

Fiber In The Home – Ihr Weg zum schnellen Internet



P | Cabling



In Zusammenarbeit mit
LS - Elektrotechnik

Unsere Stärken – Ihr Vorteil

Ihr Glasfaseranschluss –

Anleitung zur Vorbereitung



In Zusammenarbeit mit
LS - Elektrotechnik



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 oder Zweckverband) 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 schlussendlich ein Signal in Ihren Wohnraum bringen kann, liegt es in Ihrer Verantwortung, eine bestimmte Verkabelung bereitzustellen.

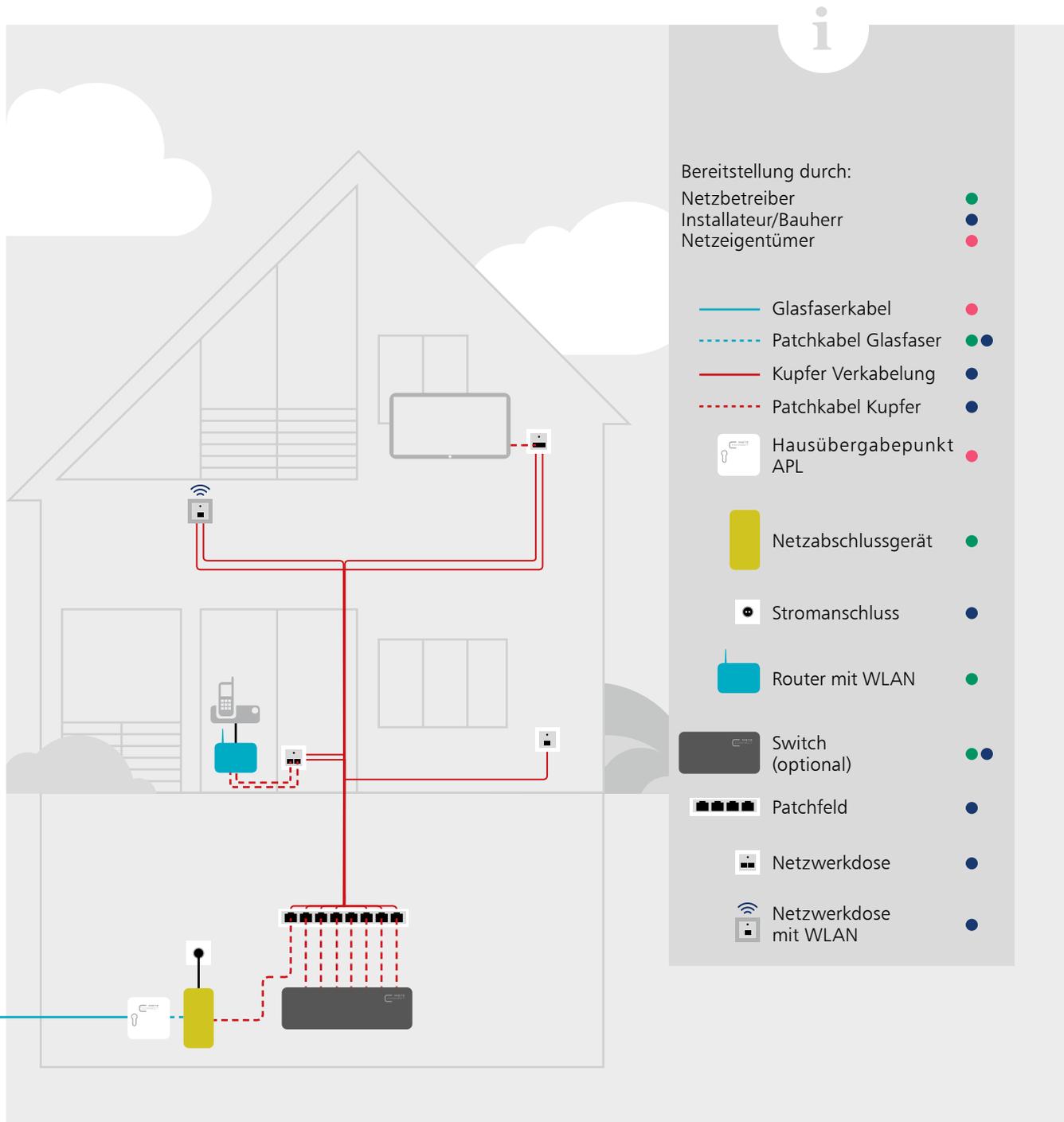
Das bedeutet für ein

- › 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.

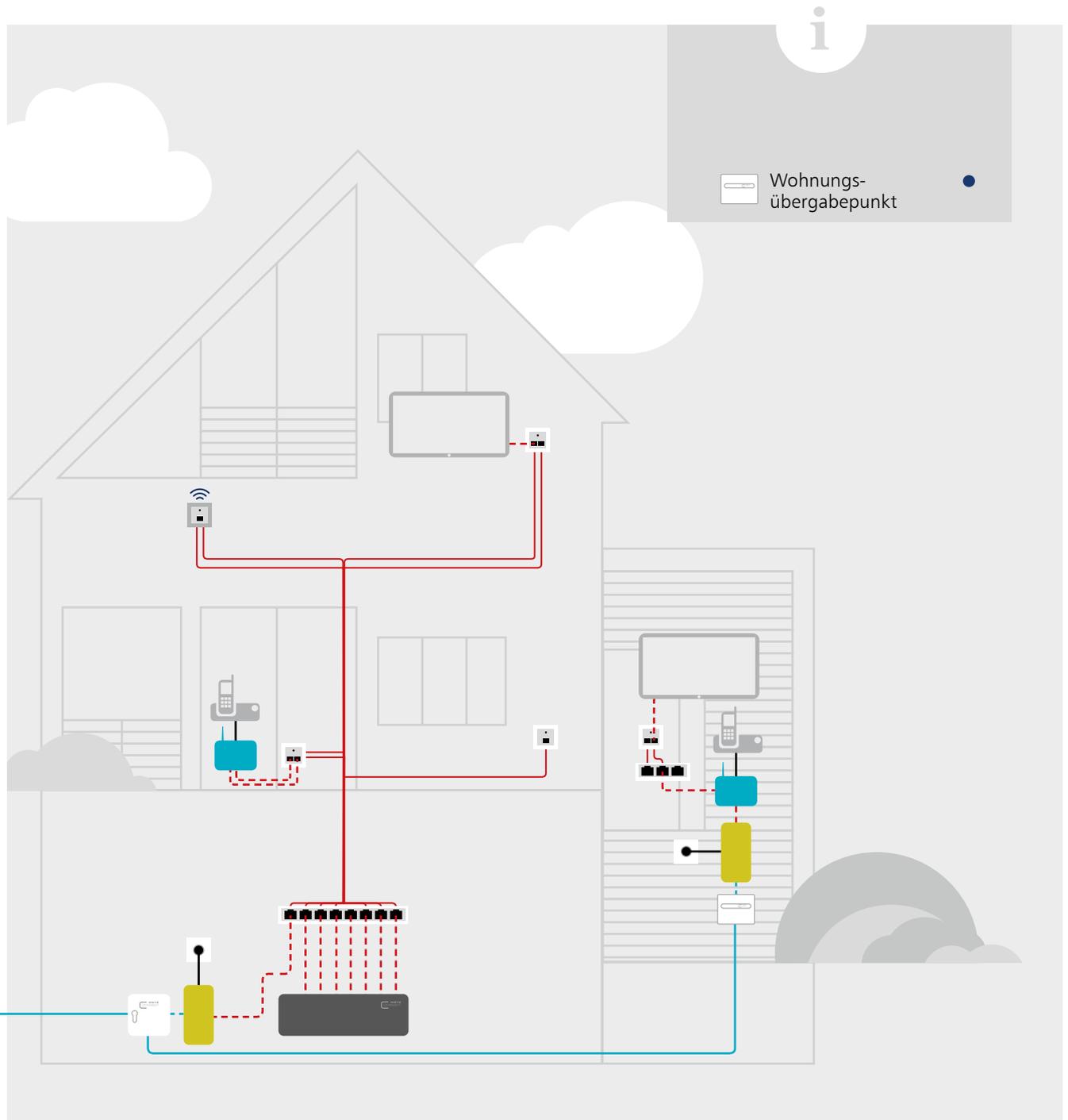
3. Netzbetreiber (Provider)

Sobald Schritt 1 und 2 vollständig abgeschlossen sind, d. h. der Hausanschluss fertiggestellt ist und die Verkabelung steht, können Sie einen Termin mit dem Netzbetreiber vereinbaren. Voraussetzung ist ein abgeschlossener Signalliefervertrag. Ein Techniker setzt das Netzabschlussgerät, das dann Ihren Router und Ihre Endgeräte mit dem schnellen Internet versorgt.

Einfamilienhaus

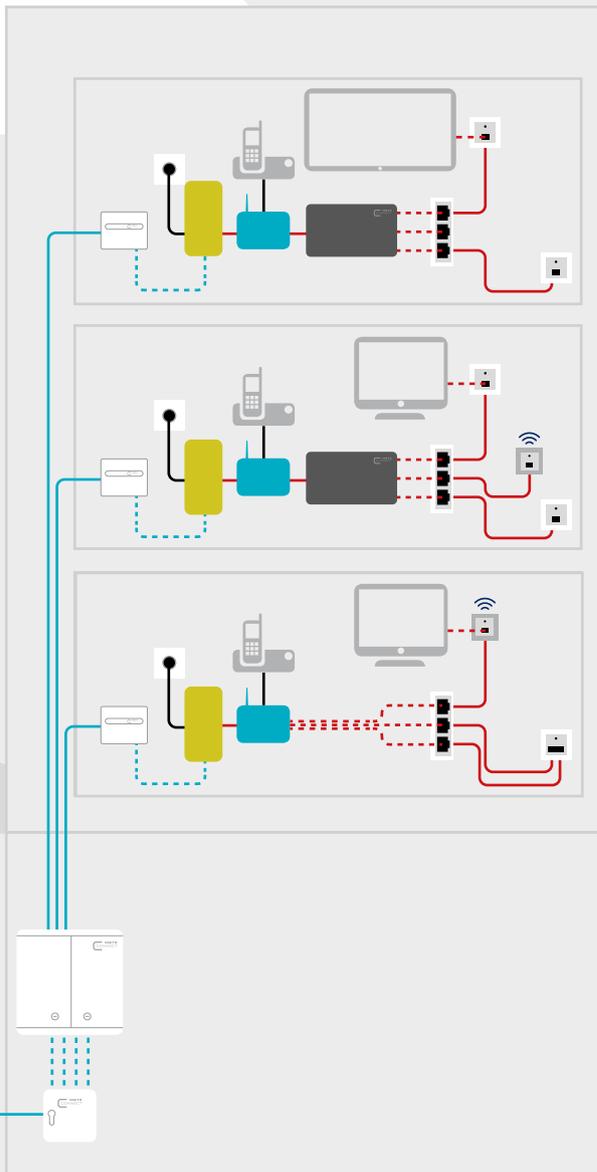


Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung

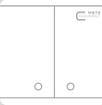


Mehrfamilienhaus

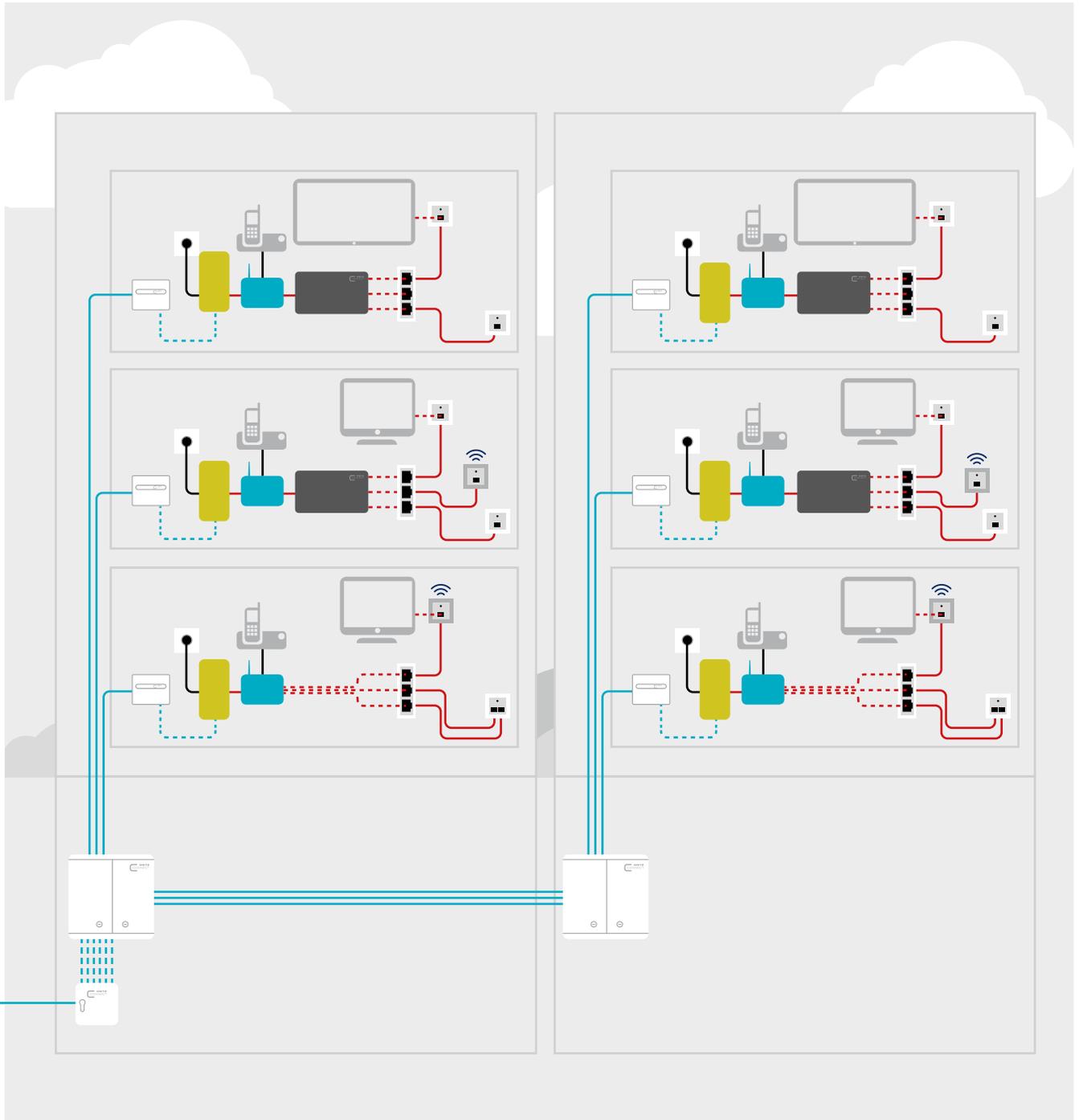
i



Bereitstellung durch:
 Netzbetreiber
 Installateur/Bauherr
 Netzeigentümer

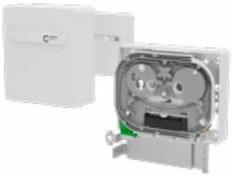
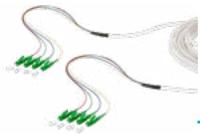
- Glasfaserkabel ●
- - - Patchkabel Glasfaser ● ●
- Kupfer Verkabelung ●
- - - Patchkabel Kupfer ● ●
-  Hausübergabepunkt APL ●
-  Glasfaserverteiler ● ●
-  Netzabschlussgerät ●
-  Stromanschluss ●
-  Router mit WLAN ●
-  Switch (optional) ● ●
-  Patchfeld ●
-  Wohnungsübergabepunkt ●
-  Netzwerkdose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

Liegenschaften mit zwei oder mehr Gebäuden



Glasfaser-Komponenten

Einmal installieren – grenzenlose Freiheit genießen!

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	PROVIDER	INSTALLATEUR	NETZ-EIGENTÜMER
	Hausübergabepunkt Der Hausübergabepunkt verbindet das externe Glasfaser-Kabel mit der internen Verkabelung	1501597GXXHC 1501591HXXHC			●
	Netzabschlussgerät (NAG) Das Netzabschlussgerät setzt von Glasfaser- auf Kupfertechnik um. Stromanschluss notwendig. Verbindung zum Hausübergabepunkt mittels Glasfaser-Patchkabel	-	●		
	Internet Router Schnittstelle zwischen dem eigenen Netzwerk und dem Internet. Mit WLAN-Funktion. Empfohlen: AVM FRITZ!Box 7490 4 x LAN, WLAN, AC + N, ISDN, DECT	-	●		
	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 sollen	-	●	●	
	WLAN Repeater kann optional eingesetzt werden, falls die Reichweite des WLANs nicht ausreicht	-	●	●	
	Wohnungsübergabepunkt mit Kabeltrommel (WÜP) Verbindung von Wohnung zum Glasfaserverteiler, mit offenem Ende zum Spleißen oder beidseitig konfektioniert.	150C049HKxxxE 150F049HK00xxE			●
	Glasfaser-Patchkabel zum Anschluss des Hausübergabepunktes oder Netzabschlussgerätes Länge von 0,2 bis 10 m erhältlich	151P7JAJAxxE	●		●
	Vorkonfektionierte Installationskabel (VIK) zum Anschluss des Wohnungsübergabepunktes. 4 Fasern, beidseitig fertig mit Steckern montiert Länge von 5 bis 200 m erhältlich	152C049KK0xxxE			●
	Wohnungsübergabepunkt ohne Kabeltrommel (ADT) ohne Kabel, für VIK geeignet, für bis zu 4 Fasern vorbereitet	1501107G02HC			●

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	PROVIDER	INSTALLATEUR	NETZ-EIGENTÜMER
	Glasfaserverteiler Dient als zentraler Etagenspleißverteiler für die Weiterleitung der Glasfaserkabel bis in die Wohnungen	15032976xx-E		●	
	Universalkabel für Außenverlegung wie z.B. Gebäudeverbindung. Ohne Stecker, Faseranzahl zwischen 4 und 48	150UXXX9E120M		●	
	Mini-Breakoutkabel Compact für Kabelverlegung im Haus geeignet, ohne Stecker, 4 Fasern	150C0049D010M		●	
	FITH Kabel für Kabelverlegung im Haus geeignet, ohne Stecker, 4 Fasern	150F0049B040M		●	

Praxisbeispiele

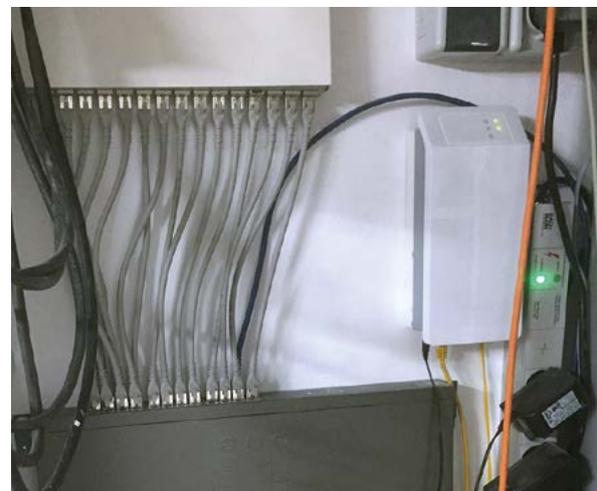
⚠ Planen Sie ausreichend Platz für Ihre Installation ein.
Sprechen Sie mit Ihrem Installateur!



Netzabschlussgerät



Patchfeld Modul
AP Gehäuse 16 Port



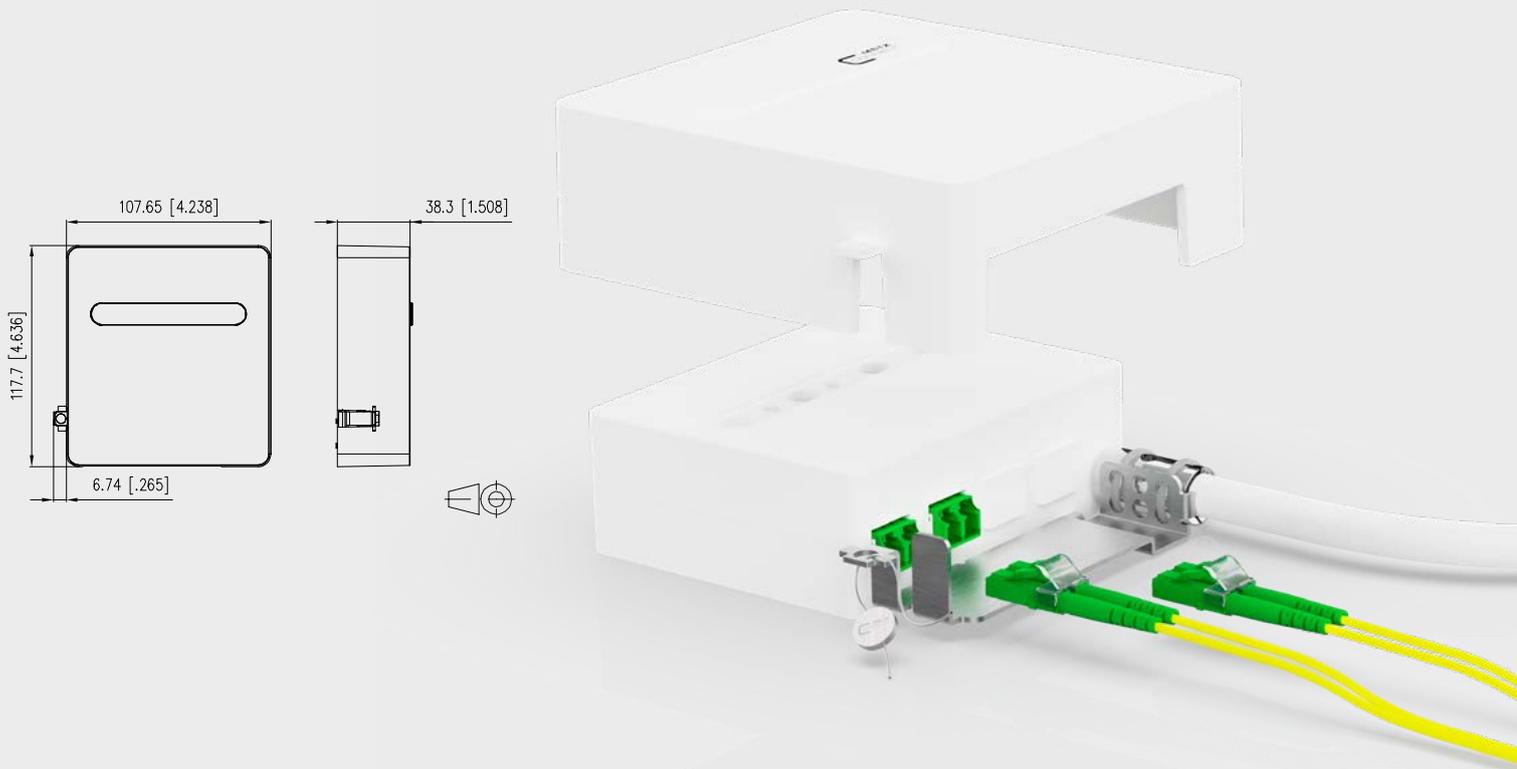
Kupfer-Komponenten

Für den reibungslosen Datenfluss im Gebäude

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	PROVIDER	INSTALLATEUR
	<p>Ethernet Installationskabel MC GC1300 pro22 Cat.7_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m Brandverhalten: Klasse Dca s2 d2 a1 für 10 Gigabit-Ethernet geeignet</p>	<p>simplex 1308427B34141 duplex 1308427B34143</p>		●
	<p>Unterputz Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A UP LSA+ für bis zu 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß</p>	<p>1 x RJ45 130C371002-I 2 x RJ45 130C381002-I</p>		●
	<p>Aufputz Netzwerkdose mit einer oder zwei RJ45 Buchsen E-DAT C6_A AP LSA+ für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, reinweiß</p>	<p>1 x RJ45 130C370002-I 2 x RJ45 130C380002-I</p>		●
	<p>Netzwerk Anschlusseinheit für Tragschienen Montage zum Einbau im Schaltschrank REGplus inkl. C6_Amodul 180°M für bis zu 10 Gigabit-Ethernet geeignet</p>	130B117003-E		●
	<p>Modul AP-Gehäuse 6/12/16, unbestückt Modulgehäuse Aufputz unbestückt für Einzelmodule in Modulbauform, reinweiß</p>	<p>130861-0602-E 130861-1202-E 130861-1602-E</p>		●
	<p>Multimedia Verteiler 12; 16; 24 Port Modulhalterung leer zur Aufnahme von Daten-, KOAX- und LWL-Modulen, Einbauformen: Modul</p>	<p>130927-1200-E 130927-1600-E 130927-2400-E</p>		●
	<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		●
	<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		●
	<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		●

	BEZEICHNUNG	METZ CONNECT	PROVIDER	INSTALLATEUR
	Patchkabel Cat.6A AWG 26 0,5 m für 10 Gigabit-Ethernet geeignet, erhältlich in weiteren Farbvarianten sowie den Längen von 0,5 bis 20 m	1308450588-E		●
	Patchkabel Cat.6 Ultraflex500 VoIP AWG 26 0,3 m besonders geeignet für ungeschirmte und geschirmte Class E _A Systeme, erhältlich in weiß, grau und schwarz; Längen von 0,3 bis 20 m erhältlich	130E405032-E		●
	Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker C6A RJ45 field plug pro Direktanbindung, z. B. Access-Point Kamera für 10 Gigabit-Ethernet geeignet	130E405032-E		●
	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		●
	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		●
	EPOS G-4P1E1S 4 x PoE, 1 x Uplink RJ45, 1 x Uplink SFP, PoE Gesamtleistung: 60 W	13005SG4P1E1S-E		●
	EPOS G-8P2E 8 x PoE, 2 x Uplink RJ45, PoE Gesamtleistung: 120 W	13005SG8P2E-E		●
	EPOS G-8P2S 8 x PoE, 2 x Uplink SFP, PoE Gesamtleistung: 120 W	13005SG8P2S-E		●

Hausübergabepunkt



OpDAT APL

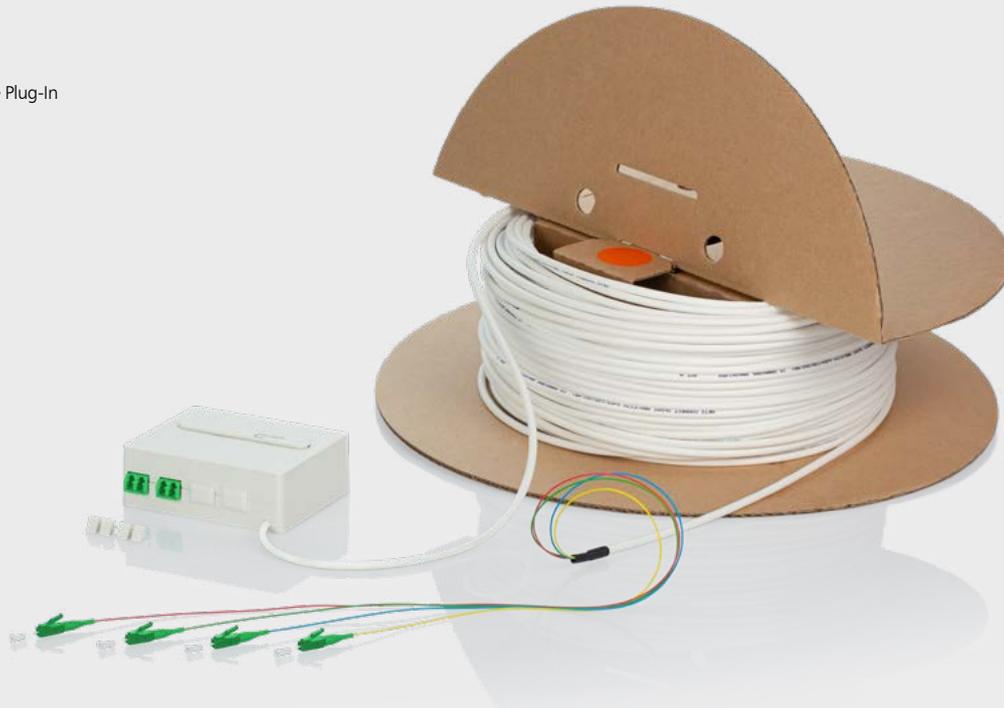
ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE 1	VARIANTE 2
1501597G02HC	reinweiß RAL 9010	2xLC-D APC (OS2)	Aufputz
1501597G04HC	reinweiß RAL 9010	4xLC-D APC (OS2)	Aufputz
1501591H04HC	reinweiß RAL 9010	4xSC-S APC (OS2)	Aufputz

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

Wohnungsübergabepunkt mit Kabeltrommel

Abbildung: Variante Plug-In



Konfigurator

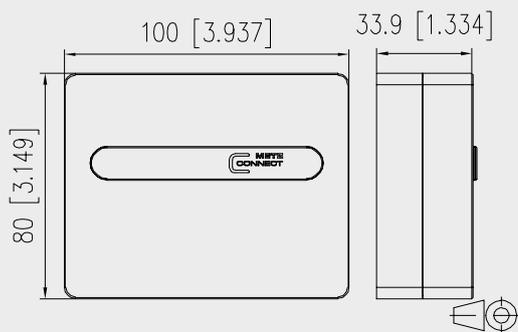
OpDAT VADT

ARTIKELNUMMER	FARBE	LÄNGE	VARIANTE
150C049HK0030E	weiß	30 m	Anschlussdose mit 4 x LC APC – Variante Splice
150C049HK0050E	weiß	50 m	Anschlussdose mit 4 x LC APC – Variante Splice
150C049HK00A0E	weiß	100 m	Anschlussdose mit 4 x LC APC – Variante Splice
150C049HKK530G	weiß	30 m	Anschlussdose 4xLC APC beidseitig inkl. IP50 Einzugshilfe + Befestigungsset – Variante Plug-In
150C049HKK550G	weiß	50 m	Anschlussdose 4xLC APC beidseitig inkl. IP50 Einzugshilfe + Befestigungsset – Variante Plug-In
150C049HKK5A0G	weiß	100 m	Anschlussdose 4xLC APC beidseitig inkl. IP50 Einzugshilfe + Befestigungsset – Variante Plug-In

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-Patchkabel (SM, 9/125µm, OS2)
- › montagefertig vorkonfektioniert mit Mini-Breakoutkabel Compact (Innenkabel)
- › Längen zwischen 10 und 100 m
- › Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- › Variante Splice: mit offenem Kabelende zum Spleißen an einen Verteiler
- › Variante Plug-In: mit SC-, LC- oder E2000 -Steckern für eine direkte Steckverbindung. Zum Schutz des Fanouts sind Noppenfolie oder eine Einziehhilfe mit IP50 verfügbar
- › Details zum Kabel s. S.19
- › Farbe der Abdeckteile reinweiß RAL 9010
- › Weitere Varianten auf Anfrage

Wohnungsübergabepunkt ohne Kabeltrommel



OpDAT ADT

ARTIKELNUMMER	FARBE	VARIANTE
1501107G01HC	weiß	Anschlussdose VIK für 2 x LC APC
1501107G02HC	weiß	Anschlussdose VIK für 4 x LC APC

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) oder FITH-Kabel.
- > Deckel werkzeuglos abnehmbar
- > Farbe der Abdeckteile reinweiß RAL 9010
- > Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- > Weitere Varianten auf Anfrage

Vorkonfektionierte Installationskabel (VIK)



Konfigurator

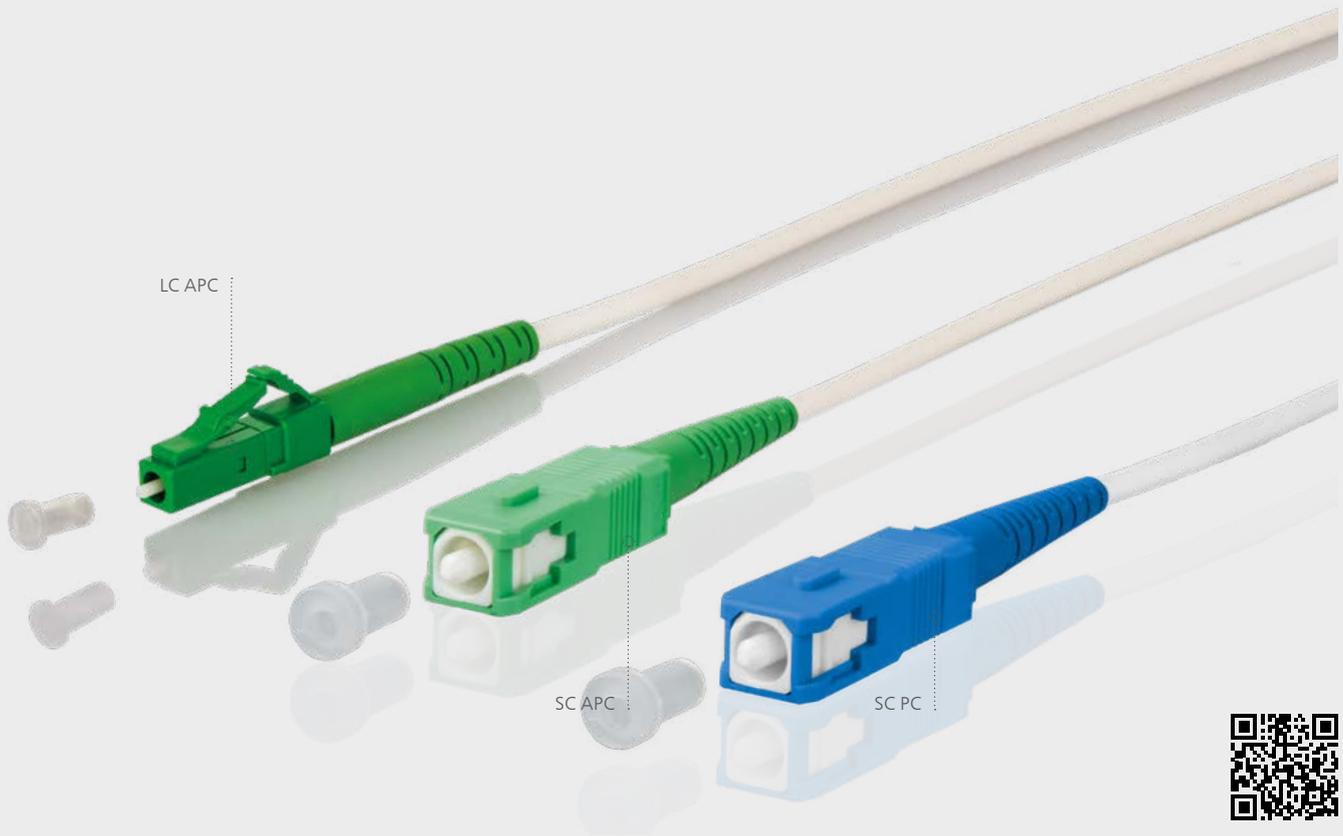
OpDAT VIK C

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 Einzel fertigung 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

Patchkabel



Konfigurator

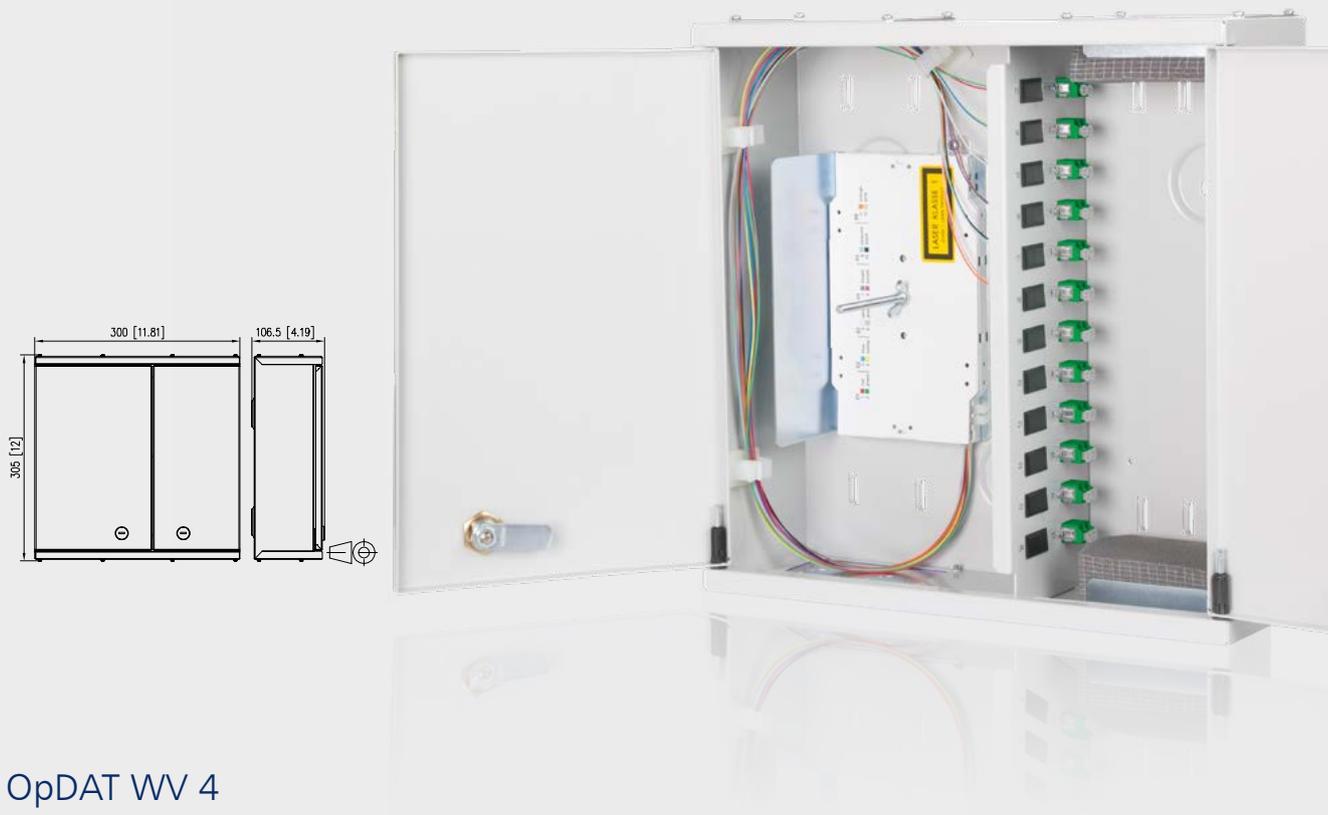
OpDAT PK

ARTIKELNUMMER	FARBE	LÄNGE	VARIANTE
151P7AJA10E			LC APC/ LC APC
151P7EAJA10E	weiß	1,0 m	LC APC/ SC APC
151P7EOJA10E			LC APC/ SC UPC
151P7AJA20E			LC APC/ LC APC
151P7EAJA20E	weiß	2,0 m	LC APC/ SC APC
151P7EOJA20E			LC APC/ SC UPC
151P7AJA30E			LC APC/ LC APC
151P7EAJA30E	weiß	3,0 m	LC APC/ SC APC
151P7EOJA30E			LC APC/ SC UPC

Hauptmerkmale

- > Simplex-Patchkabel mit LC APC-Steckern an beiden Enden
- > zum Anschluss des Hausübergabepunktes oder des Netzabschlussgerätes
- > Singlemodefaser OS2, E9/125 μm 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 Rückflussdämpfung 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



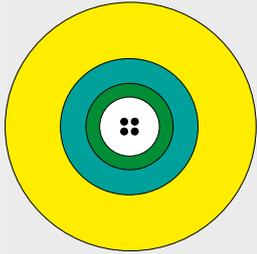
OpDAT WV 4

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-DAPC-Kupplungen und LCAPC-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 Kabelführungen (kann von oben oder von unten erfolgen)
- > Kabeleinführung zur Fixierung von bis zu sechs Mini-Breakoutkabeln Compact
- > Weitere Varianten auf Anfrage

Universalkabel



Konfigurator

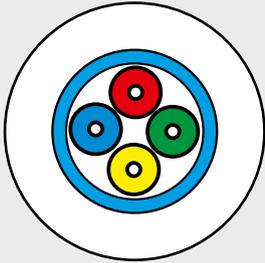
OpDAT Universalkabel

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 Innen- und Aussenbereich
- > Singlemodefaser OS2, E9/125 μ m, biegeunempfindlich gemäß IEC 60793-2-50 Typ B6_a und B6_b und G.657.A1, 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



Konfigurator

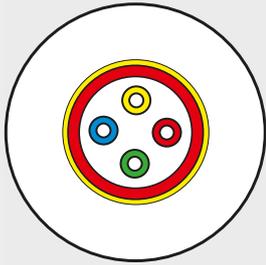
OpDAT MBO C

ARTIKELNUMMER	AUSSENDURCHMESSER	FASERANZAHL	FASERTYP
150C0049D010M	4,5 mm	4 Fasern	E9/125 μm (OS2)

Hauptmerkmale

- > Kompaktes Mini-Breakoutkabel für Innenanwendungen für Horizontal- und Backbone-Verkabelung
- > Singlemodefaser OS2, E9/125 μm biegeunempfindlich gemäß IEC 60793-2-50 Typ B6_a und B6_b und G.657.A1, 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-Kabel



Konfigurator

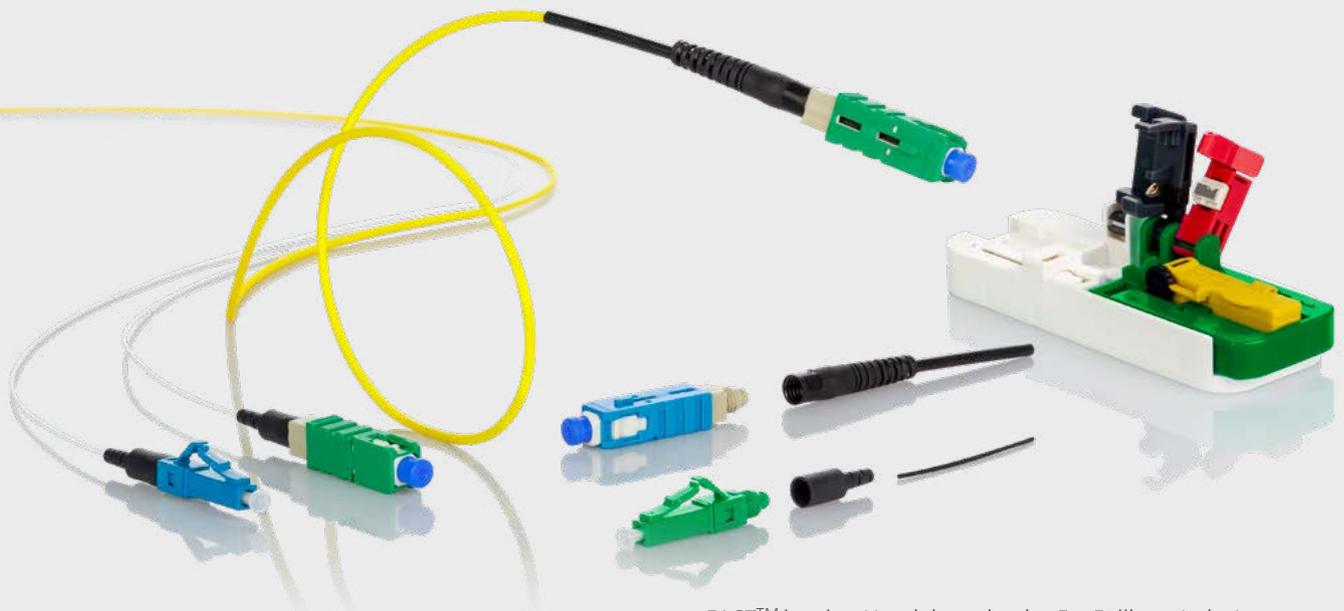
OpDAT FITH

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

Hauptmerkmale

- > FITH-Kabel für Innenanwendungen
- > für Horizontal- und Backbone-Verkabelung
- > Singlemodefaser OS2, SM9/125 μ m, 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)

Feldkonfektionierbarer Stecker



FAST™ ist eine Handelsmarke der Fa. Fujikura Ltd., Japan.

OpDAT FAST™ Hybrid

ARTIKELNUMMER	STECKERBAUSÄTZE	LIEFERUMFANG	KABELTYP	STECKERTYP
		ZUBEHÖR		
1509QAJA010C-E	100	Cleaver-Set, Faser-Guide	0,25 + 0,9 mm	
1509QAJA002C-E	20	Cleaver-Set, Faser-Guide		
1509QAJA0010-E	10	–		
1509QKJA010C-E	100	Cleaver-Set, Faser-Guide Kabelassemblierungsset	2,0 + 3,0 mm	LC APC
1509QKJA002C-E	20	Cleaver-Set, Faser-Guide Kabelassemblierungsset		
1509QKJA0010-E	10	–		
1509QAEA010C-E	100	Cleaver-Set, Faser-Guide	0,25 + 0,9 mm	
1509QAEA002C-E	20	Cleaver-Set, Faser-Guide		
1509QAEA0010-E	10	–		
1509QKEA010C-E	100	Cleaver-Set, Faser-Guide Kabelassemblierungsset	2,0 + 3,0 mm	SC APC
1509QKEA002C-E	20	Cleaver-Set, Faser-Guide Kabelassemblierungsset		
1509QKEA0010-E	10	–		

Hauptmerkmale

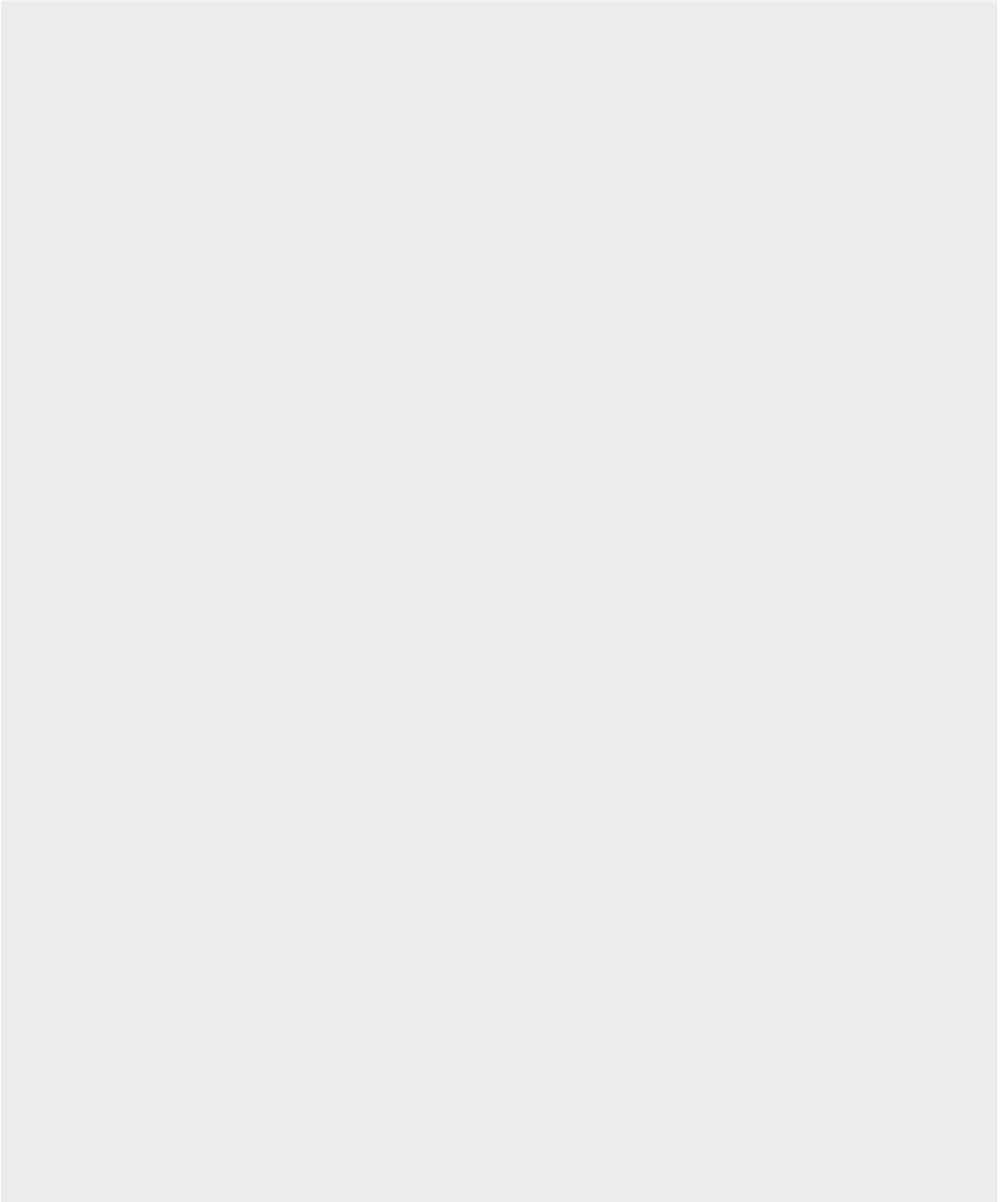
- › mit Hybrid-Technologie für bessere und konstante optische Einfügedämpfungswerte
- › einfache, leicht zu erlernende, schnelle und kostengünstige Montage in weniger als zwei Minuten
- › erhältlich mit den Steckertypen LC und SC für Singlemode (UPC- und APC-Schliff)
- › Steckerbausätze für LWL-Adern mit Ø 0,25 und Ø 0,9 mm
- › Steckerbausätze für LWL-Kabel mit Ø 2,0 und Ø 3,0 mm
- › der Stecker kann bis zu drei Mal konfektioniert werden
- › das im Lieferumfang enthaltene Trenngerät (Cleaver) liefert einen schrägen Schnitt, sodass hohe Rückflussdämpfungswerte erreicht werden.
- › er ist wartungsfrei und kann bis zu 200x verwendet werden
- › jeder OpDAT FAST™ Hybrid Stecker hat eine Seriennummer, sodass jederzeit eine Rückverfolgbarkeit gegeben ist

Wissenswertes

Begriffe und Abkürzungen

- APL:** Abschlusspunkt Linientechnik (=APN)
- APN:** Anschaltepunkt 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: Multimediavertheiler 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

Notizen



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

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

