen Längen Endziffer der				
Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte				Marry 1000
Länge ersetzen				- 150
 BestNr. LL-873-2 	50/125µ	OM3		
BestNr. LL-976-2	50/125µ			
BestNr. LL-977-2	62,5/125µ			
 BestNr. LL-978-2 	9/125µ	HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E	E2000 HRL			
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker	E2000 HRL			
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m				
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs	chliff)			
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung	chliff) g			
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr	chliff) g agungsraten			
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr ■ BestNr. LL-970-2	chliff) g agungsraten 50/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr ■ BestNr. LL-970-2 ■ BestNr. LL-982-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ			
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr - BestNr. LL-970-2 - BestNr. LL-982-2 - BestNr. LL-983-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr ■ BestNr. LL-970-2 ■ BestNr. LL-982-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ			
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E - 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker - Standardlänge 2 m - 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr - BestNr. LL-970-2 - BestNr. LL-982-2 - BestNr. LL-983-2 - BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC - 2 x LC auf 2 x SC Stecker - Standardlänge 2 m	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ	OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-981-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125μ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST 2 x LC auf 2 x ST Stecker	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST 2 x LC auf 2 x ST Stecker Standardlänge 2m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST 2 x LC auf 2 x ST Stecker Standardlänge 2m bei anderen Längen Endziffer der	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ 9/125µ 50/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST 2 x LC auf 2 x ST Stecker Standardlänge 2m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen	chliff) g agungsraten 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 9/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3 HRL OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST 2 x LC auf 2 x ST Stecker Standardlänge 2m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 9/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3 HRL		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST 2 x LC auf 2 x ST Stecker Standardlänge 2m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3 HRL OM3		
LWL-Duplex-Patchkabel E2000/E 2 x E2000 auf 2 x E2000 Stecker Standardlänge 2 m 9/125µ Kabel mit HRL-Schliff (8° Schrägs zur Verminderung der Reflektionsdämpfung diese Kabel eignen sich für höchste Übertr BestNr. LL-970-2 BestNr. LL-982-2 BestNr. LL-983-2 BestNr. LL-984-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/SC 2 x LC auf 2 x SC Stecker Standardlänge 2 m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen BestNr. LL-981-2 BestNr. LL-954-2 BestNr. LL-979-2 BestNr. LL-980-2 LWL-Duplex-Patchkabel LC/ST 2 x LC auf 2 x ST Stecker Standardlänge 2m bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen	chliff) g agungsraten 50/125µ 50/125µ 62,5/125µ 9/125µ 9/125µ 50/125µ 62,5/125µ	OM3 HRL OM3		





LWL-Duplex-Patchkabel LC/LC

- 2 x LC auf 2 x LC Stecker
- Standardlänge 2 m
- bei anderen Längen Endziffer der Bestell-Nr. (-2) durch die gewünschte Länge ersetzen
- Best.-Nr. LL-959-2 50/125µ
- Best.-Nr. LL-952-2
 Best.-Nr. LL-967-2
 9/125μ OS1
 50/125μ OM3
- Best.-Nr. LL-966-2
 62,5/125μ





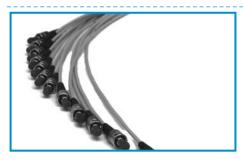
LWL-Stecker 2xSC IP67

- Einfügedämpfung mit Fasern 9/125: max. 0,5 dB; 50/125: max. 0,4 dB
- UC-beständiger Kunststoff, Brandschutzklasse UL94 V40
- Stabile Verschraubung mit Überwurfmutter aus Metall
- Optimaler Schutz der Faserstirnflächen durch einen federnden Schutzkragen
- Robuster, trittfester Aufbau mit Metallgehäuse
- Feldkonfektionierbar mit Standard-Montagewerkzeug für SC-Stecker
- Zugentlastung durch Crimpung, Abdichtung durch Kabelverschraubung
- Best.-Nr. LL-175 Stecker 2xSC IP67 für Multimode
- Best.-Nr. LL-175-1 Stecker 2xSC IP67 für Singlemode



Vorkonfektioniertes LWL-Breakout- Innen und -Aussenkabel

- zur kostengünstigen Installation kleinerer
 - LWL Lösungen
- für alle Breakoutinnen- und aussenkabel
- in unserem Katalog
- Vorgehensweise für Bestellung:
 - 1. gewünschtes LWL- Kabel und Länge angegeben
 - 2. Anzahl und Steckertyp
 - 3. Bei Verlegung durch Röhren und Schächte, einseitig Ziehelement + M-Verschraubung mitbestellen.
- Best.-Nr. SP-111 ST-Steckermontage, incl. ST-Stecker
 - und Messprotokoll
- Best.-Nr. SP-121
 SC-Steckermontage, incl. SC-Stecker
 - und Messprotokoll
- Best.-Nr. LL-429 M-Verschraubung aus Metall
- Best.-Nr. LL-432 Kabelziehschlauch mit Metallöse
 - bis 24 Fasern
- Best.-Nr. LL-433
 Kabelaufteiler mit Ziehelement für 4 fasriges
 - Mini-Breakoutkabel



Vorkonfektioniertes LWL-Bündeladerkabel

- speziell für kurze Bündeladeraussen und Bündeladeruniversalkabel bis 24 Fasern
- bei Bestellung mit M25 Verschraubung kann es sogar nachträglich in unsere Spleissboxen eingebaut werden
- Vorgehensweise für Bestellung:
 - 1. Bündeladerkabel mit Fasertyp und Länge angeben
 - 2. Kabelaufteiler für die entsprechende Faseranzahl bestellen
 - 3. Anzahl und Steckertyp angeben
 - 4. Mindestens 1 x Ziehschlauch mit Metallziehöse bestellen
 - 5. Kabelhandling pro Meter einsetzen

 BestNr. SP-112 	ST-Steckermontage und ST-Stecker incl. Meßprotokoll
 BestNr. SP-122 	SC-Steckermontage und SC-Stecker incl. Meßprotokoll
BestNr. LL-128	Kabelaufteiler für 4 Fasern
 BestNr. LL-129 	Kabelaufteiler für 8 Fasern
 BestNr. LL-130 	Kabelaufteiler für 12 Fasern
 BestNr. LL-131 	Kabelaufteiler für 24 Fasern
 BestNr. LL-132 	Ziehschlauch mit Ziehöse aus Metall bis 12 Fasern
BestNr. LL-133	Ziehschlauch mit Ziehöse aus Metall bis 24 Fasern
 BestNr. LL-149 	Kabelhandling
BestNr. LL-309	Mehrpreis für Einbau incl Kabelabisolieren und Einführen

6.6

LWL - Bauelemente aktiv und passiv



Spleißkassette

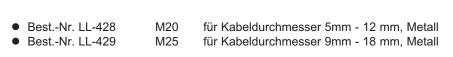
- bestehend aus Kassette, Spleißhalter für 12 Spleiße, Zugentlastung links oder rechts, Deckel
- spezielle Zugentlastung zur leichten Entnahme von Pigtails für spätere Nachbesserung einzelner Spleiße

Best.-Nr. LL-426
 Best.-Nr. LL-427
 Blau mit Zugentlastung links
 Weiss mit Pigtailkamm



M-Verschraubung

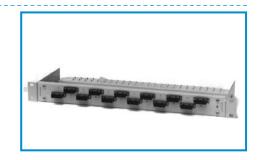
- für diverse Kabeldurchmesser





LWL-Breakoutbox

- besonders für LWL-Breakoutkabel geeignet
- mit Kabel-Zugentlastungsleiste lieferbar, 1 HE
- die Leiste kann von hinten in das Patchpanel geschraubt werden; ankommendes LWL-Breakoutkabel wird mit Kabelbindern befestigt
- Kabelbinder sind enthalten



lacktriangle	BestNr. LL-212	Patchpanel 1 HE für 12 ST-Kupplungen
lacktriangle	BestNr. LL-216	Patchpanel 1 HE für 16 ST-Kupplungen
•	BestNr. LL-224	Patchpanel 1 HE für 24 ST-Kupplungen
lacktriangle	BestNr. LL-206	Patchpanel 1 HE für 6 FDDI/ST-Adapter
lacktriangle	BestNr. LL-207	Patchpanel 1 HE für 12 FDDI/ST-Adapter
lacktriangle	BestNr. LL-208	Patchpanel 1 HE für 12 SC-Duplex Kupplungen
		oder ST/SC-Duplex Adapter
lacktriangle	BestNr. LL-210	Patchpanel 1 HE für 6 SC-Duplex-Kupplungen
lacktriangle	BestNr. LL-211	Kabelzugentlastungsleiste 1 HE

19" LWL-Spleißbox Standard 1 HE

- bestehend aus Stahlblechgehäuse, Kabeleinführung, Frontplatte und Abdeckplatte
- ohne Spleißkassette
- ohne M-Verschraubung



 BestNr. LL-310 	Spleißbox ohne Frontplatte
BestNr. LL-300	Spleißbox für 12 ST-Kupplungen
BestNr. LL-302	Spleißbox für 24 ST-Kupplungen
BestNr. LL-303	Spleißbox für 12 E2000 Duplex Kupplunger
BestNr. LL-307	Spleißbox für 6 SC-Duplex-Kupplungen
BestNr. LL-308	Spleißbox für 12 SC-Duplex-Kupplungen
BestNr. LL-312	Spleißbox für 12 LC-Duplex-Kupplungen
BestNr. LL-313	Spleißbox für 24 LC-Duplex-Kupplungen
BestNr. LL-309	Mehrpreis für Einbau incl. Kabelabisolieren

und Einführen



19" LWL-Spleißbox Standard 2 HE

- bestehend aus Stahlblechgehäuse 2 HE, Kabeleinführung, Frontplatte, Abdeckplatte
- ohne Spleißkassette
- ohne M-Verschraubung

•	BestNr. LL-311	Spleißbox ohne Frontplatte
•	BestNr. LL-400	Spleißbox für 24 ST-Kupplungen
•	BestNr. LL-401	Spleißbox für 36 ST-Kupplungen
•	BestNr. LL-402	Spleißbox für 48 ST-Kupplungen
_		0 1 101

Best.-Nr. LL-403 Spleißbox für 24 E2000 Duplex-Kupplungen Spleißbox für 12 SC-Duplex-Kupplungen Best.-Nr. LL-408

oder SC/ST-Duplex-Adapter

Spleißbox für 24 SC-Duplex-Kupplungen Best.-Nr. LL-409 oder SC/ST-Duplex-Adapter

Mehrpreis für Einbau incl. Kabelabisolieren und Best.-Nr. LL-410

Einführen



LWL-RJ45 Kombiverteiler

- bestehend aus Stahlblechgehäuse 1HE
- ohne Spleißkassette
- ohne M-Verschraubung
- für 12 RJ45 Buchsen und
- 12 SC-D Kupplungen

Best.-Nr. LL-304 Kombiverteiler



LWL-Wandverteiler

- zur Aufnahme von LWL-Kabel zum Aufspleißen und Verteilen über einbaubare Patchpanels oder Verlängerung von LWL-Kabeln
- für maximal 4 Spleißkassetten
- ohne Spleißkassette, ohne PG-Verschraubung







- Best.-Nr. LL-420 Gehäuse B/H/T 440 x 440 x 95 mm Best.-Nr. LL-421 Verteilerplatte für 48 ST-Kupplungen Best.-Nr. LL-424 Verteilerplatte für 24 SC-Duplex bzw. ST/SC-Duplex-Adapter
- Mini-Wandverteiler B/H/T 320 x 280 x 54 mm Best.-Nr. LL-407 Best.-Nr. LL-405 Frontplatte für 12 SC-Duplex Best.-Nr. LL-406 Frontplatte für 24 ST
- Best.-Nr. LL-411 Kompakt-Spleißbox B/H/T 265 x 150 x 57 mm Frontplatte für 4 SC-Duplex Best.-Nr. LL-413 Frontplatte für 8 ST Best.-Nr. LL-412
- Best.-Nr. LL-414 Frontplatte für 12 ST

ohne Abbildung

- Best.-Nr. LL-418 LWL-Spleißbox IP66S für LWL-Kabel bis 12 Fasern LWL-Spleißbox IP66M für LWL-Kabel bis 24 Fasern Best.-Nr. LL-419 Best.-Nr. LL-422 Frontplatte für 12 SC-Duplex
- Best.-Nr. LL-423 Frontplatte für 24 ST



LWL-Installations-Switch

- mit LWL-ST oder SC-Anschluss auf 4 RJ-45 Buchsen 10/100 Mbit
- Reichweite 2000m
- Netzteil integriert
- für 50/125µ oder 62,5/125µ Fasern geeignet
- LED-Anzeigen für jeden Port
- zur Anbindung entfernt liegender Arbeitsplätze über Lichtwellenleiterkabel
- 49 mm Tiefe für Kanalversion,

Best.-Nr. LL-430 mit ST-Anschluss, horizontaler Einbau mit SC-Anschluss, horizontaler Einbau mit SC-Anschluss, vertikaler Einbau mit ST-Anschluss, vertikaler Einbau mit SC-Anschluss, vertikaler Einbau



LWL-Dämpfungs-Meßgerät

- für ST-Stecker
- mit Rangierkabel
- bestehend aus Lichtquelle und Dämpfungsmeßgerät

Best.-Nr. LL-700
 Lichtquelle

■ Best.-Nr. LL-701 Dämpfungsmeßgerät



LWL-Erdmuffe

- stabile Konstruktion
 - Einsetzbar im Erdreich, in Schächten und in Luftkabelstrecken
- Für Verbindungs- und Abzweigkabel
- Schneller und einfacher Zugriff auf Spleißkassetten
- Für bis zu 60 Spleiße
- Wiederverwendbare Silikondichtung

Best.-Nr. LL-161



LWL-Bindstopfen

- zum verschließen unbenutzter Montageausschnitte

BestNr. LL-134	Blindstopfen für SC-Duplex
 Best -Nr 11-135 	Blindstopfen für ST-Kupplung

Best.-Nr. LL-136
 Blindstopfen für SC oder MT-RJ-Kupplung

Best.-Nr. LL-137
 Blindstopfen für PG 16 Bohrung

Best.-Nr. LL-160
 Blindstopfen für E2000



7



Werkzeuge und Zubehör

- 7.1 Werkzeuge und Meßgeräte
- 7.2 Kabelzubehör
- 7.3 Schrauben und Muttern

Weitere Produkte und Angebote finden Sie unter http://www.geiger-elektronik.de

7.1 Werkzeuge und Meßgeräte



Crimpzange für RJ-45 Stecker von Hirose

- preiswerte Zange zur Konfektion von Hirosesteckern in einem Arbeitsgang
- robuste Konstruktion
- leichte Bedienung

• Best.-Nr. MO-100



Proficrimpzange für RJ-45 Stecker von Hirose

- für TM11 und TM21 Stecker
- superpräzise Crimpzange
- alle beanspruchten Teile sind auf CNC-Maschinen aus dem "Vollen" gefräst
- Konfektion der Stecker in drei Arbeitsgängen
- Best.-Nr. MO-101



LSA-Plus-Auflegewerkzeug

- zum löt- und abisolierfreien Auflegen von Kabel an LSA-Plus-Leisten
- mit automatischem Aderabschneider, Aderziehhaken und Schraubendreher
- bequem zum Anschluss der Verlegekabel
- Best.-Nr. LS-100



Modularcrimpzange

- Abschneiden, Abisolieren und Crimpen mit einem Werkzeug
- sekundenschnelle Steckermontage
- preiswert und stabil
- Best.-Nr. MO-410
- Best.-Nr. MO-410-6
- Best. Nr. MO-410-8
- Best.-Nr. MO-412

Modularcrimpzange für RJ-10

Modularcrimpzange für RJ-11 und RJ-12

Modularcrimpzange für RJ-45

Modularcrimpzange für DEC-Stecker



Multi-Modularcrimpzange

- vier Zangen in Einer!
- für RJ-10, RJ-11, RJ-12, RJ-45 und DEC-Stecker
- mit präziser Parallelführung aus hochwertigem Stahl
- eingebauter Seitenschneider und Abisolierer
- Best.-Nr. MO-102



BNC-Crimpzange

- Standardausführung
- für KOAX-Kabel RG 58 / 59 / 62 / 71
- robuste Konstruktion
- preiswert
- Best.-Nr. BN-315

Millertool

- Standardausführung
- Fiber-Optic-Stripper bis 3,2 mm OD, grau, Für 250 µm Primärcoating
- robuste Konstruktion
- preiswert



Best.-Nr. LL-162

Montagetool für Eline 1200 EC7, 600 GG45, 250 RJ45

- Standardausführung
- ermüdungsfreies Arbeiten
- robuste Konstruktion
- preiswert

•	BestNr. KA-542	Eline 1200 EC7
•	BestNr. KA-580	Eline 600 GG45
•	BestNr. KA-586	Eline 250 RJ45

Variokeystone® Werkzeuge

- robuste Konstruktion
- Best.-Nr. KA-627 Variokeystone® Spezial - Weichdrahtschneider
- Best.-Nr. KA-628 Variokeystone® Parallelverpresszange -Ausführung Profi Best.-Nr. KA-629 Variokeystone® Parallelverpresszange -Ausführung Eco
- Variokeystone® Entriegelungswerkzeug Best.-Nr. KA-630 Variokeystone® UTP/STP Abisolierwerkzeug Best.-Nr. KA-631
- Variokeystone® T-Cutter Best.-Nr. KA-632
- Best.-Nr. KA-633 Variokeystone® Elektriker-Schere







Fluke Microscanner PRO

- Testen von Koaxial- und UTP-Kabeln
- Neue Network Identification-Funktion zur Erkennung von 10/100 Ethernet
- Patentierte TDR-Technologie für präzise Längenmessungen

Best.-Nr. KA-104



Fluke Microscanner PRO

- Kabelsuchgerät passend für Artikel Nr. KA-104
- 4 verschiedene Signaltöne zur Verfolgung von Kabeln, die in Wänden, Decken oder Schaltschränken verlegt sind
- Office Locator-Funktion für die Zuordnung von Kabeln zu Büroräumen bei Standortwechseln, Erweiterungen und Änderungen im Netzwerk

Best.-Nr. KA-105



Verbindungstester UCT

- in nur 2 Sekunden analysiert dieser Tester Kabelstrecken mit bis zu 8 Adern auf Unterbrechungen, Adernvertauschen oder Kurzschlüsse
- Anzeige über LCD Display
- Lieferumfang: UCT 9, Remotebase RB9, 2 Patchkabel, 9 Volt Batterie, Tragetasche, 2 x Adapter DB9
- Best.-Nr. KA-416



Kabeltestgerät Fluke DSP 4300

- 350MHz Tester für Twisted-Pair- und KOAX-Kabel
- leichte Fehlersuche in Datennetzen
- zur Kabelqualitätsprüfung durch Kat.5,Kat.5e und Kat.6 Messungen
- speichert bis 500 Messungen
- Erstellung von Meßprotokollen durch Anschluss eines Druckers
- Ausdruck über einen PC mit Link-Software möglich
- Einzelmessungen: Länge, Laufzeit, Verdrahtung, Nahnebensprechen, Dämpfung, ACR-Wert, Kapazität, Impendanz, Schleifenwiderstand, Bruchstellen
- durch die ständig steigenden Anforderungen an große Datennetze ist der DSP 4300 ein unerläßlicher Helfer für Netzwerkbetreiber und Installateure
- Lieferumfang: Fluke DSP 4300,

2 Meßkabel, 1 Druckerkabel,2 Adapter für Kat.5e, 1 Handbuch

Best.-Nr. 3

Best.-Nr. KA-417

• Best.-Nr. KA-447

Best.-Nr. KA-450

Leihgebühr pro Tag Fluke DSP 4300

Kat. 6 Channel Adapter

Kat. 6 Permanent Link Adapter

Kabelzubehör



Wärmeschrumpfschlauch

schwarz oder transparent - Strahlenvernetzt, flexibel Schrumpfrate 2:1 - auf Polyolefinbasis

Best.-Nr. SR-701 3,2 auf 1,6 mm schwarz Best.-Nr. SR-702 4,8 auf 2,4 mm schwarz Best.-Nr. SR-703 9,5 auf 4,8 mm schwarz Best.-Nr. SR-704 12,7 auf 6,4 mm schwarz Best.-Nr. SR-720 9,5 auf 4,8 mm transparent Best.-Nr. SR-721 12,7 auf 6,4 mm transparent



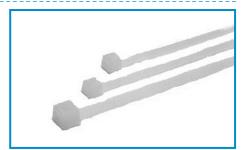
Kabelbinder

hohe Zugfestigkeit - flexibel

Rasterung in kleinsten Abstufungen - erfüllt Militärspezifikation

leichtes Anbringen durch vorgebogene Zunge

Best.-Nr. SR-028-SL Länge 9,8 cm / Breite 2,5 mm Best.-Nr. SR-032-SL Länge 14,1 cm / Breite 3,3 mm Best.-Nr. SR-054-S Länge 20,4 cm / Breite 3,3 mm Best.-Nr. SR-076-S Länge 27,9 cm / Breite 4,5 mm Best.-Nr. SR-102-S Länge 38,5 cm / Breite 4,5 mm



Schrauben und Muttern

Käfigschrauben und Muttern

zur Befestigung von Patch-Panels in 19"-Gestellen

- mit M6 Gewinde

 Best.-Nr. KS-100 Käfigmuttern, VE 20 Stück Best.-Nr. KS-200 Schrauben M6, VE 20 Stück



Computer Hardware

Ab sofort bekommen Sie bei uns auch jegliche Hardware. **Preise sind Tagespreise.** Auszug aus dem Sortiment:

Mainboards Prozessoren Arbeitsspeicher Grafikkarten **Festplatten Drucker**



Anhang

Der vorliegende Katalog wurde für aktive Netzwerkbetreuer, Installateure und Fachgroßhändler entwickelt. Er erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit. Der Katalog gibt Ihnen vielmehr eine globale Übersicht über ausgereifte Netzwerkprodukte.

Individuelle Problemlösungen werden wir auf Wunsch in enger Zusammenarbeit mit Ihnen erarbeiten. Alle aufgeführten Produkte sind von einem hohen Qualitätsstandard. Sollten Sie dennoch Beanstandungen haben, werden wir alles tun, um diese zu beseitigen. Bei berechtigten Mängeln an der gelieferten Ware wird kurzfristig Abhilfe geschaffen oder Ersatz geliefert. Wir gewähren auf unsere Ware eine Mindestgarantie von sechs Monaten.

Allemeine Geschäftsbedingungen

1. Unsere Geschäftsbedingungen

Für alle unsere Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen. Unsere Angebote sind freibleibend; Zwischenverkauf bleibt vorbehalten. Für unsere Kabelpreise sind die am Auftragstage geltenden Börsenkurse für Edelmetalle und der DEL - Notierung für Kupfer zuzüglich 1 % Bezugskosten maßgebend.

2. Lieferungen

Lagerhaltige Ware wird spätestens 24 Stunden nach Auftragseingang zum Versand gebracht. Der Versand erfolgt bis zu 30 kg Paketgewicht per Paketdienst; alle anderen Lieferungen per Spedition. Wir behalten uns vor auch Teillieferungen durchzuführen. Lieferfristen für Abrufaufträge sind in jedem Fall schriftlich zu vereinbaren. Im Falle von Kabelliefermengen, die von der Bestellmenge abweichen, müssen wir uns vorbehalten, Mehr- oder Mindermengen bis zu 10% zu liefern und zu berechnen.

3. Gefahrenübergang

Der Versand der Ware erfolgt stets auf Gefahr des Auftraggebers. Soweit frachtfreie Lieferung vereinbart wurde, geht die Gefahr auf den Auftraggeber über, sobald die Ware unser Lager verlassen hat.

4. Preise

Unsere Preise verstehen sich als Nettopreise ab Lager zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Fracht- und Verpackungskosten werden zusammen mit der Ware gesondert in Rechnung gestellt. Bei Bestellungen im Warenwert über € 2000,- erfolgt die Lieferung in jedem Fall frachtfrei.

5. Zahlung

Unsere Rechnungen sind zahlbar ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto innerhalb von 14 Tagen oder spätestens innerhalb von 30 Tagen netto.

6. Änderungen

Technische Änderungen, Preisänderungen und Änderungen in der Kataloggestaltung bleiben uns im Interesse des jeweils neuesten Standes der Entwicklung vorbehalten.

7. Garantie

Sofort erkennbare Mängel sind uns unverzüglich nach Erhalt der Ware schriftlich oder telefonisch mitzuteilen. Bei berechtigter Mängelrüge nehmen wir die mangelhafte Ware zurück und liefern im Umtausch mangelfreie Ware.

Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen; dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Schadenersatz für Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind. Die 6- monatige Garantiezeit beginnt mit dem Gefahrenübergang.

8. Rücklieferungen

Rücklieferungen, aus welchem Grund auch immer, können nur nach vorheriger Zustimmung und in Originalverpackung von uns angenommen werden. Die Frachtkosten gehen zu Lasten des Rücksenders. Bei Warenrücknahmen, die nicht durch unser Verschulden ausgelöst werden, schreiben wir 70 % des Netto - Warenwertes gut. Sonderbeschaffungen jeder Art werden nicht zurückgenommen.

9. Kabeltrommellieferungen

Kabeltrommeln sind Eigentum der KTG (Kabeltrommelgesellschaft) oder des Herstellers. Diese Trommeln werden in der Regel für ein 1/2 Jahr mietfrei zur Verfügung gestellt. Die Auslieferung der Trommeln erfolgt gemäß den Bedingungen der KTG bzw. des Herstellers; d. h. der Kunde stellt die Firma Geiger Elektronik und Datenkommunikation GmbH von allen Ansprüchen der Hersteller wegen Mietkosten bei Mietzeitüberschreitung oder Verlust der Kabeltrommeln frei und verpflichtet sich die sich daraus ergebenden Ansprüche der Kabeltrommelhersteller zu erfüllen.

10. Eigentumsvorbehalt

Alle Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Auftraggeber unser Eigentum.

11. Gerichtsstand

Der Gerichtsstand für etwaige Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit unseren Lieferungen ist Aschaffenburg.

Notizen

Geiger Elektronik und Datenkommunikation GmbH

Fürstengasse 2 63739 Aschaffenburg

Tel. (06021) 20737 Fax. (06021) 20732

web: http://www.geiger-elektronik.de mail: info@geiger-elektronik.de

