

Fiber In The Home – Ihr Weg zum schnellen Internet

In Zusammenarbeit mit:

STIEGELER

Unsere Stärken – Ihr Vorteil

Ihr Glasfaseranschluss –

Anleitung zur Vorbereitung





Nur 3 Schritte bis zum fertigen Anschluss

Fiber In The Home – Was bedeutet das eigentlich? Es ist die englische Übersetzung für Glasfaser im eigenen Zuhause, und damit die Technologie der Zukunft, wenn es um die Grundlage für eine schnelle Datenverbindung geht. Aber was ist zu tun, um Glasfaser in Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung nutzen zu können? Die folgende Broschüre hilft Ihnen und Ihrem Elektriker dabei, die notwendigen Voraussetzungen zu schaffen.

1. Netzeigentümer

Der Netzeigentümer (Gemeinde, Zweckverband oder Stiegeler) hat im Zuge des Netzausbaus eine Glasfaserleitung bis in Ihr Haus gelegt. Dafür haben Sie einen Hausanschlussvertrag mit ihm abgeschlossen. Die Leitung endet z. B. in Ihrem Keller mit dem Hausübergabepunkt APL.

2. Kunde/Eigentümer – Was ist für Sie zu tun?

Damit der Netzbetreiber Stiegeler schlussendlich ein Signal in Ihren Wohnraum bringen kann, liegt es in Ihrer Verantwortung, eine bestimmte Verkabelung bereitzustellen. Das bedeutet für ein

- Einfamilienhaus: Das vom Betreiber bereitgestellte Netzabschlussgerät, das in der Nähe des APL angebracht wird, benötigt einen Stromanschluss. Sollte Ihr Haus schon über eine Netzwerkverkabelung verfügen, kann es sofort weitergehen. Ansonsten finden Sie Verkabelungsvorschläge in dieser Broschüre.
- Mehrfamilienhaus: Setzen eines Glasfaserverteilers im Keller und Verlegen von Glasfaserkabeln bis in die einzelnen Wohnungen, endend am jeweiligen Wohnungsübergabepunkt.

3. Stiegeler (Netzbetreiber)

Während der Bauphase für den Glasfaser-Hausanschluss und der Installation der internen Hausverkabelung können Sie einen Signalliefervertrag mit Stiegeler abschließen. Abhängig von der Fertigstellung des Hausanschlusses und/oder der Vertragslaufzeit beim aktuellen Anbieter werden Sie schließlich mit Anbringen des Netzabschlussgeräts angeschlossen – und genießen ab sofort schnelles Internet, Telefon und Fernsehen über einen Anschluss.

Einfamilienhaus



Bereitstellung durch:

Stiegeler
Installateur/Bauherr
Netzeigentümer



-  Glasfaserkabel 
-  Patchkabel Glasfaser*  
-  Netzwerkkabel (Kupfer) 
-  Patchkabel Kupfer 
-  Hausübergabepunkt APL 

 Netzabschlussgerät 

 Stromanschluss 

 Router mit WLAN 

 Switch (optional)  

 Patchfeld 

 Netzwerkdose 

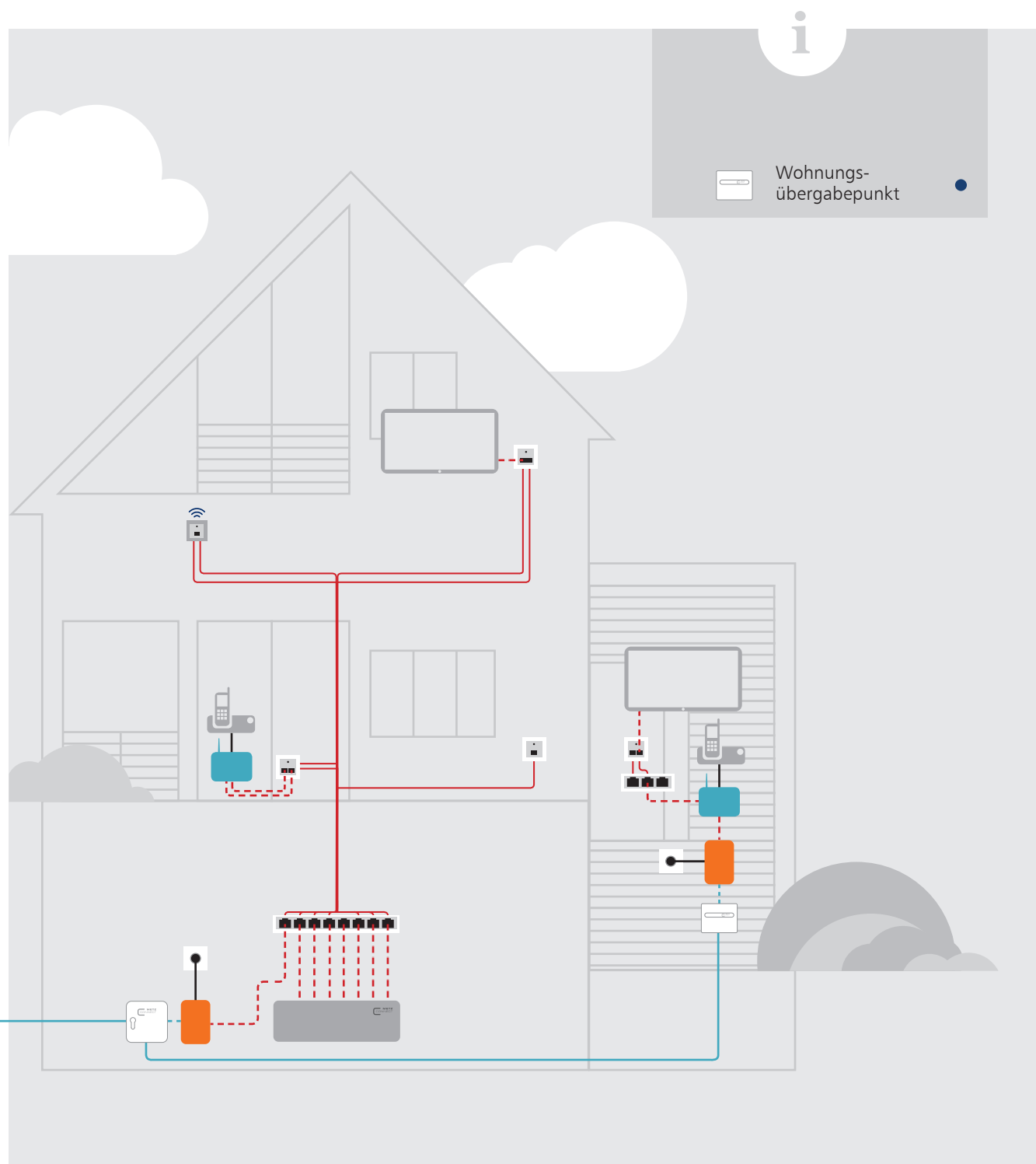
 Netzwerkdose mit WLAN 

Hinweis zur TV-Verkabelung:

Je nach Ausbaubereich ist IPTV und/oder DVB-C (Kabelfernsehen) verfügbar. IPTV: Netzwerkverkabelung bis zum TV-Gerät empfohlen (s. Schaubilder S. 4–7); DVB-C: In der Regel kann die bestehende Koaxialverkabelung verwendet werden.

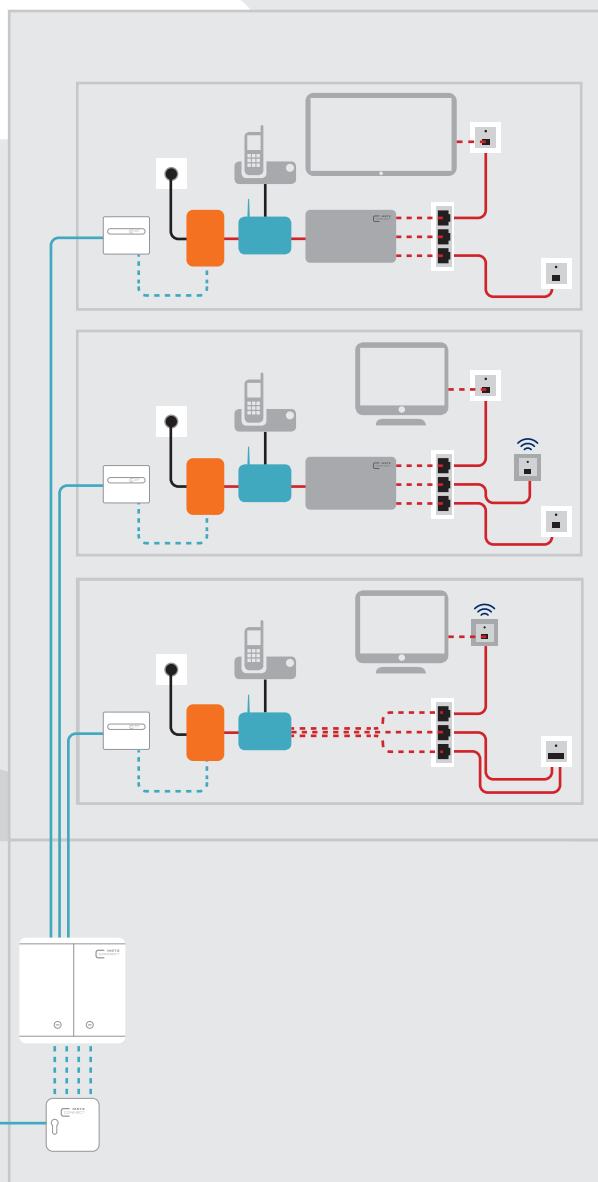
* Länge 100 cm, zur Verfügung gestellt mit NAG

Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung



Mehrfamilienhaus

i



Bereitstellung durch:

Stiegeler

Installateur/Bauherr

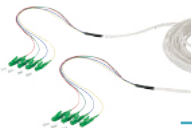
Netzeigentümer

- Glasfaserkabel ● ●
- - - Patchkabel Glasfaser* ● ●
- Netzkabel (Kupfer) ●
- - - Patchkabel Kupfer ●
-  Hausübergabepunkt APL ●
-  Glasfaserverteiler ● ●
-  Netzabschlussgerät ●
-  Stromanschluss ●
-  Router mit WLAN ●
-  Switch (optional) ● ●
-  Patchfeld ●
-  Wohnungsübergabepunkt ●
-  Netzwerkdose ●
-  Netzwerkdose mit WLAN ●

* Länge 100 cm, zur Verfügung gestellt mit NAG

Glasfaser-Komponenten

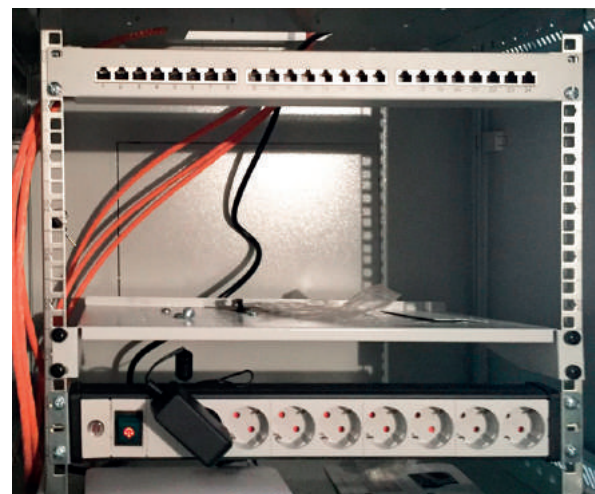
Einmal installieren – grenzenlose Freiheit genießen!

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGLER	INSTALLATEUR	NETZ- EIGENTÜMER
1	 Hausübergabepunkt APL Der Hausübergabepunkt verbindet das externe Glasfaser-Kabel mit der internen Verkabelung	15035xxxxx-x			●
2	 Netzabschlussgerät (NAG) Das Netzabschlussgerät setzt von Glasfaser- auf Kupfertechnik um. Stromanschluss notwendig. Verbindung zum Hausübergabepunkt mittels Glasfaser-Patchkabel (bis 100 cm von Stiegeler bereitgestellt).	-	●		
3	 Internet-Router Schnittstelle zwischen dem eigenen Netzwerk und dem Internet. Mit WLAN-Funktion. Empfehlung: aktuelles Modell der AVM FRITZ!Box	-	●		
4	 Switch (Kupfer 10 MB/100 MB/1 GB) vervielfältigt die Netzwerkanschlüsse vom Router und steuert die Kommunikation im Netzwerk; wird benötigt, wenn mehr als drei Endgeräte angeschlossen werden	-	●	●	
5	 WLAN-Repeater kann optional eingesetzt werden, falls die Reichweite des WLANs nicht ausreicht	-	●	●	
6	 Wohnungsübergabepunkt mit Kabeltrommel (WÜP) Verbindung von Wohnung zum Glasfaser-verteiler, mit offenem Ende zum Spleißen, min. 5 m Reservelänge hinzurechnen! Länge von 10 bis 100 m erhältlich	150C049HK00xxE		●	
7	 Glasfaser-Patchkabel zum Anschluss des Hausübergabepunktes oder Netzabschlussgerätes Länge von 0,2 bis 10 m erhältlich	151P7JAJAxxE		●	
8	 Vorkonfektionierte Installationskabel (VIK) zum Anschluss des Wohnungsübergabepunktes. 4 Fasern, beidseitig fertig mit Steckern montiert Länge von 5 bis 200 m erhältlich	152C049KK0xxxE		●	
9	 Wohnungsübergabepunkt ohne Kabeltrommel (ADT) ohne Kabel, für VIK geeignet, für bis zu 4 Fasern vorbereitet	1501107G02HC		●	

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGELER	INSTALLATEUR	NETZ- EIGENTÜMER
10	 Glasfaserverteiler dient als zentraler Etagenspleißverteiler für die Weiterleitung der Glasfaserkabel bis in die Wohnungen	15032976xx-E		•	
11	 Universalkabel für Außenverlegung wie z. B. Gebäudeverbindung. Ohne Stecker, Faseranzahl zwischen 4 und 48	150Uxx9000000M		•	
12	 Mini-Breakoutkabel Compact für Kabelverlegung im Haus geeignet, ohne Stecker, 4 Fasern	150C049000000M		•	

Praxisbeispiele

! Planen Sie ausreichend Platz für Ihre Installation vor.
Sprechen Sie mit Ihrem Installateur!



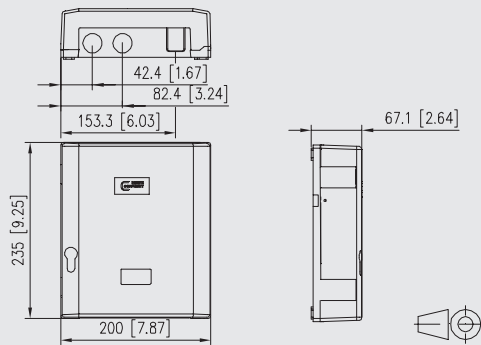
Kupfer-Komponenten

Sorgen nach dem Hausübergabepunkt für einen reibungslosen und verlustfreien Datenfluss im Gebäude.

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGELER	INSTALLATEUR
13	 Ethernet-Installationskabel MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m Brandverhalten: Klasse D_{ca} s2 d2 a1 für 10 Gigabit-Ethernet geeignet	simplex 1308427B34141 duplex 1308427B34143		●
14	 Unterputz-Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A UP LSA+ für bis zu 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß	1 x RJ45 130C371002-I 2 x RJ45 130C381002-I		●
15	 Kanal-Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A UPK LSA Für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß	1 x RJ45 130C371102-I 2 x RJ45 130C381102-I		●
16	 Designfähige Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A UP0 LSA+ für 10 Gigabit-Ethernet geeignet	1 x RJ45 130C371200-I 2 x RJ45 130C381200-I		●
17	 Aufputz-Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A AP LSA+ Für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß	1 x RJ45 130C370002-I 2 x RJ45 130C380002-I		●
18	 Netzwerk-Anschlusseinheit für Tragschienen Montage zum Einbau im Schaltschrank REGplus inkl. C6_Amodul 180°M für bis zu 10 Gigabit-Ethernet geeignet	130B117003-E		●
19	 Patchfeld mit 6 RJ45 Buchsen LSA+ E-DAT C6_A 6 Port Aufputzgehäuse für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß	130862-21C-E		●
21	 Patchfeld für Netzwerkschrank mit 24 RJ45 Buchsen E-DAT C6_A 24 Port Patchfeld 1HE LSA+ für 10 Gigabit-Ethernet geeignet	130855C-E		●
22	 Modul AP-Gehäuse 6/12/16, unbestückt Modulgehäuse Aufputz unbestückt für Einzelmodule in Modulbauform, reinweiß	130861-0602-E 130861-1202-E 130861-1602-E		●

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGELER	INSTALLATEUR
23	 C6A modul 180° Jack modulare Cat.6A Anschlusseinheit RJ45 für 10 Gigabit-Ethernet geeignet. Zum Einbau im Modul AP-Gehäuse und Netzwerkdose	130B11-E		●
24	 KOAX-Verbinder zum Einbau in Modul AP-Gehäuse KOAX modul F-Buchse/F-Buchse Koax-Verbinder mit Adapter in Modulbauform, passend zu Modul-Applikationen. Zum Einbau im Modul AP-Gehäuse und Netzwerkdose	130898-01-I		●
25	 C6A modul 24 Port 180°M 1HE 19 Zoll 1HE-Modulträger inkl. 24 Einzelmodulen C6A modul 180° für 10 Gigabit-Ethernet geeignet	130B11P0-E		●
26	 Patchkabel Cat.6A AWG 26 0,5 m für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, Längen von 0,5 bis 20 m erhältlich, weiß	1308450588-E		●
27	 Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker C6A RJ45 field plug pro Direktanbindung, z. B. Access-Point Kamera für 10 Gigabit-Ethernet geeignet	130E405032-E		●
28	 W-DAT Line PoE AP-300 UP0 plug Rückseitige RJ45 Buchse zum Anschluss an einen Standard PoE Switch nach PoE 802,3 af/at	113005AP300-E		●
29	 W-DAT Line PoE AP-300 UP0 LSA Rückseitige LSA Klemme zum Anschluss an einen Standard PoE Switch nach PoE 802,3 af/at	13005AP300L-E		●
30	 EPOS G-4P1E1S 4 x PoE, 1 x Uplink RJ45, 1 x Uplink SFP, PoE Gesamtleistung: 60 W	13005SG4P1E1S-E		●
31	 EPOS G-8P2E 8 x PoE, 2 x Uplink RJ45, PoE Gesamtleistung: 120 W	13005SG8P2E-E		●
32	 EPOS G-8P2S 8 x PoE, 2 x Uplink SFP, PoE Gesamtleistung: 120 W	13005SG8P2S-E		●

Hausübergabepunkt APL ^①



OpDAT HP

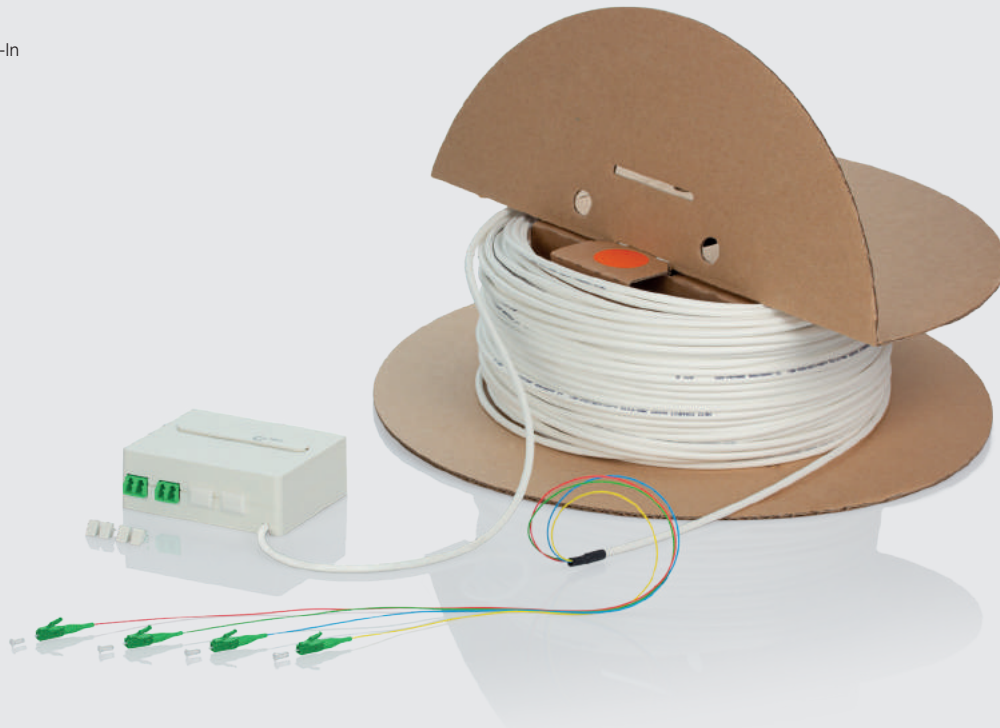
ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE 1	VARIANTE 2
1503597602-E	lichtgrau	mit 2 x LC-D APC-Kupplungen und 4 SM-Pigtails	ohne Schloss
1503597604-F	lichtgrau	mit 4 x LC-D APC-Kupplungen und 8 SM-Pigtails	mit Schloss
1503597606-E	lichtgrau	mit 6 x LC-D APC-Kupplungen und 12 SM-Pigtails	ohne Schloss

Hauptmerkmale

- › Glasfaser-Spleiß-/Verteilgehäuse
- › Deckverriegelung mittels Rasthaken mit Möglichkeit zur Plombierung. Zusätzliches Schloss optional
- › Deckel kann zur Erleichterung der Montage sehr einfach demontiert werden
- › Spleißkassette zur einfachen Montage und Wartung bei größtmöglichem Schutz der Fasern mit Auskreuzungsmöglichkeit und Faserüberlängenablage
- › Zugentlastung für Kabel und Patchkabel
- › Patchkabelausgang mit flexibler Lamellendichtung
- › zwei Kabeleinführungen für M20/M25, eine M20-Kabelverschraubung beiliegend
- › Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- › Schutzklasse nach IEC 60529: IP54
- › weitere Varianten auf Anfrage

Wohnungsübergabepunkt mit Kabeltrommel ⁶

Abbildung: Variante Plug-In



Konfigurator

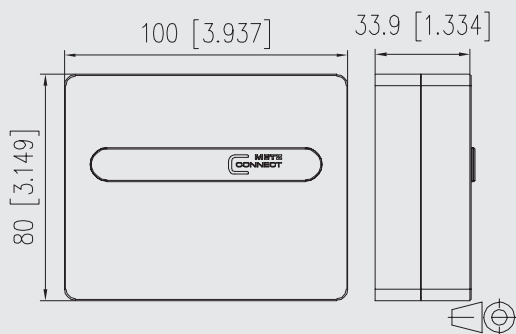
OpDAT VADT

ARTIKELNUMMER	FARBE	LÄNGE	VARIANTE
150C049HK0030E	weiß	30 m	Anschlussdose mit 4 x LC APC
150C049HK0050E	weiß	50 m	Anschlussdose mit 4 x LC APC
150C049HK00A0E	weiß	100 m	Anschlussdose mit 4 x LC APC

Hauptmerkmale

- › kompakte Glasfaser-Anschlusseinheit zur Aufputz-Montage an Unterputz- oder Hohlwand Dosen
- › bestückt mit LC APC-Kupplungen inkl. Laserschutz
- › für den Anschluss von bis zu vier Glasfaser-Patchkabeln (SM, 9/125µm, OS2)
- › montagefertig vorkonfektioniert mit Mini-Breakoutkabel Compact (Innenkabel)
- › Längen zwischen 10 und 100 m
- › Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- › zweite Seite des Kabels offen zum Einschieben oder Einziehen in Leerrohre und zum Spleißen im Hausübergabepunkt oder im Glasfaserverteiler
- › Details zum Kabel s. S. 19
- › Farbe der Abdeckteile reinweiß RAL 9010
- › weitere Varianten auf Anfrage
- › Zubehör: Zugriffsschutz für Wohnungsübergabepunkt (OpDAT ADT)

Wohnungsübergabepunkt ohne Kabeltrommel ⁹



OpDAT ADT

ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE
1501107G01HS	weiß	Anschlussdose VIK für 2 x LC APC
1501107G02HS	weiß	Anschlussdose VIK für 4 x LC APC
1501100000HSK	weiß	Zugriffsschutz für OpDAT ADT und OpDAT VADT

Hauptmerkmale

- › kompakte Glasfaser-Anschlussdose zur Aufputz-Montage an Unterputz- oder Hohlwand Dosen. Auch geeignet zur Tragschienenmontage im Schaltschrank
- › bestückt mit LC APC-Kupplungen inkl. Laserschutz
- › vorbereitet für den Anschluss von VIKs mit Mini-Breakout-kabel Compact (Innenkabel)
- › Deckel werkzeuglos abnehmbar
- › Farbe der Abdeckteile reinweiß RAL 9010
- › Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- › weitere Varianten auf Anfrage
- › Zugriffsschutz verhindert das Herausziehen der Patchkabel durch komplette Abdeckung der Stecker

Vorkonfektionierte Installationskabel (VIK) ⁸



Konfigurator

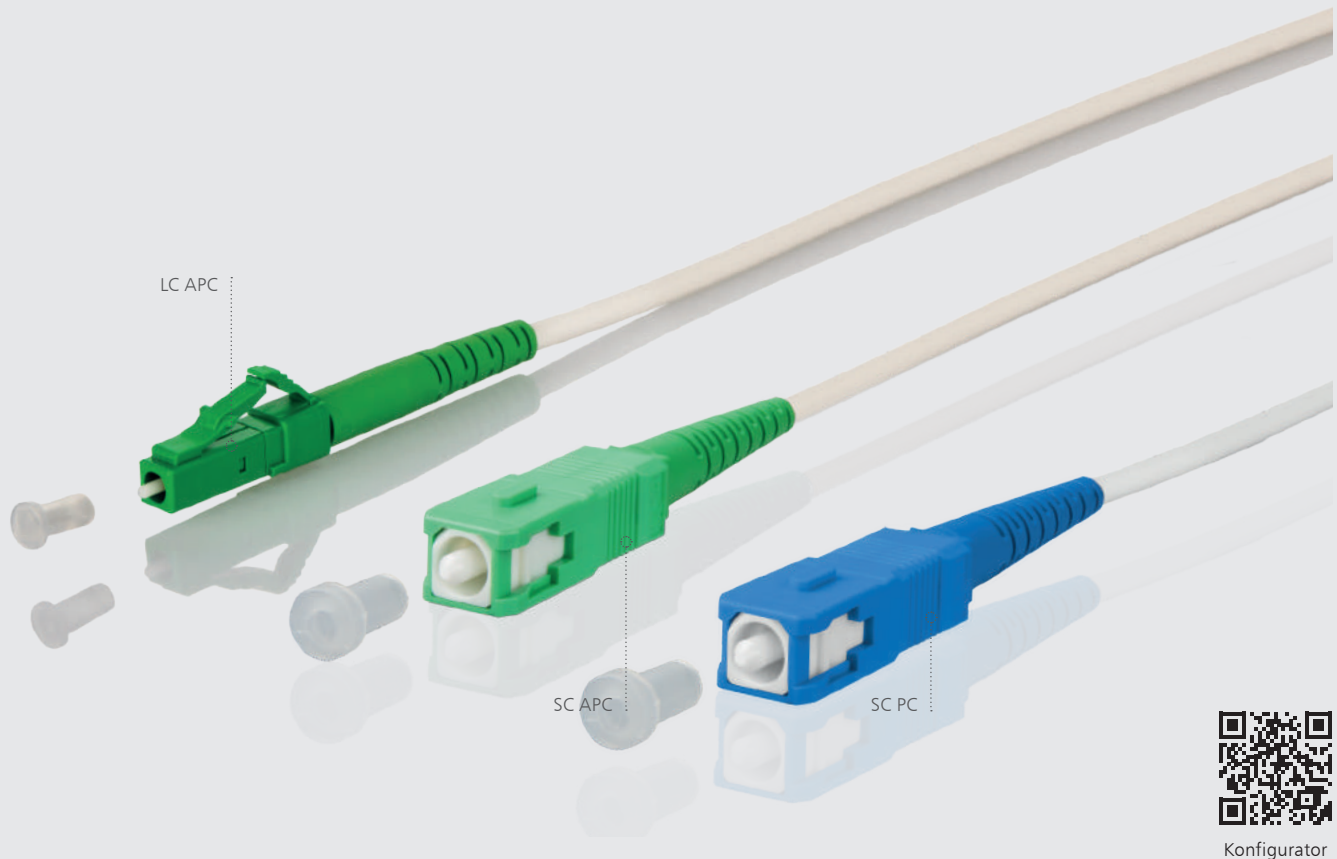
OpDAT VIK C

ARTIKELNUMMER	FARBE	LÄNGE	VARIANTE
152C049KK2030E	weiß	30 m	4 x LC APC / 4 x LC APC
152C049KK2050E	weiß	50 m	4 x LC APC / 4 x LC APC
152C049KK2080E	weiß	80 m	4 x LC APC / 4 x LC APC

Hauptmerkmale

- › Vorkonfektionierte Installationskabel (VIK) mit Mini-Break-outkabeln Compact sind ein- oder beidseitig mit Steckern bestückte LWL-Kabel, die unter höchsten Qualitätsansprüchen in manueller Einzelfertigung bei METZ CONNECT in Blumberg hergestellt werden
- › Sie ermöglichen eine schnelle und einfach zu installierende Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen Haus- und Wohnungsübergabepunkt
- › geeignet für den Einsatz im Innenbereich. Für die Verlegung im Außenbereich, z. B. zwischen 2 Gebäuden, empfehlen wir VIKs mit Universalkabel (s. S. 18)
- › mit vier SM-Fasern, weitere Details zum Kabel s. S. 19
- › konfektioniert mit LC APC-Steckern
- › lieferbar als Kabelring oder auf Holzspule (abhängig von Länge und Kabeltyp)
- › weitere Varianten s. Kabelkonfigurator unter: www.metz-connect.com/de/kabelkonfigurator

Glasfaser-Patchkabel ⁷



Konfigurator

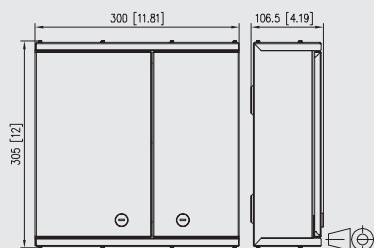
OpDAT PK

ARTIKELNUMMER	FARBE	LÄNGE	VARIANTE
151P7JAJA10E	weiß	1,0 m	LC APC / LC APC
151P7JAJA20E	weiß	2,0 m	LC APC / SC APC
151P7JAJA30E	weiß	3,0 m	LC APC / SC PC

Hauptmerkmale

- > Simplex-Patchkabel mit LC APC-Steckern an beiden Enden
- > zum Anschluss des Hausübergabepunktes oder des Netzabschlussgerätes
- > Singlemodefaser OS2, E9/125 μ m biegeunempfindlich gemäß IEC 60793-2-50 Typ B6_a und B6_b und G.657.A2, kompatibel zu G.652.D
- > Außendurchmesser: 2,8 mm
- > Farbe: weiß
- > Kabelmantel halogenfrei mit niedriger Rauchentwicklung LSHF-FR (Low smoke, halogen free, flame retardant)
- > zu 100 % auf Einfüge- und Rückflusssdämpfung geprüft
- > alle Patchkabel sind mit einer Seriennummer versehen
- > weitere Varianten s. Kabelkonfigurator unter: www.metz-connect.com/de/kabelkonfigurator
- > in verschiedenen Längen (zwischen 0,2 und 20 m) erhältlich

Glasfaserverteiler ^⑩



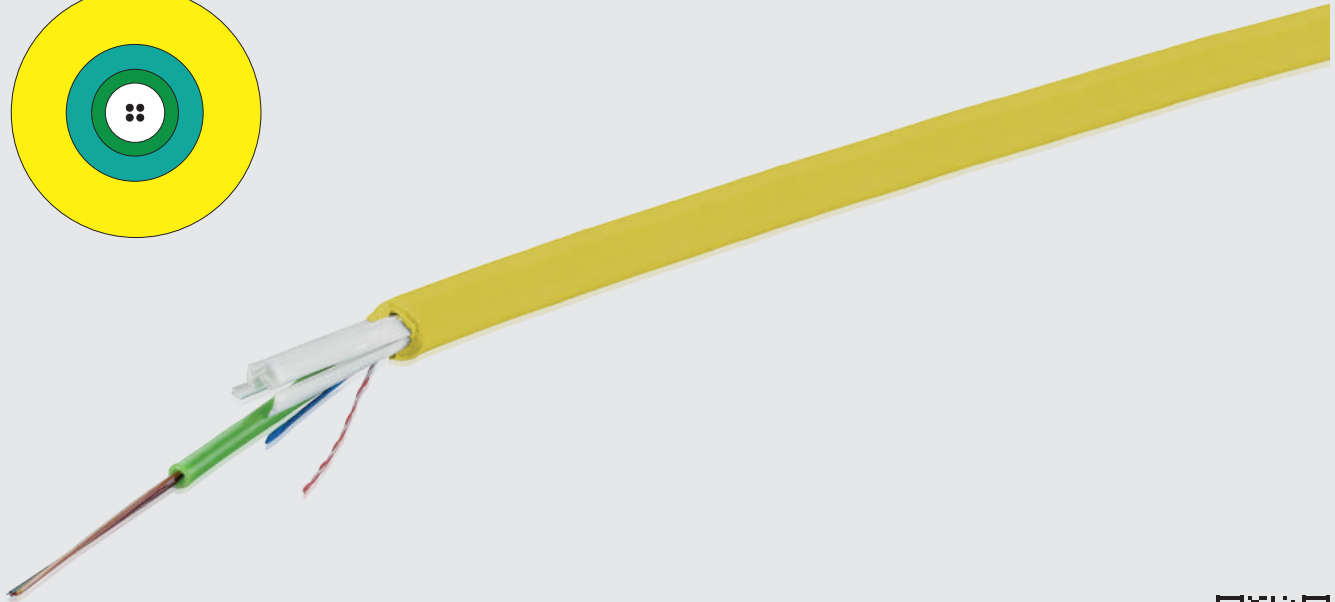
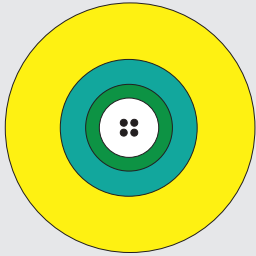
OpDAT WV 4

ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE
1503297602-E4	weiß	mit 2 x LC-D APC Kupplungen und 4 Pigtails
1503297604-E4	weiß	mit 4 x LC-D APC Kupplungen und 8 Pigtails
1503297608-E	weiß	mit 8 x LC-D APC Kupplungen und 16 Pigtails
1503297612-E	weiß	mit 12 x LC-D APC Kupplungen und 24 Pigtails

Hauptmerkmale

- › universell einsetzbarer Verteiler zum Einsatz in der Etagenverkabelung oder als Hausverteilpunkt im Technikraum
- › bestückt mit LC-D APC Kupplungen und LC APC Pigtails
- › nicht belegte Ausbrüche mit Blindstopfen verschlossen
- › Aufputzgehäuse mit zwei abschließbaren Schwenktüren, zwei verschiedene Schlösser für die Trennung zwischen Netz- und Gebäudeverkabelung
- › einfache, platzsparende Wandmontage
- › gute Zugriffsmöglichkeiten und eine sichere Führung der Pigtails oder VIKs
- › Pro Wohnung eine Spleißkassette mit 4 Pigtails
- › flexible Kabelzuführung durch verschieden gestaltete Kabeleinführungen (kann von oben oder von unten erfolgen)
- › Kabeleinführung zur Fixierung von bis zu sechs Mini-Breakoutkabeln Compact
- › Weitere Varianten auf Anfrage

Universalkabel ⁽¹¹⁾



Konfigurator

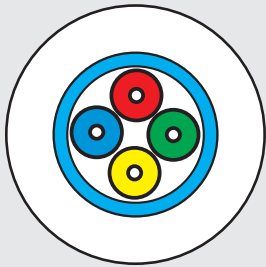
OpDAT Universalkabel

ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER	FASERANZAHL	FASERTYP
150U049000000M	7,3 mm	4 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U089000000M	7,3 mm	8 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U129000000M	7,3 mm	12 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U249000000M	7,3 mm	24 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U489000000M	11,0 mm	48 Fasern	E9/125 μ m (OS2)

Hauptmerkmale

- › Bündelader-Kabel zum Einsatz im Außenbereich
- › Singlemodefaser OS2, E9/125 μ m, biegeunempfindlich gemäß IEC 60793-2-50 Typ B6_a und B6_b und G.657.A2 und B2, kompatibel zu G.652.D
- › UV-beständig, metallfrei, längswasserdicht, zugfest und nagetierabweisend
- › Zugentlastung: längswasserdichte Bewicklung, Glasroving-Elemente
- › Kabelmantel: LSHF
- › für Röhren- oder direkte Erdverlegung in geeignetem Sandbett
- › geltende Normen: EN 50173-1, ISO 11801 2nd edition, IEC 60794-1, EN 187000
- › Brandverhalten: Klasse E_{ca}
- › weitere Varianten s. Kabelkonfigurator unter: www.metz-connect.com/de/kabelkonfigurator

Mini-Breakoutkabel Compact¹²



Konfigurator

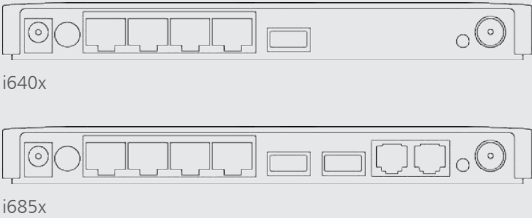
OpDAT MBO C

ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER	FASERANZAHL	FASERTYP
150C049000000M	4,2 mm	4 Fasern	E9/125 μ m (OS2)

Hauptmerkmale

- > Kompaktes Mini-Breakoutkabel für Innenanwendungen für Horizontal- und Backbone-Verkabelung
- > Singlemodefaser OS2, E9/125 μ m biegeunempfindlich gemäß IEC 60793-2-50 Typ B6_a und B6_b und G.657.A2 und B2, kompatibel zu G.652.D
- > mit 4-farbigen Volladern ($\varnothing$ 0,9 mm) und Aramid-Garn zur Zugentlastung
- > Kabelmantel halogenfrei mit niedriger Rauchentwicklung und selbstlöschend. LSHF-FR (Low smoke, halogen free, flame retardant)
- > Außendurchmesser: 4,2 mm
- > Farbe: weiß
- > geltende Normen: IEC 60794-2-20
- > Brandverhalten: Klasse D_{ca}

Netzabschlussgerät ^②



FARBE	MASSE	VARIANTEN
weiß	192 mm/120 mm/36 mm	Modell i6402 Layer 2 Glasfaser-Switch; Anschlüsse: 4 x LAN (RJ45, Kupfer) 1 x CATV (DVB-C)
weiß	192 mm/120 mm/36 mm	Modell i6406 Layer 2 Glasfaser-Switch; Anschlüsse: 4 x LAN (RJ45, Kupfer)
weiß	192 mm/120 mm/36 mm	Modell i6852 Gateway mit Layer 3 Funktion; Anschlüsse: 4 x LAN (RJ45, Kupfer) 1 x CATV (DVB-C), WLAN (802.ac&bgn)
weiß	192 mm/120 mm/36 mm	Modell i6856 Gateway mit Layer 3 Funktion; Anschlüsse: 4 x LAN (RJ45, Kupfer) WLAN (802.ac&bgn)

Hauptmerkmale

Das Netzabschlussgerät wandelt die optischen Signale, die über die Glasfaseranbindung vom Internetanbieter geliefert werden, in elektrische Signale um. Am Netzabschlussgerät können Anschlüsse für den Router (z. B. FRITZ!Box), Kabelfernsehen und WLAN zur Verfügung gestellt werden (je nach Modell bzw. Tarif).

Netzabschlussgerät-Typ/-Hersteller kann je nach Versorgungsgebiet abweichen.

Bei einem Anschluss über Stiegeler wird das Netzabschlussgerät während der Vertragslaufzeit kostenfrei zur Verfügung gestellt. Grundsätzlich wird das zum Tarif passende Modell gewählt.

Wissenswertes

Begriffe und Abkürzungen

APL:	Abschlusspunkt Linientechnik, andere Bezeichnung APN		
APN:	Anschaltpunkt des Netzbetreibers im Hausübergabepunkt, andere Bezeichnung APL		
ASG:	Anwendungsspezifisches Gerät, z. B. Glasfaser-Modem an der Teilnehmerschnittstelle		
BEP:	Building Entry Point, andere Bezeichnung HÜP		
CO:	Central Office, andere Bezeichnung VST, POP		
CPE:	Customer Premises Equipment, Oberbegriff für die Geräte beim Kunden, wie z. B. ASG, ONT, ONU, IAD		
DP:	Distribution Point, Verteilerpunkt zwischen POP und HÜP, z. B. KVz, GF-Muffe		
ENS:	Externe Netzschnittstelle, bezeichnet den Übergang vom Betreibernetz zum Wohnungsnetz und beinhaltet das Glasfaser-Modem (ASG)		
EPON:	Ethernet über passive optische Netze mit Übertragungsraten von 1,244 Gbit/s, die über passive optische Splitter auf die Teilnehmer aufgeteilt werden		
GPON:	Gigabit über passive optische Netze mit Übertragungsraten von 2,488 Gbit/s, die über passive optische Splitter auf die Teilnehmer aufgeteilt werden		
GF-AP:	Abschlusspunkt des Netzbetreibers, oder APN, APL		
GF-GV:	Glasfaser-Gebäudeverteiler, oder PV		
GF-TA:	Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose, oder TS		
HÜP:	Hausübergabepunkt des Netzbetreibers, oder BEP		
IAD:	Integrated Access Device: Multifunktionsgerät mit Router, WLAN-AP, Switch, z. B. FRITZ!Box. Das ASG kann auch in das IAD integriert sein		
LC-	LWL-Steckverbinder mit Schrägschliff für optimale		
APC:	Rückflusdämpfung		
NAG:	siehe ONT		
ONT:	Optical Network Termination: Abschlussgerät in Ethernet-Punkt-zu-Punkt-Lösungen beim Kunden, z. B. Glasfaser-Modem. Gehört dem Netzbetreiber oder		
	Dienstanbieter, wandelt die Lichtsignale in elektrische Signale und bietet eine RJ45-Ethernetschnittstelle sowie optional einen Koaxanschluss für TV-Signale		
ONU:	Optical Network Unit: Abschlussgerät in Punkt-zu-Mehrpunkt-Lösungen beim Kunden, vergleichbar mit ONT		
OTO:	Optical Terminal Outlet: Teilnehmerschnittstelle		
POP:	Point of Presence: zentrale Vermittlungsstelle des Netzbetreibers oder VST, CO		
PON:	Passives optisches Netz		
PPPoE:	Point-to-Point-Protokoll over Ethernet		
PV:	Primärverteiler als Gebäudeverteiler, andere Bezeichnungen GF-GV, BEP		
SkV:	Sekundärverteiler, Etagenverteiler in großen Mehrfamilienhäusern		
SM:	Singlemode-Faser: 9/125 µm, OS2		
TA:	Teilnehmeranschluss, z. B. RJ-45-Anschlussdose für die Endgeräte in der Wohnung		
TS:	Teilnehmerschnittstelle in einer Anschlussdose zum Anschluss des Glasfaser-Modems, Netzabschlusspunkt, andere Bezeichnungen GF-TA, OTO		
VST:	Zentrale Vermittlungsstelle des Netzbetreibers		
WDM:	Wellenlängenmultiplex in PON-Netzen		
WV:	Wohnungsverteiler: Multimediaverteiler in der Wohnung, von hier gehen sternförmig die Kabel zu den RJ-45-Anschlüssen (TA) in der Wohnung ab Feeder		
Cabling:	Verbindungskabel von der VST zum KVz		
Drop Cabling:	Verbindungskabel zwischen DP und HÜP und zwischen PV und TS		
Riser Cabling:	Verbindungskabel zwischen PV und SkV, Steigbereichsverkabelung		

METZ CONNECT GmbH ist Mitglied in folgenden Organisationen und Verbänden.



Diese Infobroschüre dient der allgemeinen Information, wie ein Glasfasernetzwerk in beispielhaften Häusern eingerichtet werden kann. Alle Angaben, Beschreibungen und Abbildungen sind unverbindlich und ersetzen nicht die genaue Planung durch sachkundige Fachpersonen vor Ort. Durch einzelfallspezifische Besonderheiten kann es zu Abweichungen von unseren Planungsvorschlägen und Angaben und Einschränkungen bei der Realisierbarkeit kommen.

Gewährleistungsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.
© METZ CONNECT GmbH, Im Tal 2, 78176 Blumberg.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung sowie der Übersetzung, vorbehalten.

METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2
78176 Blumberg
Deutschland

Tel. +49 7702 533-0
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

Stiegeler Internet Service GmbH

Paradiesstr. 18
79677 Schöna
Deutschland

Tel. +49 7673 88899-24
Fax +49 7673 88899-99

info@stiegeler.com
www.stiegeler.com

METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way
Tinton Falls, NJ 07712
USA

Tel. +1-732-389-1300
Fax +1-732-389-9066

METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser
67000 Straßburg
Frankreich

Tel. +33 3886 170 73
Fax +33 3886 194 73

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road
Ping Pu Industrial Park
Sanxiang Town
Zhongshan City, 528463
Guangdong Province
China

Tel. +86 760 86365055
Fax +86 760 86365050

METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F
Chinachem Hollywood Centre,
1 Hollywood Road, Central
Hongkong

Tel. +852 26 027 300
Fax +852 27 257 522

