

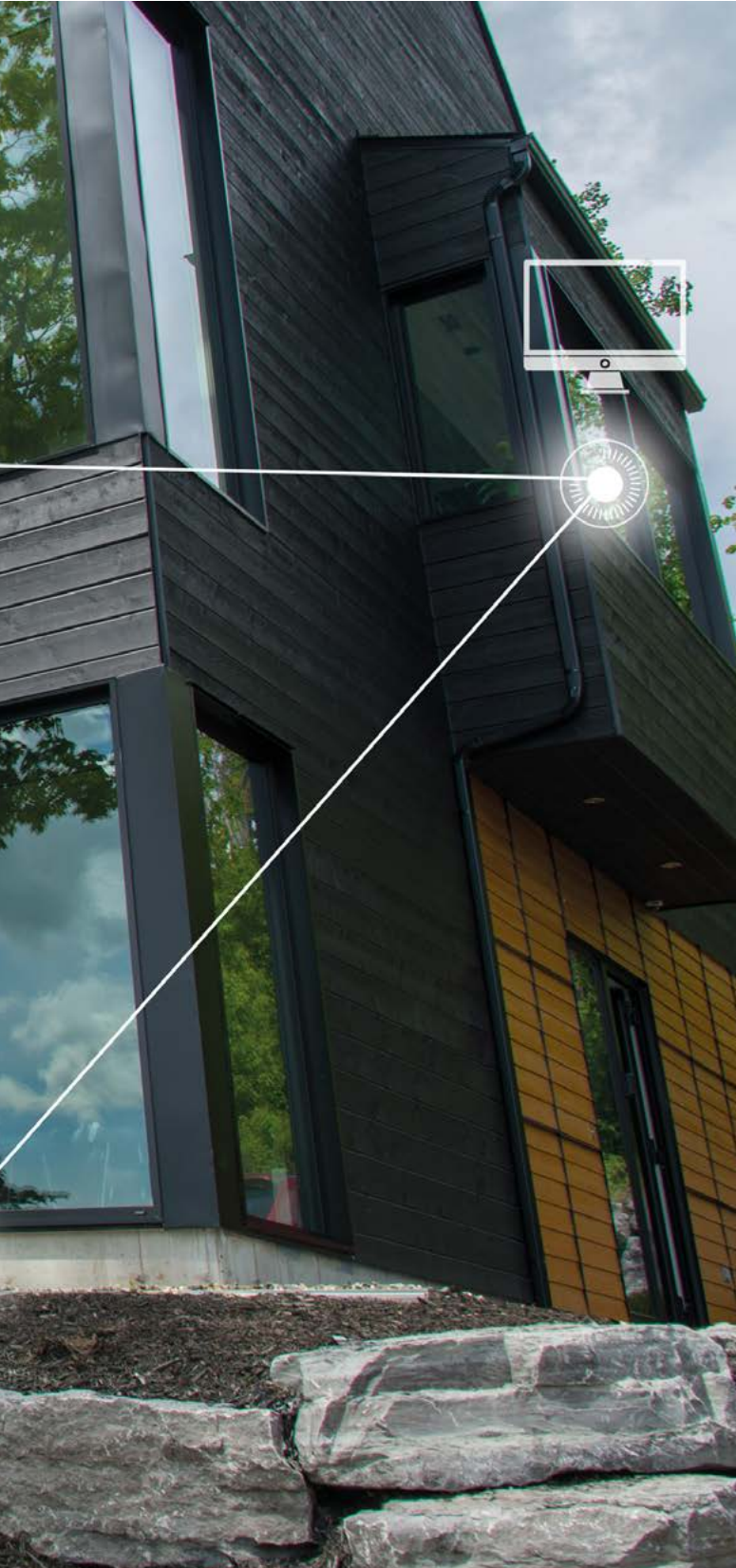
Fiber In The Home –
Ihr Weg zum schnellen Internet

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

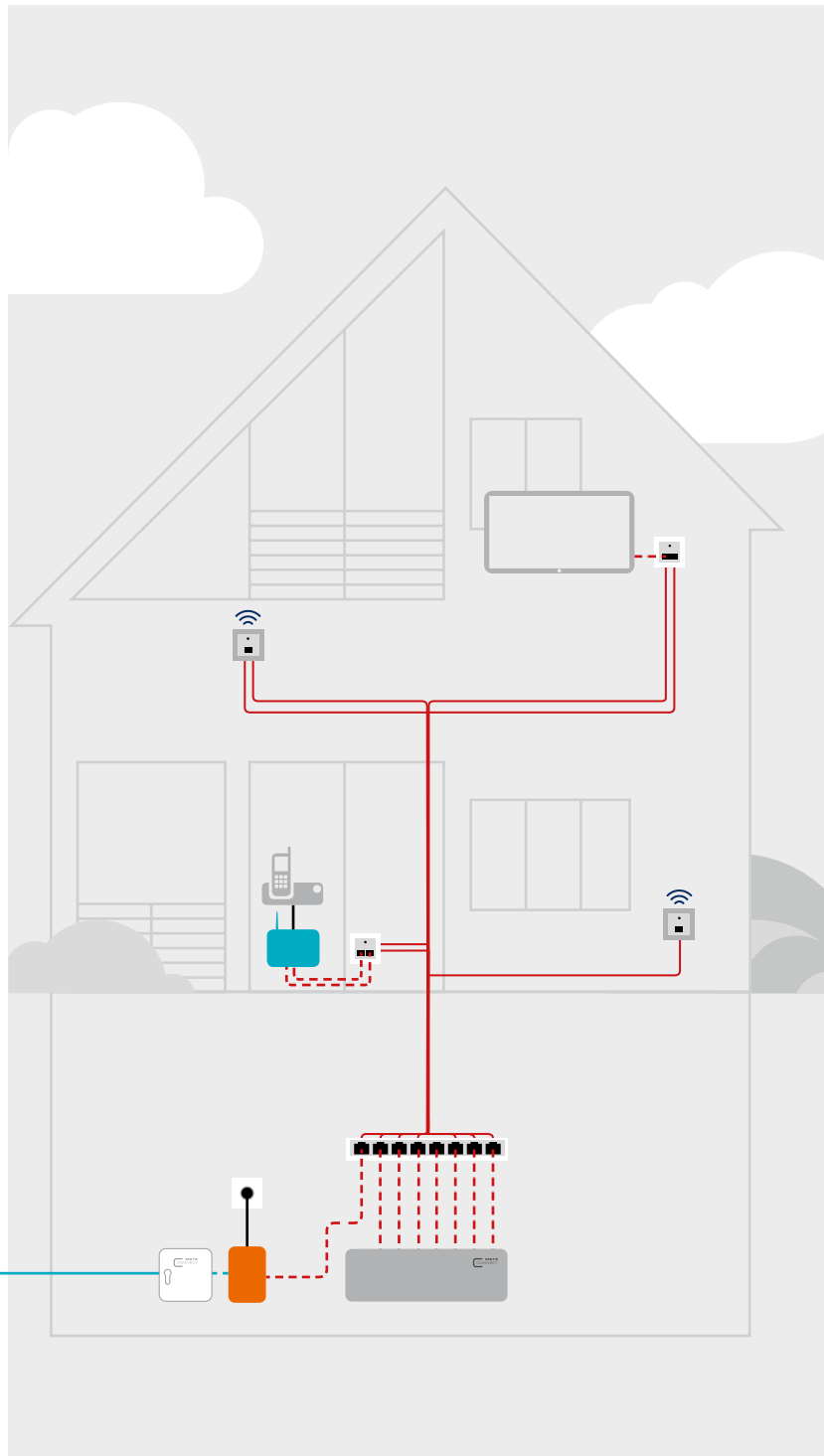
- › Einfamilienhaus: Das vom Betreiber bereitgestellte Netzabschlussgerät, das in der Nähe des APL angebracht wird, benötigt einen Stromanschluss. Sollte Ihr Haus schon über eine Netzwerkverkabelung verfügen, kann es sofort weitergehen. Ansonsten finden Sie Verkabelungsvorschläge in dieser Broschüre.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

3. Stiegeler

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

i



Bereitstellung durch:

Stiegeler ●
 Installateur/Bauherr ●
 Netzeigentümer ●

— Glasfaserkabel ●
 - - - Patchkabel Glasfaser* ●
 — Netzwerkabel (Kupfer) ●
 - - - Patchkabel Kupfer ●
 Hausübergabepunkt APL ●

Netzabschlussgerät ●

Stromanschluss ●

Router mit WLAN ●

Switch (optional) ●

Patchfeld ●

Netzwerkdose ●

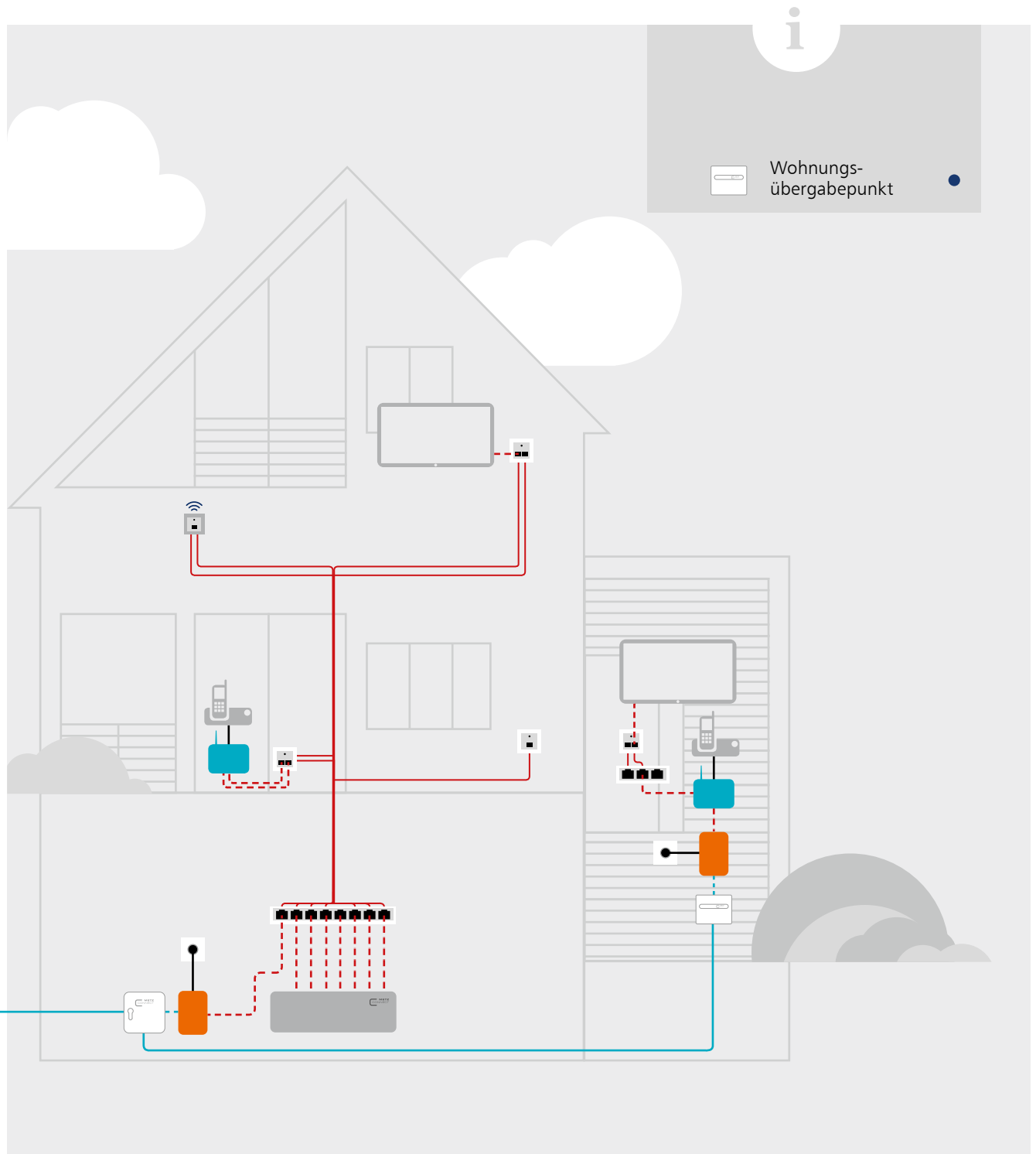
Netzwerkdose mit WLAN ●

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.

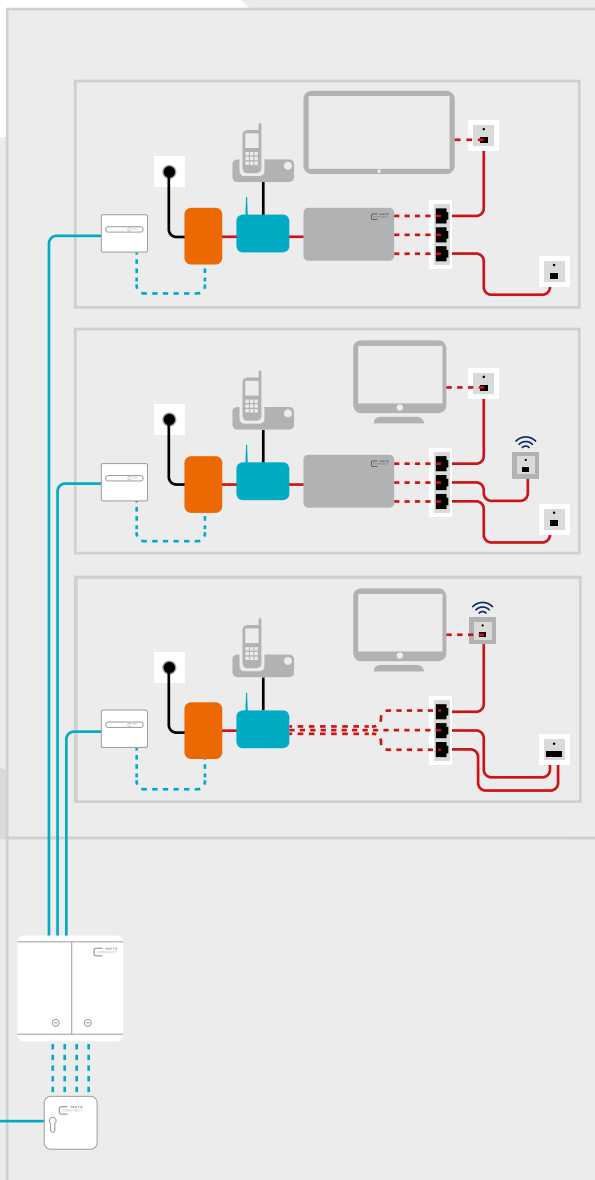
* Länge 100 cm, zur Verfügung gestellt mit NAG

Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung



Mehrfamilienhaus

i



Bereitstellung durch:


Stiegeler ●
 Installateur/Bauherr ●
 Netzeigentümer ●

— Glasfaserkabel ● ●


- - - Patchkabel Glasfaser* ● ●


— Netzwerkabel (Kupfer) ●


- - - Patchkabel Kupfer ●


 Hausübergabepunkt APL ●

 Glasfaserverteiler ● ●


 Netzabschlussgerät ●


 Stromanschluss ●


 Router mit WLAN ●

 Switch (optional) ● ●

 Patchfeld ●

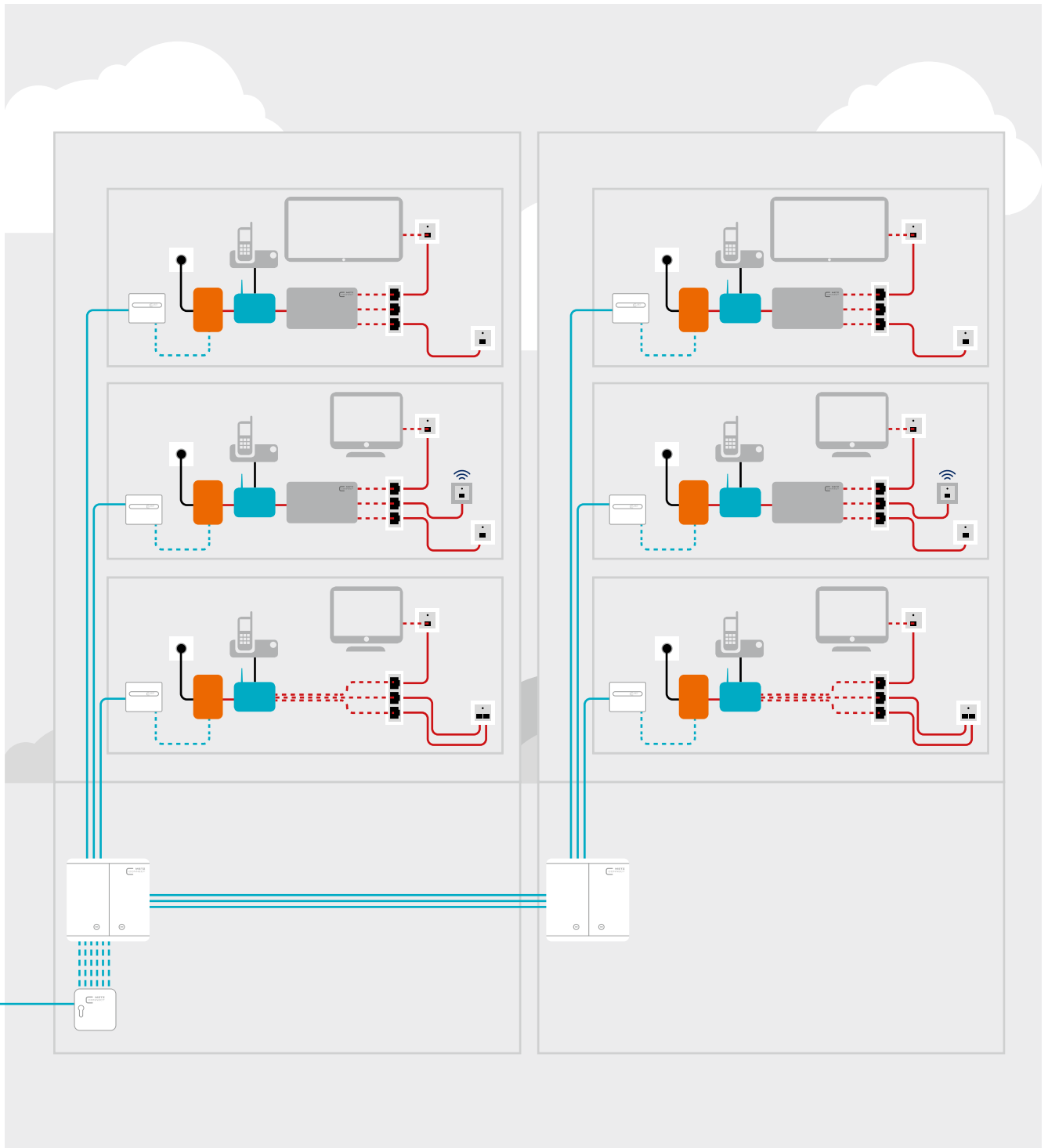
 Wohnungsübergabepunkt ●

 Netzwerkdose ●

 Netzwerkdose mit WLAN ●

* Länge 100 cm, zur Verfügung gestellt mit NAG






Liegenschaften mit zwei oder mehr Gebäuden



Glasfaser-Komponenten

Einmal installieren – grenzenlose Freiheit genießen!

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGELER	INSTALLATEUR	NETZ-EIGENTÜMER
①	 <p>Hausübergabepunkt APL Der Hausübergabepunkt verbindet das externe Glasfaser-Kabel mit der internen Verkabelung</p>	15015XXXXXHC			●
②	 <p>OpDAT LC-APC OS2 splice inkl. Schloss Glasfaser Spleiß-/Verteilgehäuse zum Einsatz als Hausübergabepunkt</p>	15035976xx-F		●	
③	 <p>Netzabschlussgerät (NAG) Das Netzabschlussgerät setzt von Glasfaser- auf Kupfertechnik um. Stromanschluss notwendig. Verbindung zum Hausübergabepunkt mittels Glasfaser-Patchkabel (bis 100 cm von Stiegeler bereitgestellt).</p>	-	●		
④	 <p>Internet-Router Schnittstelle zwischen dem eigenen Netzwerk und dem Internet. Mit WLAN-Funktion. Empfehlung: aktuelles Modell der AVM FRITZ!Box</p>	-	●		
⑤	 <p>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</p>	-	●	●	
⑥	 <p>WLAN-Repeater kann optional eingesetzt werden, falls die Reichweite des WLANs nicht ausreicht</p>	-	●	●	
⑦	 <p>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</p>	150X049HK00xxE		●	
⑧	 <p>Glasfaser-Patchkabel zum Anschluss des Hausübergabepunktes oder Netzabschlussgerätes Länge von 0,2 bis 10 m erhältlich</p>	151P7JAJAxxE		●	
⑨	 <p>Vorkonfektionierte Installationskabel (VIK) zum Anschluss des Wohnungsübergabepunktes. 4 Fasern, beidseitig fertig mit Steckern montiert Länge von 5 bis 200 m erhältlich</p>	152C049KK0xxxE		●	

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGELER	INSTALLATEUR	NETZ-EIGENTÜMER
10	 <p>Wohnungsübergabepunkt ohne Kabeltrommel (ADT) ohne Kabel, für VIK geeignet, für bis zu 4 Fasern vorbereitet</p>	1501107G02HC		●	
11	 <p>Glasfaserverteiler dient als zentraler Etagenspleißverteiler für die Weiterleitung der Glasfaserkabel bis in die Wohnungen</p>	15032976xx-E		●	
12	 <p>Universalkabel für Außenverlegung wie z. B. Gebäudeverbindung. Ohne Stecker, Faseranzahl zwischen 4 und 48</p>	150UXXX9E120M		●	
13	 <p>Mini-Breakoutkabel Compact für Kabelverlegung im Haus geeignet, ohne Stecker, 4 Fasern</p>	150C0049D010M		●	
14	 <p>FITH Kabel für Kabelverlegung im Haus geeignet, ohne Stecker, 4 Fasern</p>	150F0049B040M		●	










Praxisbeispiele

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



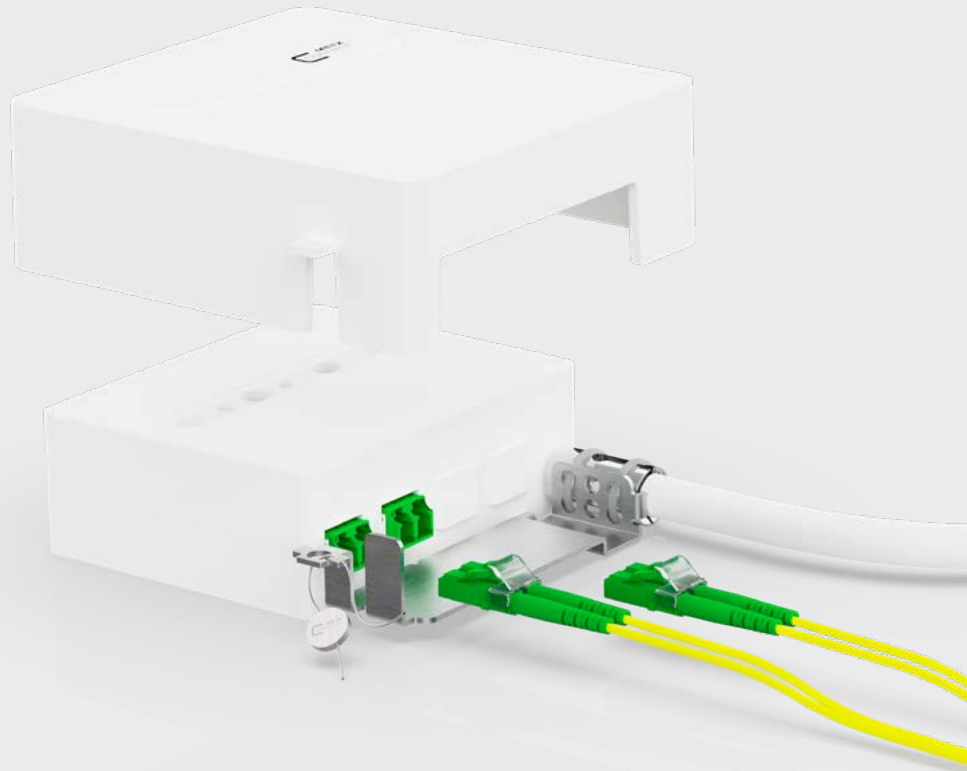
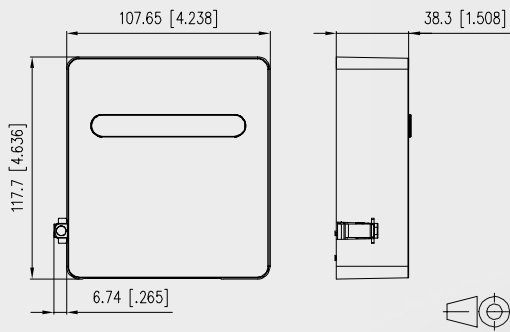
Kupfer-Komponenten

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

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGELER	INSTALLATEUR
15	 <p>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</p>	simplex 1308427B34141 duplex 1308427B34143		●
16	 <p>Unterputz-Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A UP LSA+ für bis zu 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß</p>	1 x RJ45 130C371002-I 2 x RJ45 130C381002-I		●
17	 <p>Kanal-Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A UPK LSA Für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß</p>	1 x RJ45 130C371102-I 2 x RJ45 130C381102-I		●
18	 <p>Designfähige Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A UP0 LSA+ für 10 Gigabit-Ethernet geeignet</p>	1 x RJ45 130C371200-I 2 x RJ45 130C381200-I		●
19	 <p>Aufputz-Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A AP LSA+ Für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß</p>	1 x RJ45 130C370002-I 2 x RJ45 130C380002-I		●
20	 <p>Netzwerk-Anschlussinheit für Tragschienen Montage zum Einbau im Schaltschrank REGplus inkl. C6_Amodul 180°M für bis zu 10 Gigabit-Ethernet geeignet</p>	130B117003-E		●
21	 <p>Patchfeld mit 6 RJ45 Buchsen LSA+ E-DAT C6_A 6 Port Aufputzgehäuse für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß</p>	130862-21C-E		●
22	 <p>Patchfeld für Netzwerkschrank mit 24 RJ45 Buchsen E-DAT C6_A 24 Port Patchfeld 1HE LSA+ für 10 Gigabit-Ethernet geeignet</p>	130855C-E		●
23	 <p>Modul AP-Gehäuse 6/12/16, unbestückt Modulgehäuse Aufputz unbestückt für Einzelmodule in Modulbauform, reinweiß</p>	130861-0602-E 130861-1202-E 130861-1602-E		●

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	STIEGELER	INSTALLATEUR
24	 <p>C6_Amodul 180° Jack modulare Cat.6_A Anschlusseinheit RJ45 für 10 Gigabit-Ethernet geeignet. Zum Einbau im Modul AP-Gehäuse und Netzwerkdose</p>	130B11-E		●
25	 <p>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</p>	130898-01-I		●
26	 <p>C6_Amodul 24 Port 180°M 1HE 19 Zoll 1HE-Modulträger inkl. 24 Einzelmodulen C6_Amodul 180° für 10 Gigabit-Ethernet geeignet</p>	130B11P0-E		●
27	 <p>SmartConnect Patchpanel 12 Port MC Modul Modulhalterung leer zur Aufnahme von Daten-, KOAX- und LWL-Modulen Einbauform: Modul</p>	130927-1200-E		●
28	 <p>Patchkabel Cat.6_A AWG 26 0,5 m für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, Längen von 0,5 bis 20 m erhältlich, weiß</p>	1308450588-E		●
29	 <p>Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker C6_A RJ45 field plug pro Direktanbindung, z. B. Access-Point Kamera für 10 Gigabit-Ethernet geeignet</p>	130E405032-E		●
30	 <p>W-DAT Line PoE AP-300 UP0 plug Rückseitige RJ45 Buchse zum Anschluss an einen Standard PoE Switch nach PoE 802,3 af/at</p>	113005AP300-E		●
31	 <p>W-DAT Line PoE AP-300 UP0 LSA Rückseitige LSA Klemme zum Anschluss an einen Standard PoE Switch nach PoE 802,3 af/at</p>	13005AP300L-E		●

Hausübergabepunkt ^①



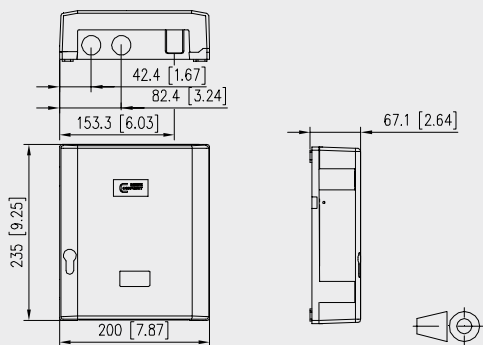
OpDAT APL

ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE 1	VARIANTE 2
1501597G02HC	reinweiß RAL 9010	2xLC-D APC (OS2)	Aufputz
1501597G04HC	reinweiß RAL 9010	4xLC-D APC (OS2)	Aufputz
1501591H04HC	reinweiß RAL 9010	4xSC-S APC (OS2)	Aufputz

Hauptmerkmale

- > Kompakter Abschlusspunkt in minimalistischem Design
- > Aufnahme für Mikrorohre mit bis zu 10 mm Durchmesser
- > für bis zu 4x LC-Duplex, SC-Simplex oder E2000-Simplex Kupplungen geeignet
- > plombierbar und durch Sicherheitsschraube vor fremden Eingriffen geschützt
- > vorbereitet zum Spleißen von ankommenden Fasern an Pigtails
- > alle Singlemode Kupplungen sind mit Lasershuttern ausgestattet
- > nicht belegte Ausbrüche mit Blindstopfen verschlossen
- > Spleißkassette inkl. Crimpspleißschutzhaltern
- > einfache Installation durch klappbare und herausnehmbare Spleißkassette
- > Platz für Faserreserve vorhanden
- > montierbar als Aufputzgehäuse
- > ausbrechbare Rastungen zur vertikalen und horizontalen Montage auf Tragschienensystemen
- > Maße (BxHxT): 108 x 118 x 39 mm

Hausübergabepunkt ^②



OpDAT HP

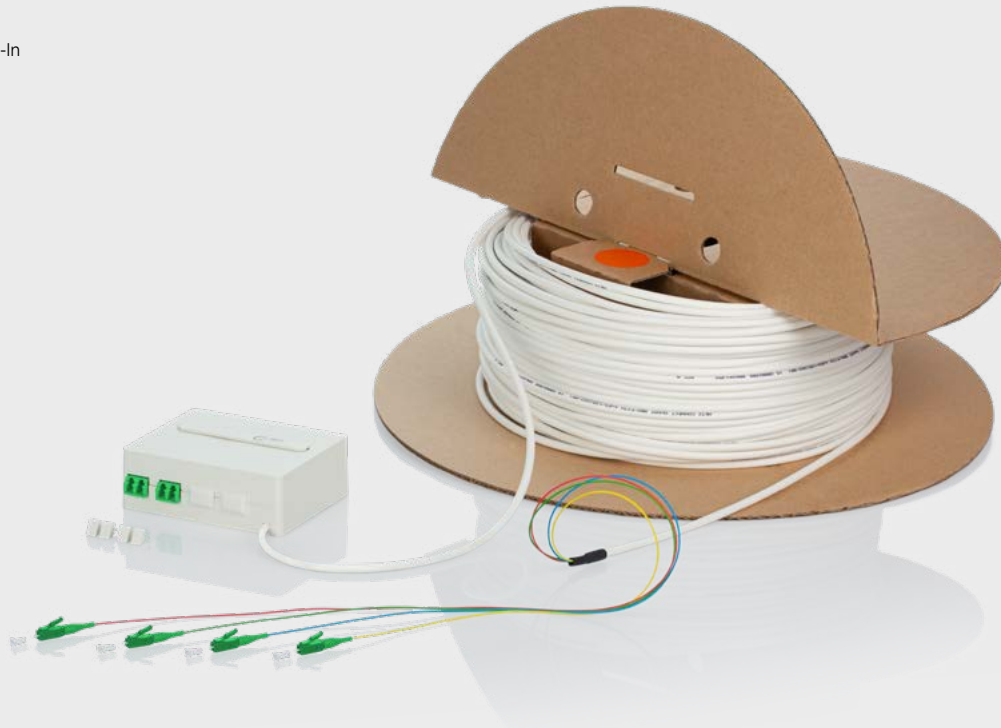
ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE 1	VARIANTE 2
1503597602-E	lichtgrau	mit 2 x LC-D APC-Kupplungen und 4 SM-Pigtails	ohne Schloss
1503597604-F	lichtgrau	mit 4 x LC-D APC-Kupplungen und 8 SM-Pigtails	mit Schloss
1503597606-E	lichtgrau	mit 6 x LC-D APC-Kupplungen und 12 SM-Pigtails	ohne Schloss

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 ⁷

Abbildung: Variante Plug-In



Konfigurator

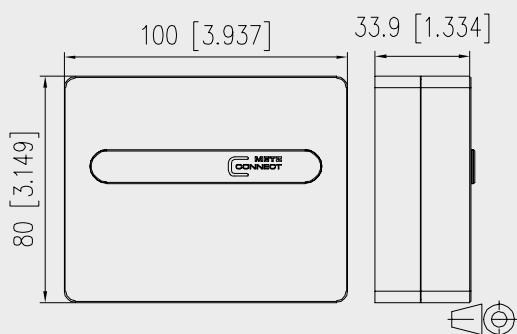
OpDAT VADT

ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE	KABELTYP	LÄNGE
150C049HK0040E	weiß	Anschlussdose mit 4 x LC APC	MBOC-Kabel	40 m
150C049HK0060E	weiß	Anschlussdose mit 4 x LC APC	MBOC-Kabel	60 m
150C049HK00A0E	weiß	Anschlussdose mit 4 x LC APC	MBOC-Kabel	100 m
150F049HK0040E	weiß	Anschlussdose mit 4 x LC APC	FITH-Kabel	40 m
150F049HK0060E	weiß	Anschlussdose mit 4 x LC APC	FITH-Kabel	60 m
150F049HK00A0E	weiß	Anschlussdose mit 4 x LC APC	FITH-Kabel	100 m

Hauptmerkmale

- > kompakte Glasfaser-Anschlusseinheit zur Aufputz-Montage an Unterputz- oder Hohlwanddosen
- > 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 ¹⁰



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) ⁹



Konfigurator

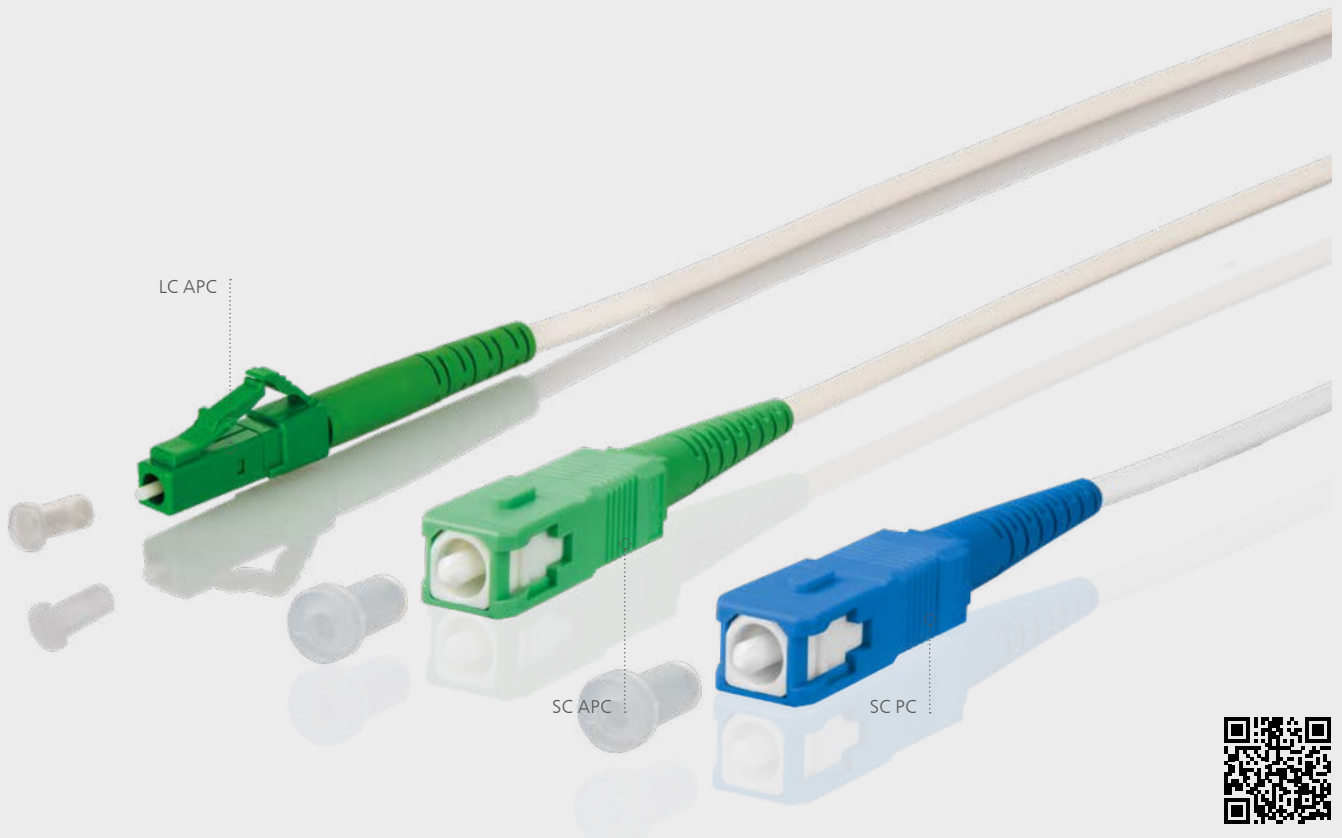
OpDAT VIK C

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 ^⑧



Konfigurator

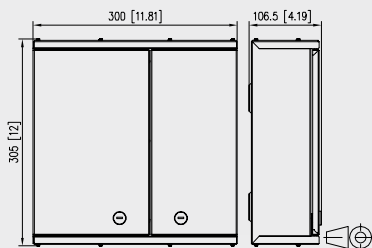
OpDAT PK

ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE	LÄNGE
151P7AJA05E	weiß	LC APC / LC APC	0,5 m
151P7AJA10E	weiß	LC APC / LC APC	1,0 m
151P7AJA20E	weiß	LC APC / SC APC	2,0 m
151P7AJA30E	weiß	LC APC / SC PC	3,0 m

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 ¹¹



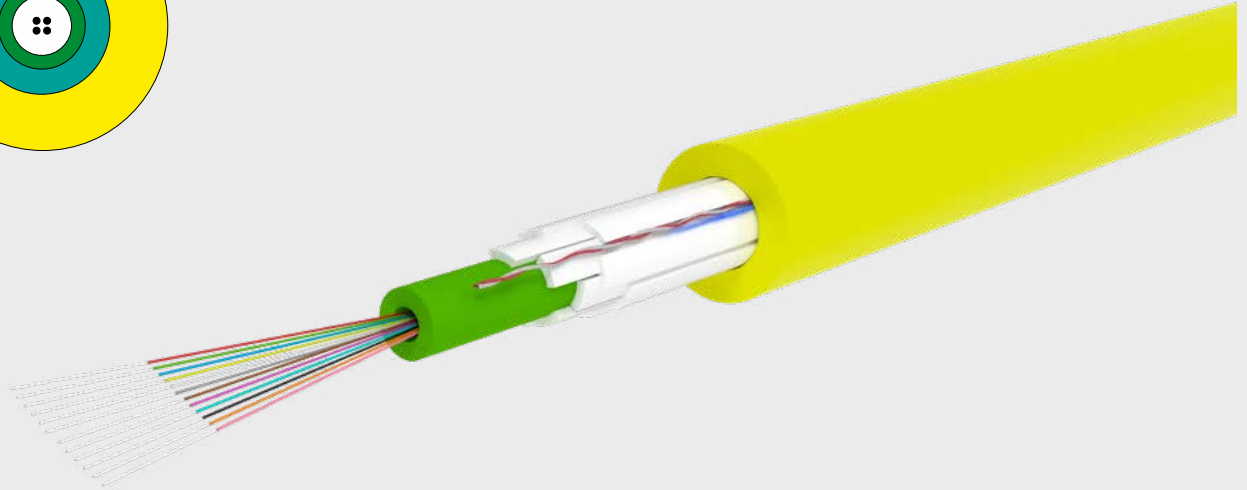
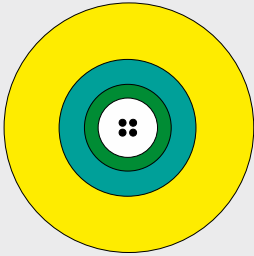
OpDAT WV 4

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-E4	weiß	mit 8 x LC-D APC Kupplungen und 16 Pigtails
1503297612-E4	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 ¹²



Konfigurator

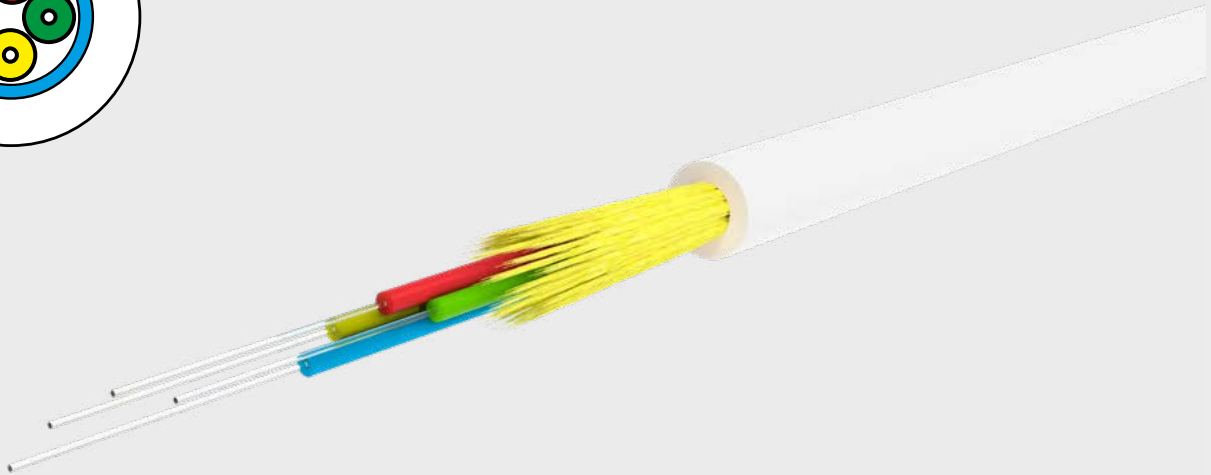
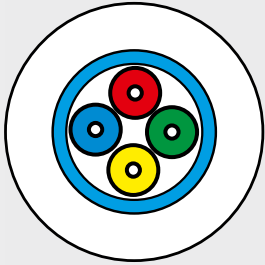
OpDAT Universalkabel

ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER	FASERANZAHL	FASERTYP
150U0049E120M	7,3 mm	4 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U0089E120M	7,3 mm	8 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U0129E120M	7,3 mm	12 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U0249E240M	7,3 mm	24 Fasern	E9/125 μ m (OS2)
150U0489E120M	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 Compact ¹³



Konfigurator

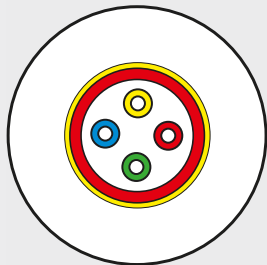
OpDAT MBO C

ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER	FASERANZAHL	FASERTYP
150C0049D010M	4,5 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: 4,5 mm
- > Farbe: weiß
- > geltende Normen: IEC 60794-2-20
- > Brandverhalten: Klasse D_{CA}

FITH-Kabel¹⁴



Konfigurator

OpDAT FITH

ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER	FASERANZAHL	FASERTYP
150F0049B040M	2,3 mm	4 Fasern	SM9/125 μm (OS2)

Hauptmerkmale

- > FITH-Kabel für Innenanwendungen
- > für Horizontal- und Backbone-Verkabelung
- > Singlemodefaser OS2, SM9/125 μm , biegeunempfindlich gemäß IEC 60793-2-50 Typ B6_a, ITU G.657.A kompatibel zu ITU-T G.652.D
- > mit 4 farbigen Fasern inkl. Sekundärcoating (\varnothing 0,25 mm) und Aramid-Garn zur Zugentlastung
- > Kabelmantel halogenfrei mit niedriger Rauchentwicklung und selbstlöschend, LSHF (low smoke, halogen free)
- > Aussendurchmesser 2,3 mm
- > Farbe: weiss
- > geltende Normen: IEC 60794-2-20
- > Brandverhalten: Klasse B2_{ca}s1a d0 a1 nach EN 50399 (Klassifizierung nach EN 13501-6)

Notizen

Wissenswertes

Begriffe und Abkürzungen

- APL:** Abschlusspunkt Linientechnik (=APN)
- APN:** Anschaltpunkt des Netzbetreibers im Hausübergabepunkt (=APL)
- ASG:** Anwendungsspezifisches Gerät, z. B. Glasfaser-Modem an der Teilnehmerschnittstelle
- CO:** Central Office (=VST oder 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. Kabelverzweiger, Glasfaser-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:** Glasfaser-Abschlusspunkt des Netzbetreibers (=APN oder APL)
- Gf-GV:** Glasfaser-Gebäudeverteiler (=PV)
- Gf-TA:** Glasfaser-Teilnehmerabschlussdose (=TS)
- HÜP:** Hausübergabepunkt des Netzbetreibers
- IAD:** Integrated Access Device: Multifunktionsgerät mit Router, WLAN-AP, Switch, z. B. FRITZ!Box. Das ASG kann auch in das IAD integriert sein
- KVz** Kabelverzweiger: Verteilpunkt, meist am Straßenrand platziert
- LC-APC:** LWL-Steckverbinder mit Schrägschliff für optimale Rückflussdämpfung
- ONT:** Optical Network Termination: Abschlussgerät in Ethernet-Punkt-zu-Punkt-Lösungen beim Kunden, z. B. Glasfaser-Modem. Gehört dem Netzbetreiber oder Diensteanbieter, 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 oder CO)
- PON:** Passives optisches Netz
- PPPoE:** Point-to-Point-Protokoll over Ethernet
- PV:** Primärverteiler als Gebäudeverteiler (=Gf-GV)
- SC-APC:** LWL-Steckverbinder mit Schrägschliff für optimale Rückflussdämpfung
- 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 (=Gf-TA oder OTO)
- VST:** Zentrale Vermittlungsstelle des Netzbetreibers
- WDM:** Wellenlängenmultiplex in PON-Netzen
- WV:** Wohnungsverteiler: Multimediateilnehmer 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

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.



We realize ideas

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 Schönau
Deutschland

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

stiegeler.com/kontakt

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 AUSTRIA GmbH

c/o Deutsche Handelskammer
in Österreich

Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1
1030 Wien
Österreich

Tel. +43 1 227 12 64
Fax +43 1 227 12 66

METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

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

Tel. +86 760 86365 055
Fax +86 760 86365 050

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

