



Modular Patchkabel und Stecker

Modular Patch Cords and Plugs

Inhaltsübersicht Modular Patchkabel und Stecker

Product Survey Modular Patch Cords and Plugs

1. Modular Patchkabel geschirmt Verdrahtung 1:1	
Modular Patch Cords wired 1:1	
1.1 600 MHz S-STP	Seite/page 48
1.2 300 MHz S-STP	Seite/page 48
1.3 100 MHz FTP	Seite/page 49
2. Modular Patchkabel mit anwendungsspezifischer Verdrahtung	
Modular Patch Cords with application specific wiring	
2.1 für Token Ring und ISDN/Tel.-Anwendungen (3-6/4-5)	
for Token Ring and ISDN/Tel. applications (3-6/4-5)	Seite/page 51
2.2 für 10 BaseT/100 BaseT-Anwendungen (1-2/3-6)	
for 10 BaseT/100 BaseT applications (1-2/3-6)	Seite/page 52
3. Modular Stecker und Knickschutztüllen	
Modular Plugs and Cable reliefs	Seite/page 52

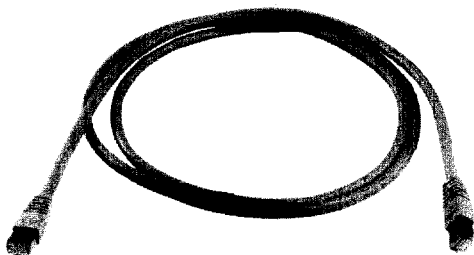
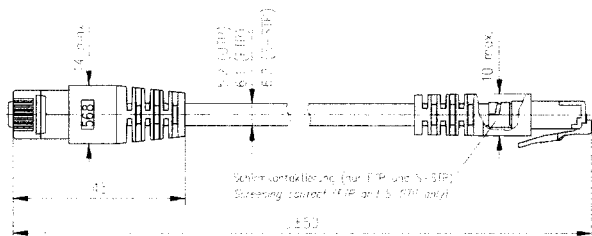
Technische Daten Modular Patchkabel und Stecker

Technical Data of Modular Patch Cords and Plugs

	geschirmt screened			ungeschirmt unscreened	
	Patchkabel 600 MHz Patch Cords 600 MHz	Patchkabel 300 MHz Patch Cords 300 MHz	Patchkabel 100 MHz Patch Cords 100 MHz	Patch Cords 100 MHz Patch Cords 100 MHz	
• Lebensdauer (Steckzyklen)	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750	• Life (operations)
• Betriebstemperatur	-15°C...60°C	-15°C...60°C	-15°C...60°C	-15°C...60°C	• Operating Temp.
• Farbcode	ISO/IEC 11801	ISO/IEC 11801	ISO/IEC 11801	ISO/IEC 11801	• Colour code
• Kabelaufbau	Li-02YSCH	Li-02YSCH	Li-2Y(ST) resp. LSZH	Li-2YY	• Cable structure
• Litzen-Innenleiter	4x2xAWG 26/7 PiMF CU Ø 0,48 mm	4x2xAWG 26/7 PiMF CU Ø 0,48 mm	4x2xAWG 24/7 CU Ø 0,6 mm	4x2xAWG 24/7 CU Ø 0,6 mm	• Stranded wire
• Ader	AWG 26 (7/0,16)	AWG 26 (7/0,16)	AWG 24 (7/0,20)	AWG 24 (7/0,20)	• Insulation
• Paarabschirmung	Zell-PE Ø 1,0 mm	Zell-PE Ø 1,0 mm	PE Ø 1,0 mm	PE Ø 1,0 mm	• Screening
• Gesamtabschirmung	Al-Folie, außen leitend Alum. foil, outside conducting	Al-Folie, außen leitend Alum. foil, outside conducting	—	—	• Overall screening
• NEXT in dB					• NEXT in dB
bei 100 MHz	74	72	32	32	at 100 MHz
bei 300 MHz	66	63	—	—	at 300 MHz
bei 600 MHz	62	—	—	—	at 600 MHz
• Einfügedämpfung in dB/10m					• Insertion Loss in dB/10m
bei 100 MHz	2,64	2,64	2,53	3,10	at 100 MHz
bei 300 MHz	4,85	4,85	—	—	at 300 MHz
bei 600 MHz	7,40	—	—	—	at 600 MHz



1. Modular Patchkabel Beschaltung 1:1 Modular Patch Cords Connection 1:1



Leistungsmerkmale:

- Anschlußfolge nach EIA/TIA 568
- Steckerabschirmung rundum geschlossen
- Flexibel und zugentlastet
- angespritzte Tülle
- Kabelmantel und Tülle: PVC bzw. LSZH*

Performance characteristics:

- Termination sequence acc. to EIA/TIA 568
- Completely surround plug screening
- Flexible and strain relived
- Moulded strain relief boot
- Cable jacket and strain relief boot: PVC resp. LSZH*

*LSZH = halogenfrei, flammwidrig

*LSZH = Low smoke, zero halogen

1.1 Modular Patchkabel MP8 FS 600 (Verdrahtung 1:1) Modular Patch Cord MP8 FS 600 (Wired 1:1)

600 MHz nach DIN-Entwurf 44312-5; geschirmt (S-STP); LSZH, grau
600 MHz acc. to DIN-Proposal 44312-5; screened (S-STP); LSZH, grey

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000A0036	MP8 FS 600 LSZH-1,0	1,0
L00001A0049	MP8 FS 600 LSZH-2,0	2,0
L00002A0091	MP8 FS 600 LSZH-3,0	3,0
L00003A0038	MP8 FS 600 LSZH-5,0	5,0
L00004A0042	MP8 FS 600 LSZH-7,5	7,5
L00005A0013	MP8 FS 600 LSZH-10,0	10,0

1.2 Modular Patchkabel MP8 FS 300 Cat.6 (Verdrahtung 1:1) Modular Patch Cord MP8 FS 300 Cat.6 (Wired 1:1)

300 MHz; Kategorie 6 nach ISO/IEC 11801 Entwurf Ausgabe 2 (Stand 07/98); geschirmt (S-STP); LSZH, grau
300 MHz; category 6 acc. to ISO/IEC 11801 draft edition 2 (dated 07/98); screened (S-STP); LSZH, grey

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000A0030	MP8 FS 300 LSZH-1,0	1,0
L00001A0042	MP8 FS 300 LSZH-2,0	2,0
L00002A0083	MP8 FS 300 LSZH-3,0	3,0
L00003A0033	MP8 FS 300 LSZH-5,0	5,0
L00004A0034	MP8 FS 300 LSZH-7,5	7,5
L00005A0024	MP8 FS 300 LSZH-10,0	10,0



1.3 Modular Patchkabel Cat.5 (Verdrahtung 1:1)
Modular Patch Cord Cat.5 (Wired 1:1)

MP8 FS 100 LSZH, Mantel und Tülle farbig
Kategorie 5 nach ISO/IEC 11801; geschirmt (FTP); Kabelmantel LSZH
MP8 FS 100 LSZH, cable jacket and strain relief coloured
Category 5 acc. to ISO/IEC 11801; screened (FTP); cable jacket LSZH

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
--------------------------	-------------------------------	---------------------------

Farbe: rot / colour: red

L00000A0022	MP8 FS 100 LSZH-1,0 rot	1,0
L00001A0032	MP8 FS 100 LSZH-2,0 rot	2,0
L00002A0076	MP8 FS 100 LSZH-3,0 rot	3,0
L00003A0026	MP8 FS 100 LSZH-5,0 rot	5,0
L00004A0037	MP8 FS 100 LSZH-7,5 rot	7,5
L00006A0025	MP8 FS 100 LSZH-10,0 rot	10,0

Farbe: blau / colour: blue

L00000A0023	MP8 FS 100 LSZH-1,0 blau	1,0
L00001A0033	MP8 FS 100 LSZH-2,0 blau	2,0
L00002A0077	MP8 FS 100 LSZH-3,0 blau	3,0
L00003A0027	MP8 FS 100 LSZH-5,0 blau	5,0
L00004A0038	MP8 FS 100 LSZH-7,5 blau	7,5
L00006A0026	MP8 FS 100 LSZH-10,0 blau	10,0

Farbe: gelb / colour: yellow

L00000A0024	MP8 FS 100 LSZH-1,0 gelb	1,0
L00001A0034	MP8 FS 100 LSZH-2,0 gelb	2,0
L00002A0078	MP8 FS 100 LSZH-3,0 gelb	3,0
L00003A0028	MP8 FS 100 LSZH-5,0 gelb	5,0
L00004A0039	MP8 FS 100 LSZH-7,5 gelb	7,5
L00006A0027	MP8 FS 100 LSZH-10,0 gelb	10,0

Farbe: grün / colour: green

L00000A0025	MP8 FS 100 LSZH-1,0 grün	1,0
L00001A0035	MP8 FS 100 LSZH-2,0 grün	2,0
L00002A0079	MP8 FS 100 LSZH-3,0 grün	3,0
L00003A0029	MP8 FS 100 LSZH-5,0 grün	5,0
L00004A0040	MP8 FS 100 LSZH-7,5 grün	7,5
L00006A0028	MP8 FS 100 LSZH-10,0 grün	10,0

Farbe: grau / colour: gray

L00000A0026	MP8 FS 100 LSZH-1,0 grau	1,0
L00001A0036	MP8 FS 100 LSZH-2,0 grau	2,0
L00002A0080	MP8 FS 100 LSZH-3,0 grau	3,0
L00003A0030	MP8 FS 100 LSZH-5,0 grau	5,0
L00004A0041	MP8 FS 100 LSZH-7,5 grau	7,5
L00006A0029	MP8 FS 100 LSZH-10,0 grau	10,0

MP8 FS 100
Kategorie 5 nach ISO/IEC 11801; geschirmt (FTP); grau; Kabelmantel PVC
MP8 FS 100
Category 5 acc. to ISO/IEC 11801; screened (FTP); grey; cable jacket PVC

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
--------------------------	-------------------------------	---------------------------

L00000B0008	MP8 FS 100-0,5	0,5
L00000B0009	MP8 FS 100-1,0	1,0
L00001B0004	MP8 FS 100-2,0	2,0
L00002B0005	MP8 FS 100-3,0	3,0
L00003B0002	MP8 FS 100-5,0	5,0
L00004B0002	MP8 FS 100-7,5	7,5
L00005B0002	MP8 FS 100-10,0	10,0



MP8 100

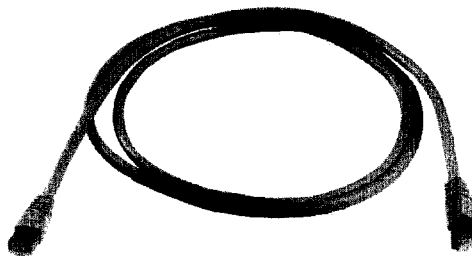
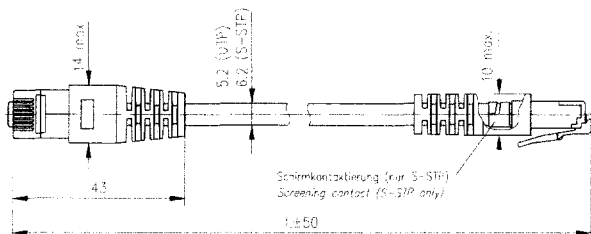
Kategorie 5 nach ISO/IEC 11801; ungeschirmt (UTP); grau; Kabelmantel PVC

MP8 100

Category 5 acc. to ISO/IEC 11801; unscreened (UTP); grey; cable jacket PVC

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000F0010	MP8 100-0,5	0,5
L00000F0011	MP8 100-1,0	1,0
L00001F0005	MP8 100-2,0	2,0
L00002F0004	MP8 100-3,0	3,0
L00003F0003	MP8 100-5,0	5,0
L00004F0003	MP8 100-7,5	7,5
L00005F0003	MP8 100-10,0	10,0

2. Modular Patchkabel mit anwendungsspezifischer Verdrahtung Modular Patch Cords with application specific wiring



Die Anschlußdosen der Baureihe VAD® und die Anschlußkomponenten des Telegärtner Open Cabling Systems® OCS verfügen über genügend Leistungsreserven um mit „Cable Sharing“ zwei Anschlüsse über ein Installationskabel zu realisieren.

Diese kostengünstige Installationsvariante hat bei den festverdrahteten Systemen jedoch den Nachteil, daß ein Dienstewechsel (z. B. von 10BaseT auf TokenRing) nur unter großem Aufwand zu realisieren ist.

Die Patchkabel mit anwendungsspezifischer Verdrahtung ermöglichen nun einen Dienstewechsel bei „Cable Sharing“ durch einfaches Austauschen der Patchkabel, vorausgesetzt das Installationskabel wurde in beiden Buchsen auf 1-2/7-8 angeschlossen. Die Konfiguration für die jeweilige Anwendung erfolgt nur noch in den Patchkabeln (siehe Schaltbilder). Die Tüllen sind entsprechend der Anwendung farbcodiert: Blau für Token Ring, gelb für 10BT/100BT und grün für ISDN/Tel.

The connection boxes of the series VAD® and the connection components of the Telegärtner Open Cabling System® OCS have sufficient power in reserve in order to run by "Cable Sharing" two connections on one cable.

This economic type of installation has, however, for permanently wired systems the disadvantage that a change of services (e.g. from 10BaseT to TokenRing) is only possible at considerable expense.

The patch cords with application specific wiring enable a change of services by "Cable Sharing" by simply exchanging the patch cords assuring that the cabling has been connected to both jacks on 1-2/7-8. The configuration for the respective application follows only in the patch cords (see connection diagrams). The cable reliefs are colour coded according to the application: blue for Token Ring, yellow for 10BT/100BT and green for ISDN/Tel.

Leistungsmerkmale:

- Steckerabschirmung rundum geschlossen
- Flexibel und zugentlastet
- angespritzte Tülle
- Kabelmantel und Tülle: LSZH

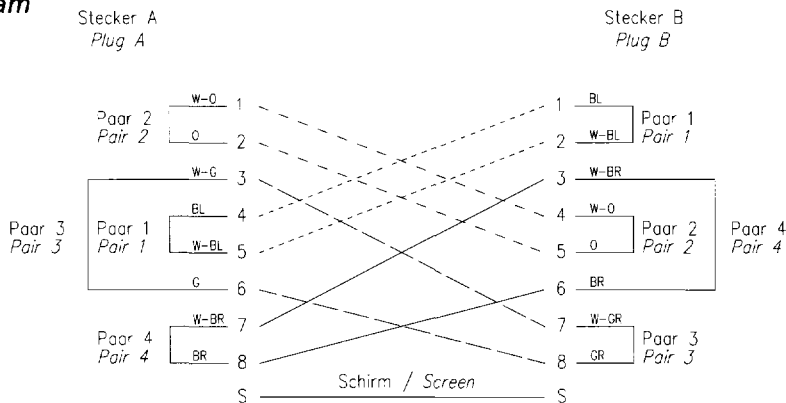
Performance characteristics:

- Completely surround plug screening
- Flexible and strain relived
- Moulded strain relief boot
- Cable jacket and strain relief boot: LSZH



2.1 Modular Patchkabel mit anwendungsspezifischer Verdrahtung für Token Ring & ISDN/Tel.-Anwendungen (3-6/4-5)
Modular Patch Cords with application specific wiring for Token Ring and ISDN/Tel. applications (3-6/4-5)

Schaltbild
Connection Diagram



5

MP8 FS 600 TR
600 MHz nach DIN-Entwurf 44312-5; geschirmt (S-STP); LSZH, Kabelmantel grau; Tülle blau
MP8 FS 600 TR
600 MHz acc. to DIN-Proposal 44312-5; screened (S-STP); LSZH, cable jacket grey; strain relief blue

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000A0037	MP8 FS 600 LSZH-1,0 TR	1,0
L00001A0050	MP8 FS 600 LSZH-2,0 TR	2,0
L00002A0085	MP8 FS 600 LSZH-3,0 TR	3,0
L00003A0035	MP8 FS 600 LSZH-5,0 TR	5,0
L00004A0036	MP8 FS 600 LSZH-7,5 TR	7,5
L00005A0016	MP8 FS 600 LSZH-10,0 TR	10,0

MP8 FS 300 TR
300 MHz; Kategorie 6 nach ISO/IEC 11801 Entwurf Ausgabe 2 (Stand 07/98); geschirmt (S-STP); LSZH, Kabelmantel grau; Tülle blau
MP8 FS 300 TR
300 MHz; category 6 acc. to ISO/IEC 11801 draft edition 2 (dated 07/98); screened (S-STP); LSZH, cable jacket grey; strain relief blue

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000A0039	MP8 FS 300 LSZH-1,0 TR	1,0
L00001A0048	MP8 FS 300 LSZH-2,0 TR	2,0
L00002A0082	MP8 FS 300 LSZH-3,0 TR	3,0
L00003A0032	MP8 FS 300 LSZH-5,0 TR	5,0
L00004A0033	MP8 FS 300 LSZH-7,5 TR	7,5
L00005A0014	MP8 FS 300 LSZH-10,0 TR	10,0

MP8 100 ISDN/Tel.
Kategorie 5 nach ISO/IEC 11801; ungeschirmt (UTP); LSZH; Kabelmantel grau; Tülle grün
MP8 100 ISDN/Tel.
Category 5 acc. to ISO/IEC 11801; unscreened (UTP);LSZH; cable jacket grey; strain relief green

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000A0041	MP8 100-1,0 ISDN	1,0
L00001A0052	MP8 100-2,0 ISDN	2,0
L00002A0093	MP8 100-3,0 ISDN	3,0
L00003A0039	MP8 100-5,0 ISDN	5,0
L00004A0044	MP8 100-7,5 ISDN	7,5
L00005A0018	MP8 100-10,0 ISDN	10,0

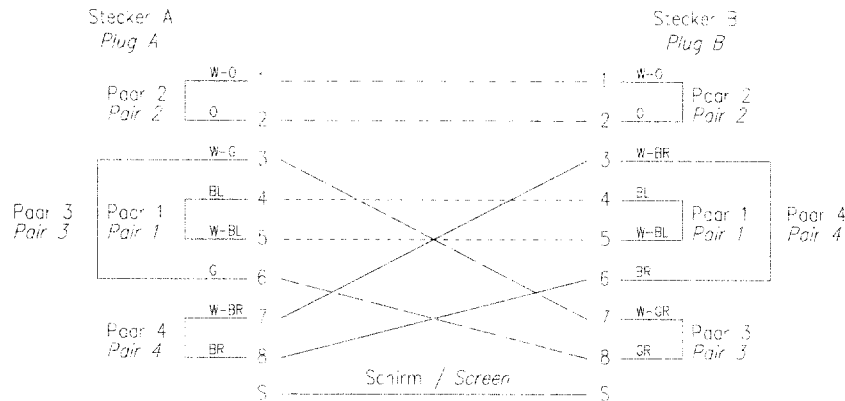


2.2 Modular Patchkabel mit anwendungsspezifischer Verdrahtung für 10BaseT/100BaseT-Anwendungen (1-2/3-6)

Modular Patch Cords with application specific wiring for 10BaseT/100BaseT applications (1-2/3-6)

Schaltbild

Connection Diagram



MP8 FS 600 10BT

600 MHz nach DIN-Entwurf 44312-5; geschirmt (S-STP); LSZH, Kabelmantel grau; Tülle gelb

MP8 FS 600 10BT

600 MHz acc. to DIN-Proposal 44312-5; screened (S-STP); LSZH, cable jacket grey; strain relief yellow

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000A0038	MP8 FS 600 LSZH-1,0 10BT	1,0
L00001A0051	MP8 FS 600 LSZH-2,0 10BT	2,0
L00002A0092	MP8 FS 600 LSZH-3,0 10BT	3,0
L00003A0037	MP8 FS 600 LSZH-5,0 10BT	5,0
L00004A0043	MP8 FS 600 LSZH-7,5 10BT	7,5
L00005A0017	MP8 FS 600 LSZH-10,0 10BT	10,0

MP8 FS 300 10BT

300 MHz; Kategorie 6 nach ISO/IEC 11801 Entwurf Ausgabe 2 (Stand 07/98); geschirmt (S-STP); LSZH, Kabelmantel grau, Tülle gelb

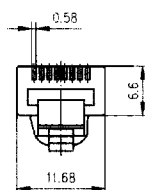
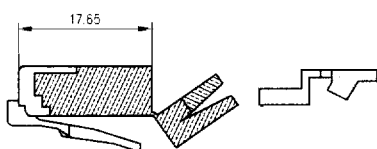
MP8 FS 300 10BT

300 MHz; category 6 acc. to ISO/IEC 11801 draft edition 2 (dated 07/98); screened (S-STP); LSZH, cable jacket grey; strain relief yellow

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Länge in m length in m
L00000A0040	MP8 FS 300 LSZH-1,0 10BT	1,0
L00001A0041	MP8 FS 300 LSZH-2,0 10BT	2,0
L00002A0081	MP8 FS 300 LSZH-3,0 10BT	3,0
L00003A0031	MP8 FS 300 LSZH-5,0 10BT	5,0
L00004A0032	MP8 FS 300 LSZH-7,5 10BT	7,5
L00005A0012	MP8 FS 300 LSZH-10,0 10BT	10,0

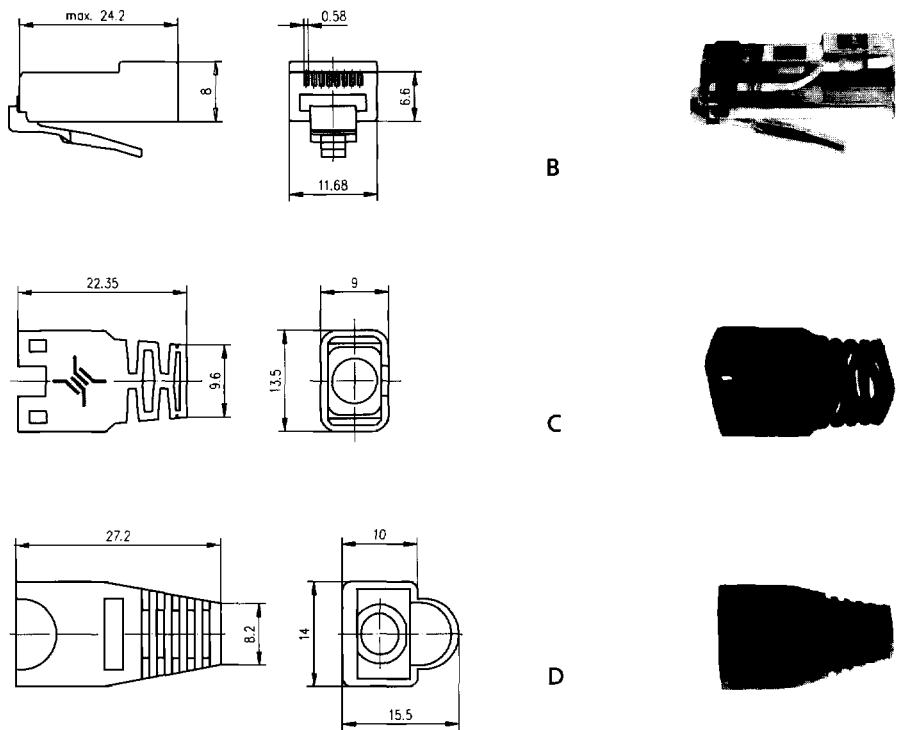
3. Modular-Stecker geschirmt und ungeschirmt, Knickschutztüllen

Modular Plug screened and unscreened, cable reliefs



A





5

Bestell-Nr. Order Nr.	Kurzbezeichnung Short name	Abb. Fig.	Anmerkungen Remarks
J00026A0141	MP8 FS	A	8-polig vollgeschirmt mit Adernvorsortierung; Knickschutztülle bitte separat bestellen* ¹ 8-way fully screened with wire presorting; Please order strain relief separately* ¹
J00026A0120	MP8	B	8-polig, ungeschirmt / 8-way unscreened * ¹
B00081A0031		C	Knickschutztülle für J00026A0141 schwarz / Strain Relief for J00026A0141 black
B00081B0031		C	Knickschutztülle für J00026A0141 rot / Strain Relief for J00026A0141 red
B00081C0031		C	Knickschutztülle für J00026A0141 blau / Strain Relief for J00026A0141 blue
B00081D0031		C	Knickschutztülle für J00026A0141 gelb / Strain Relief for J00026A0141 yellow
B00081E0031		C	Knickschutztülle für J00026A0141 grün / Strain Relief for J00026A0141 green
B00080A0042		D	Knickschutztülle für J00026A0120, Farbe: RAL 7032 kieselgrau Strain Relief Colour for J00026A0120: RAL 7032 pebble grey
N00001A0002			Crimpzange für J00026A0141, siehe Kapitel 24 / Crimp tool for J00026A0141, see chapter 24
N00000A0004			Crimpzange für J00026A0120, siehe Kapitel 24 / Crimp tool for J00026A0120, see chapter 24

*1 Passendes Crimpwerkzeug siehe Kapitel 24 / A suitable Crimp Tool is shown in chapter 24.