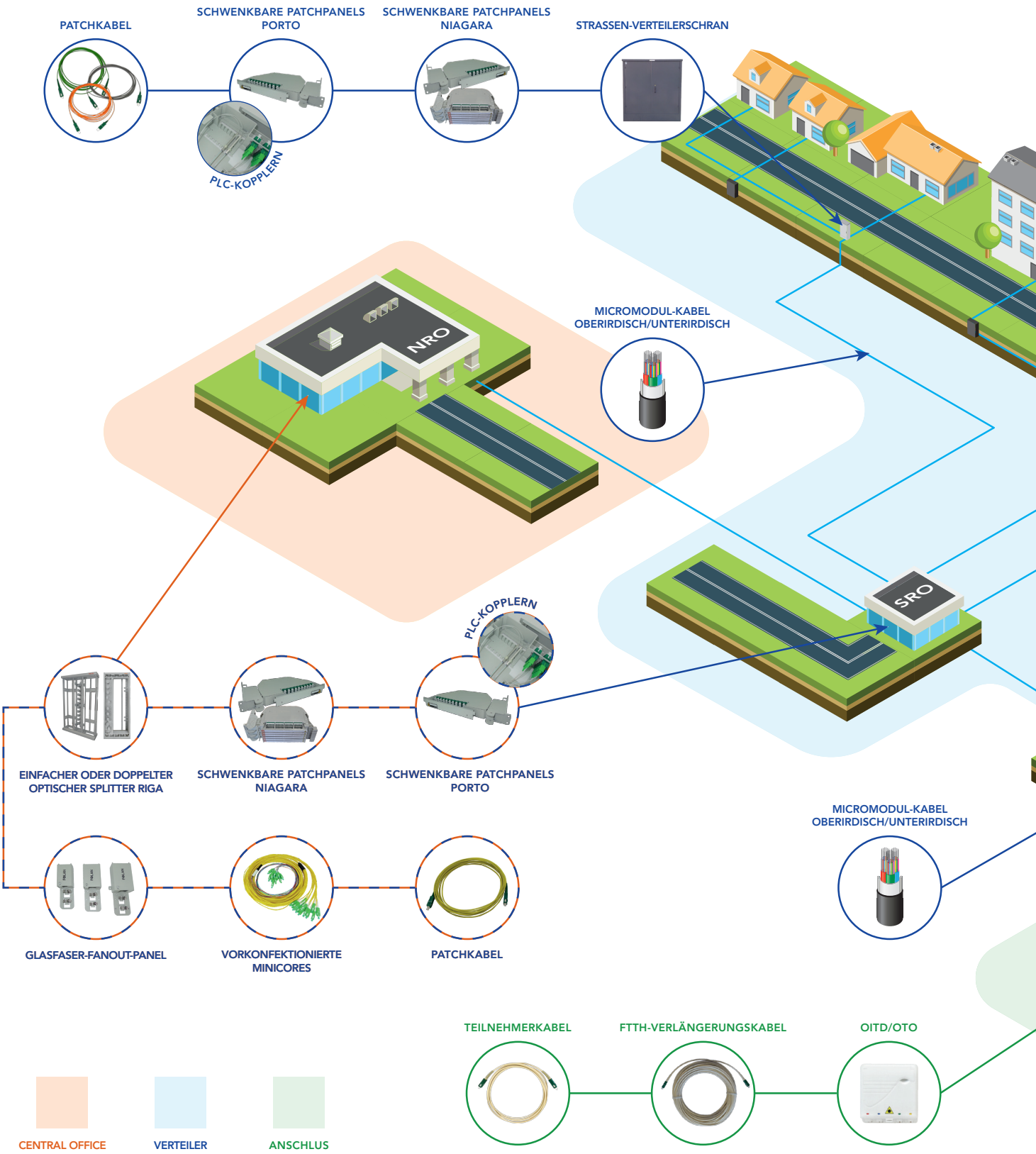
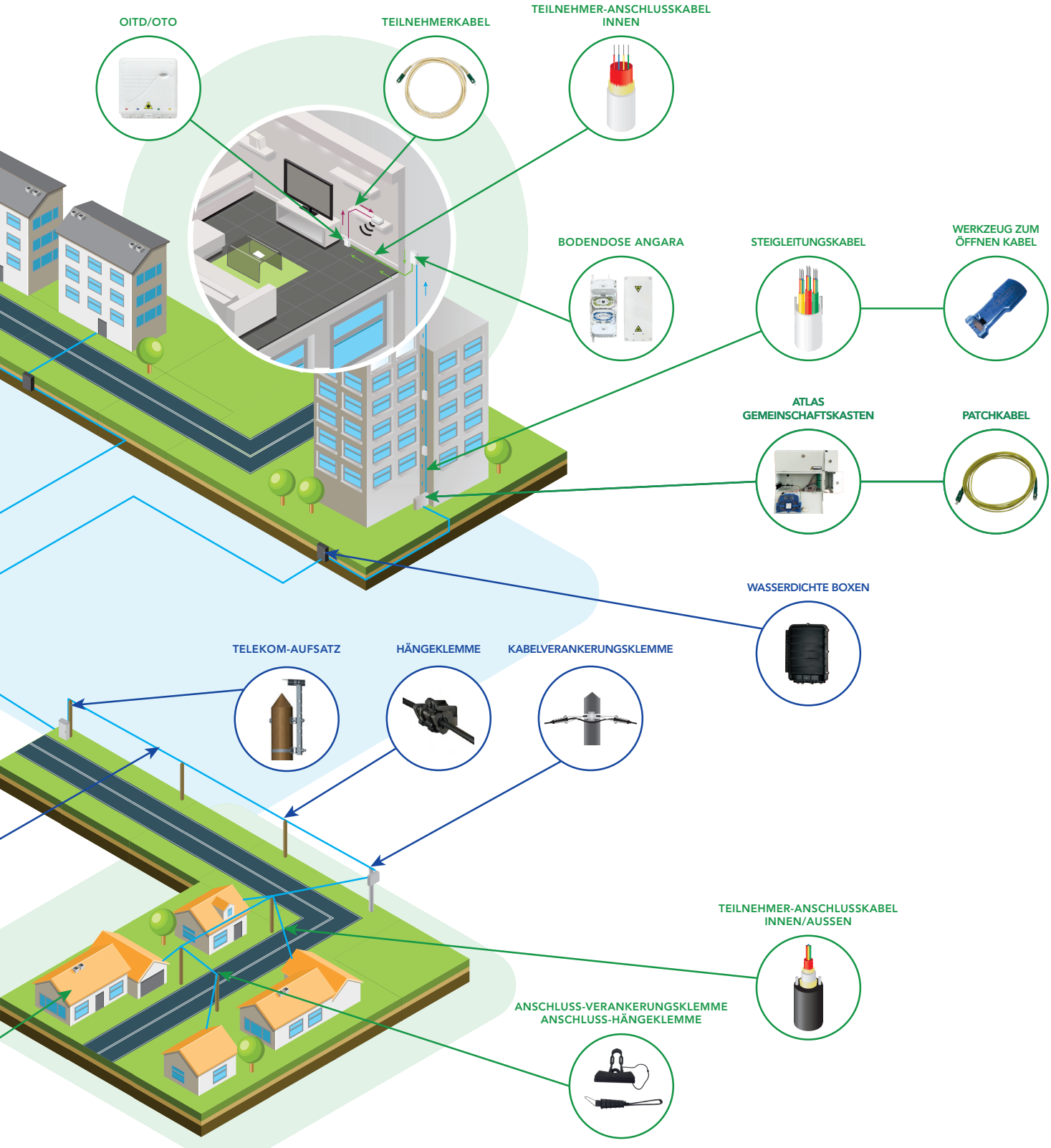
FTTH-LÖSUNG

FOLAN
DATA & TELECOM INFRASTRUCTURE

FOLAN
DATA & TELECOM INFRASTRUCTURE



FTTH-NETZ



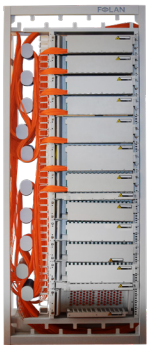
OCN: Optischer Verbindungsknoten

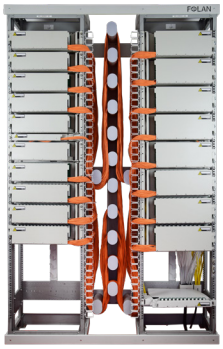
OCP: Optischer Anschlusspunkt

LWL-VK: LWL-Verteilerkasten

OITD. Optische Indoor-Abschlussvorrichtung

OTO: Optische Anschlussdose





INNENVERTEILERSCHRÄNKE RIGA

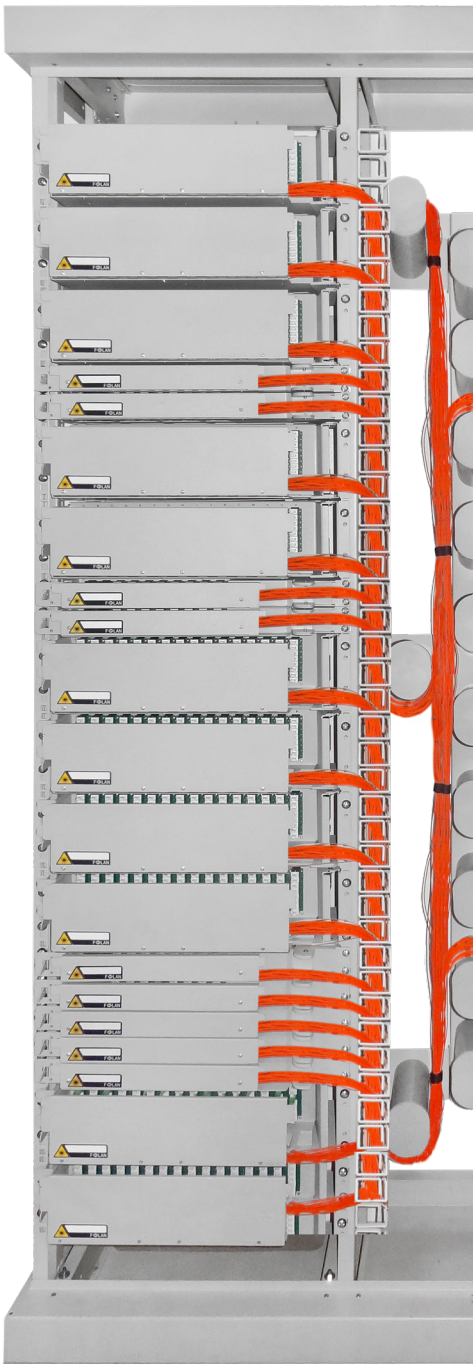
RIGA SIMPLE
- 1 x 19"-Rack
- **Kapazität des 19"-Racks:** 41 HE
- **Maße (B x H x T):** 800 x 2200 x 300 mm
- **Kabelwickler:** Links vertikal, um die Kabel innerhalb des Verteilerschranks zu patchen und sie nach oben oder unten herauszuführen
- **Befestigung:** An Wand, Boden, Rücken an Rücken, nebeneinander
- **Anwendungsbereich:** OCN, Gemeinschaftsanschluss im Innenbereich – empfohlen für 1000 Teilnehmer

RIGA DOUBLE
- 2 x 19"-Racks
- **Kapazität des 19"-Racks:** 42 HE
- **Maße (B x H x T):** 1400 x 2200 x 305 mm
- **Kabelwickler:** mittig, für das Patchen der Kabel von einheitlich 4 m Länge (Ø 1,6 mm)
- **Befestigung:** An Wand, Boden, Rücken an Rücken, nebeneinander
- **Anwendungsbereich:** Gemeinschaftsanschluss im Innenbereich – empfohlen für 1000 Teilnehmer

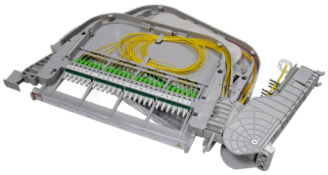
AUSSENVERTEILERSCHRÄNKE STRASSEN-VERTEILERSCHRÄNKE

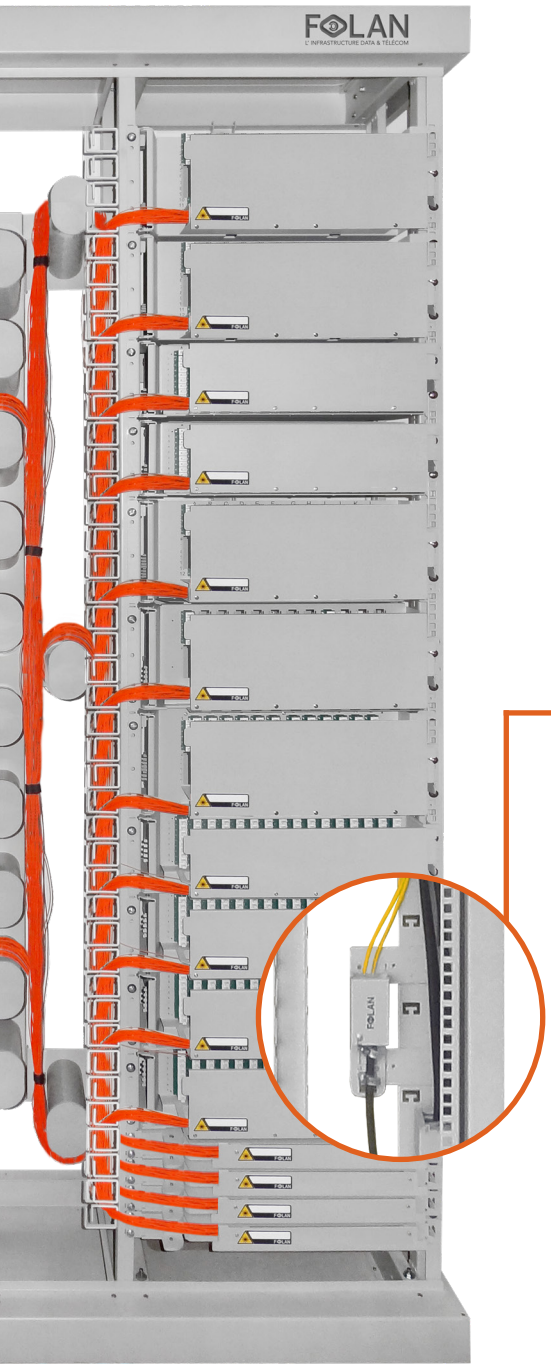
PM100 PASSIV – Einwandiger Straßenverteilerschrank
- 1 x 19"-Rack
- **Kapazität des 19"-Racks:** 1 x 15 HE
- **Maße (B x H x T):** 800 x 1050 x 350 mm
- **Kabelwickler:** links vertikal, für das Patchen der Kabel von einheitlich 2,5 m Länge (Ø 1,6 mm)
- **Verriegelung:** 3-Punkt-Verriegelung mit Europrofil-Halbzylinderschlössern
- **Befestigung:** Bodenbefestigung über von der Innenseite des Schranks zugängliche Befestigungspunkte + 4 Hebepunkte unter der Oberseite
- **Anwendungsbereich:** Gemeinschaftsanschluss im Außenbereich – empfohlen für bis zu 100 Teilnehmer in dünn besiedelten Gebieten

PM360 PASSIV – Einwandiger Straßenverteilerschrank
- 2 x 19''-Racks
- **Kapazität des 19"-Racks:** 2 x 28 HE
- **Maße (B x H x T):** 1600 x 1625 x 350 mm
- **Kabelwickler:** mittig, für das Patchen der Kabel von einheitlich 3,5 m Länge (Ø 1,6 mm)
- **Befestigung:** Bodenbefestigung über von der Innenseite des Schranks zugängliche Befestigungspunkte + 4 Hebepunkte unter der Oberseite
- **Anwendungsbereich:** Gemeinschaftsanschluss im Außenbereich – empfohlen für bis zu 360 Teilnehmer in dünn besiedelten Gebieten



ANWENDUNGSBEISPIEL





PATCHPANELS PORTO & NIAGARA

- **Schwenkbare 19"-Patchpanels**
- Geringe Einbautiefen = FTTH-Anwendungen
- **Feste Lasche** zur Befestigung der eingehenden Kabel und Schutzschläuche/-mäntel
- **Schwenkplatte** mit Patch-Schnittstelle und Spleißkassetten
- **Hohe Dichte:** 48 Glasfasern in 1 HE, bis zu 144 Glasfasern in 3 HE
- **Komplettes** und **konfigurierbares Produktprogramm**:
  - = aus Metall oder Kunststoff
  - = in Basisausführung oder vorkonfektioniert
  - = kompatibel mit PON-Anwendungen

GLASFASER-FANOUT-PANELS (GFP)

- **Sicherbare Panels** aus Stahl
- Hervorragender Halt der eingehenden Kabel durch Zwei-Punkt-Befestigung
- **Universell einsetzbar**, passend für alle Verteilerschränke
- **Stabile Befestigung** – für eine sichere Aufteilung der Fasern
- System zur Aufnahme der Kräfte, das die Verstärkungselemente der Kabel nutzt
- **Fixierung der Schutzmäntel** (Ø 4,3 mm oder 10 mm) mittels Kamm
- **Kapazitäten:**
  - = GFP2: 96 LWL - Kabel-Ø 8 bis 13 mm - 8 Mäntel Ø 4,3 mm
  - = GFP3: 288 LWL - Kabel-Ø 8 bis 13 mm - 24 Mäntel Ø 4,3 mm
  - = GFP4: 1728 LWL - Kabel-Ø 14 bis 22 mm - 12 Mäntel Ø 10 mm

GLASFASER-KOMPONENTEN

PLC-KOPPLER
- **Komplettsortiment:** von 1x2 bis 1x128 und 2x2 bis 2x128
- **3 Größen:** Mikromodul (LWL 250 µm), Minimodul (900 µm), ABS -Box (2 mm)
- Erhältlich in **unkonfektionierter** und **vorkonfektionierter** Ausführung und/oder **in Patchpanels integriert**

Vorkonfektionierte Minicore- || MiniBreakout-Kabel
- **In 2 Ausführungen erhältlich:** 12 LWL oder 24 LWL G657A2
- **Sehr kompakte Kabel:** 4,3 mm Ø für 12 LWL und 4,6 mm Ø für 24 LWL
- **Ø Glasfaserschlauch:** 900 µm, 1,6 mm oder 2 mm
- Vorkonfektionierung auf **Länge** und mit **Steckverbindern gemäß Kundenanforderung**

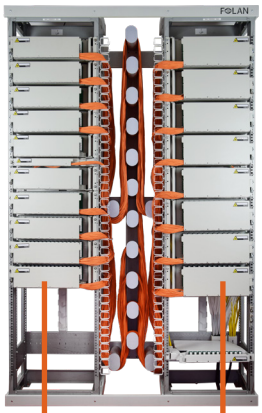
Patchkabel
- Große Auswahl an Längen, Glasfasertypen, Kabelfarben und Steckverbindern
- **Simplex-** oder **Zipcord-Kabel**
- **SC-** und **LC-Steckverbinder** mit kurzer Hülse
- Hohe optische Leistung

FOLAN
DATA & TELECOM INFRASTRUCTURE

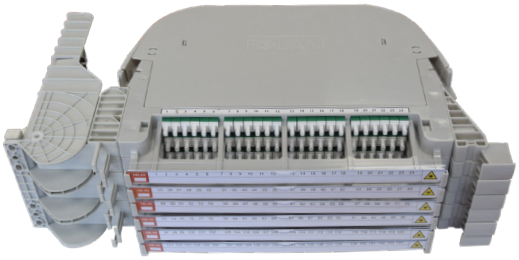
PATCHPANELS PORTO & NIAGARA

Die Patchpanels **PORTO** und **NIAGARA** sind schwenkbare Patchpanels im **19"-Format** mit Drehgelenk und Schutzdeckel – für einen mühelosen Zugang zu den Komponenten. Sie bestehen aus einem **festen Rahmen zur Befestigung** der eingehenden Kabel und Schutzschläuche/-mäntel sowie einer **Schwenkplatte** zur Aufnahme der Patch-Schnittstelle und der Spleißkassetten.

Diese vielseitigen Patchpanels können für **einfaches Patchen** (direkte Konfektionierung), für eine **Kombination aus Spleißen** und **Patchen** bei der Pigtail-Spleißung mit Kassetten oder auch für den **Anschluss von PLC-Kopplern** nebst Patchmanagement von vorkonfektionierten Kabeln verwendet werden.



DREHGELENK RECHTS: PORTO **DREHGELENK LINKS: NIAGARA**



KUNSTSTOFF-PATCHPANEL NIAGARA 3HE

FÜR FTTH-NETZE

Dank ihrer **geringen Bautiefe** und ihren 3 Befestigungspunkten können die Patchpanels PORTO und NIAGARA mühelos in Verteilerschränke eingebaut werden. Sie eignen sich daher perfekt für den FTTH-Einsatz an **optischen Verbindungsknoten** (OCN) und **Gemeinschaftsanschlüssen**.

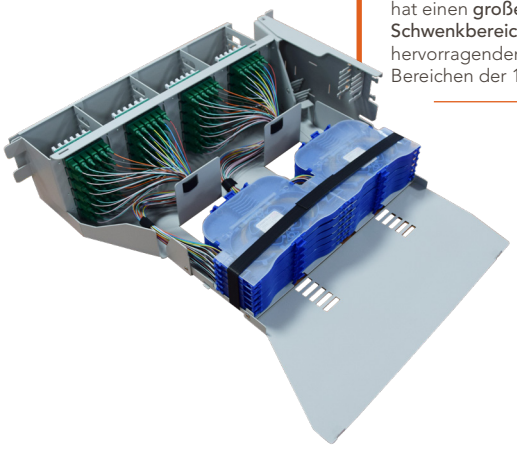
MODELL PORTO: 4 AUSFÜHRUNGEN		
METALL	1 HE	T1P
	3 HE	T3P
KUNSTSTOFF	1 HE (2 x 0,5)	T1P PL
	3 HE (6 x 0,5)	T3P PL

11 AUSFÜHRUNGEN – FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

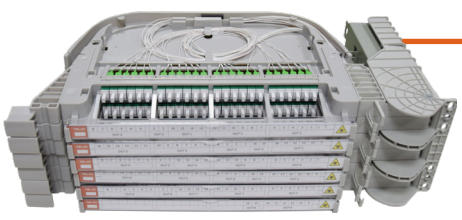
FOLAN bietet eine große Auswahl an drehbaren Patchpanels, um allen Marktanforderungen gerecht zu werden. Robustheit, Leichtigkeit, Zugänglichkeit, einfache und schnelle Installation ... Jedes unserer Patchpanels löst ein bestimmtes Problem im Feld, indem es Technik und Innovation miteinander vereint.

Die Funktionsplatte der Patchpanels PORTO und NIAGARA in Metallausführung hat einen **großen Schwenkbereich** – für einen hervorragenden Zugang zu allen Bereichen der 19"-Vorrichtung.

MODELL NIAGARA: 7 AUSFÜHRUNGEN			
METALL	1 HE		T1N
	3 HE	VERTIKALES PATCHEN	T3N
	3 HE	HORIZONTALES PATCHEN	T3N M6
	4 HE		T4N
	1 HE	PATCHKABEL-ABFANGPLATTE	T1N BJ
KUNSTSTOFF	1 HE (2 x 0,5)		T1N PL
	3 HE (6 x 0,5)		T3N PL



METALL-PATCHPANEL NIAGARA 3HE M6

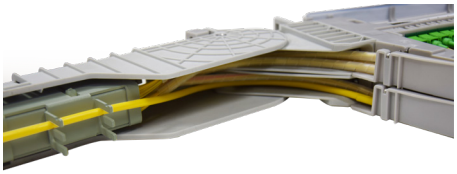


KUNSTSTOFF-PATCHPANEL PORTO 3HE MIT KOPPLERN

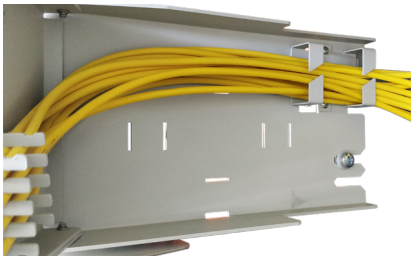
Dieses Patchpanel aus Kunststoff wurde für eine **einfache und schnelle Installation** entwickelt und ist mit einem Vorpositionierungssystem sowie einem Clip und einem Schloss ausgestattet, um **das Patchpanel ohne Käfigmuttern in weniger als 40 Sekunden befestigen** zu können.

BEFESTIGUNG DER KABEL

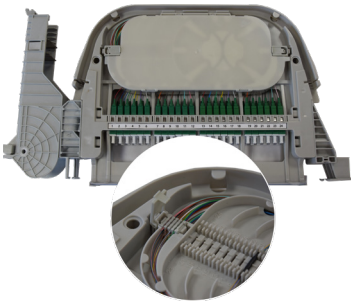
Bei den Patchpanels PORTO und NIAGARA erfolgt die Führung der Schutzschläuche/-mäntel und die Befestigung der eingehenden Kabel direkt an der Befestigungslasche der Patchpanels. Kämme stellen die Führung der Glasfasern in Modulen von 6 oder 12 Glasfasern zu den Spleißkassetten sicher. Dieses Befestigungssystem sorgt für die Einhaltung des zulässigen Biegeradius entsprechend dem verwendeten Fasertyp (G652D und G657A2).



KUNSTSTOFF-PATCHPANEL PORTO 1HE MIT KOPPLERN



METALL-PATCHPANEL NIAGARA 3HE



KUNSTSTOFF-PATCHPANEL NIAGARA 1HE
ZOOM AUF KASSETTE

KASSETTEN UND SPLEISSKAPAZITÄTEN

Die Metall-Patchpanels PORTO und NIAGARA enthalten Kassetten mit 12 nebeneinander angeordneten Spleißen, die auf einer Trägerplatte befestigt sind. Die Klauenhalterung mit bis zu 90°-Neigungsstellung bietet eine bessere Zugänglichkeit, um das Verschweißen zu erleichtern.

Die Kunststoff-Patchpanels sind dagegen mit einer einzigen Kassette mit 24 Spleißen pro Platte ausgestattet. Diese Kassette ermöglicht ein Pigtail-Management an 2 übereinander platzierbaren Kämmen.

Mit Kassetten von FOLAN können blanke Fasern (≈ 1 m) gelagert und gewickelt werden, um das Verschweißen andernorts durchführen zu können.

T1P PL	T1N PL	T1P	T1N	T3P PL	T3N PL	T3P	T3N	T3N M6	T4N
2 KASSETTEN À 24 LWL		4 KASSETTEN À 12 LWL		6 KASSETTEN À 24 LWL		12 KASSETTEN À 12 LWL			
48 SPLEISSE				144 SPLEISSE					

MIT PON-NETZEN KOMPATIBLE PATCHPANELS

Die Patchpanels PORTO und NIAGARA sind mit PON-Netzen kompatibel und können mit Kopplern versehen werden.
Die Kassette ermöglicht es, den Kopplereingang anzulöten, wenn er nicht konfektioniert ist. Die Kopplereingänge können vorkonfektioniert und an der Vorderseite der Patchpanels bereitgestellt werden.

T1P PL	T1N PL	T1P	T1N	T3P	T3N	T3P PL	T3N PL
4 PLC 1x8 2 PLC 1x16 1 PLC 1x32		8 PLC 1x4 4 PLC 1x8 2 PLC 1x16 1 PLC 1x32		16 PLC 1x8 8 PLC 1x16 4 PLC 1x32 2 PLC 1X64		8 PLC 1x16 4 PLC 1x32 2 PLC 1X64	

METALL-PATCHPANEL PORTO 3HE MIT KOPPLERN

METALL-ANSCHLÜSS-PATCHPANEL NIAGARA 4HE

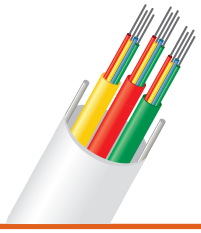
VORKONFEKTIONIERTE AUSFÜHRUNGEN

Zusätzlich zu den Basisausführungen bietet FOLAN verschiedene vorkonfektionierte Ausführungen an, die vor Ort viel Zeit sparen.

Verschiedene Varianten stehen zur Verfügung:
- mit montierten Anschlüssen und/oder Pigtails
- mit integrierten Kopplern
- an ein Anschlusskabel gelötet

OPTISCHER ANSCHLUSSPUNKT (OCP) INNEN ANGARA

- Konzipiert für **vertikale FTTH-Anwendungen**
- Verbindung zwischen dem ständig zugänglichen Steigleitungskabel und den verschiedenen Teilnehmer-Anschlusskabeln
- Installation in den Gemeinschaftsbereichen eines Gebäudes, in einem Installationskanal oder an einer Kabelrinne
- Bis zu **32 Schmelzspleiße**
- **12 Wohnungen mit 1 und 2 Fasern**, 8 Wohnungen mit 4 Fasern
- Intuitive Verkabelung

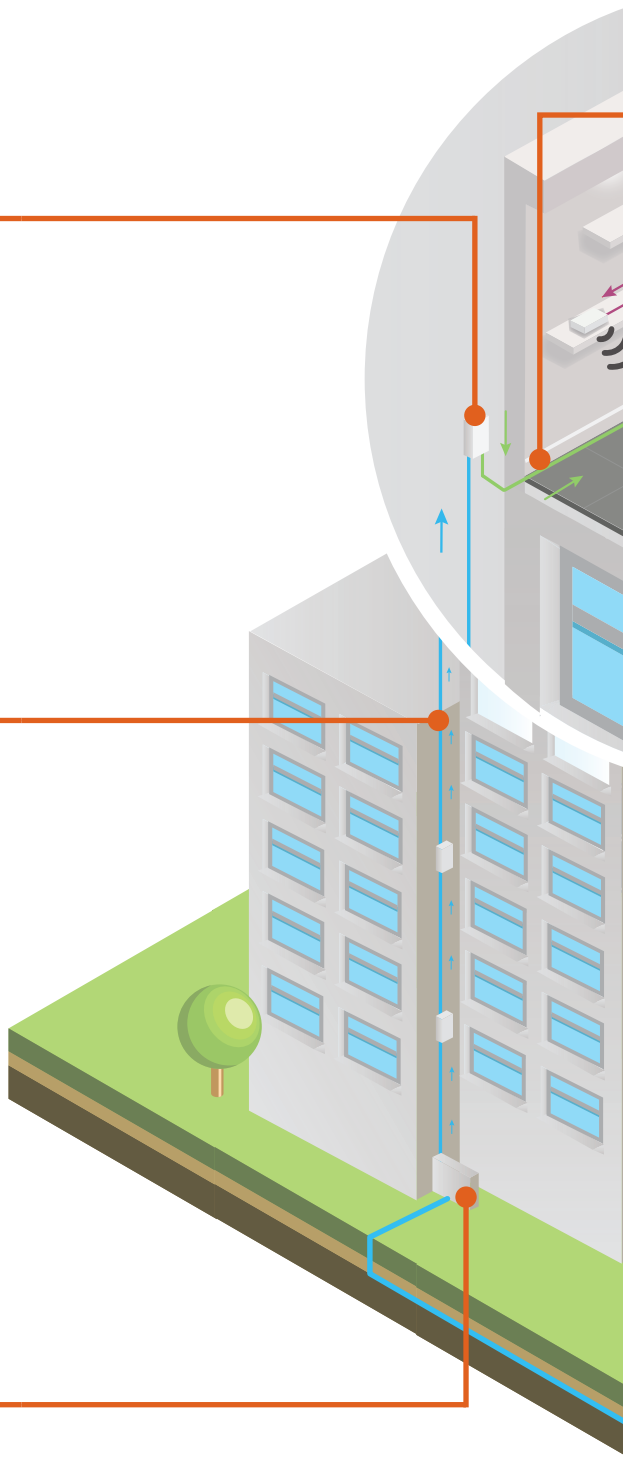


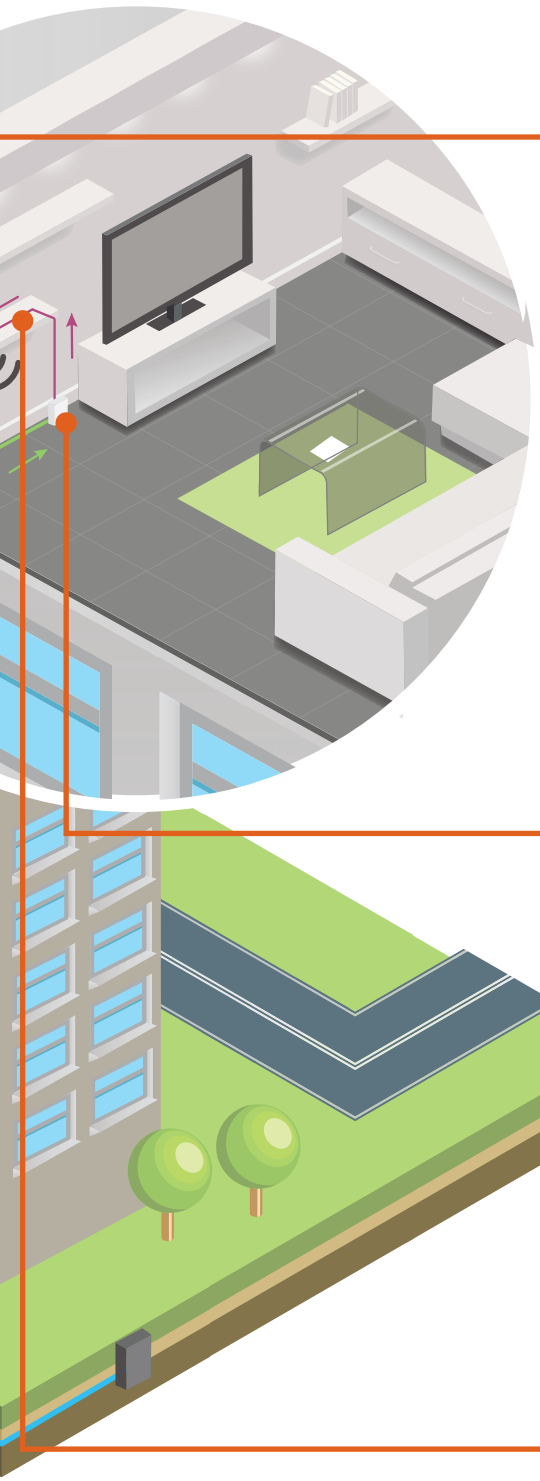
RISER STEIGLEITUNGSKABEL

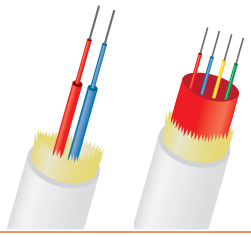
- **Vertikales optisches Kabel** oder permanent zugängliches Kabel
- Ermöglicht die Verlegung von Glasfaserkabeln im gesamten Gebäude und damit die Verbindung zwischen dem Kasten am Fuß des Gebäudes und den auf den Etagen installierten optischen Anschlusspunkten.
- Wird in Steigrohren über Kabelrinnen oder im Kabelkanal verlegt
- **Inhalt:** 12 bis 144 Glasfasern G657A2
- **Mikromodul-Struktur** - Modulo von 4, 6 oder 12 Glasfasern
- **Durchmesser:** 7,5 mm bis 14 mm, je nach Ausführung
- **Material:** Außenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca
- **In vorkonfektionierter Ausführung erhältlich**

MODULARER GEBÄUDEVERTEILERKASTEN ATLAS

- **Ausführung Kundenmodul** für den Anschluss des/der vom Gebäudebetreiber (GB) installierten Steigleitungskabel(s).
- **Ausführung Betreibermodul** für den Anschluss der ankommenden Kabel der Telekommunikationsversorger, sei es in FTTH-, P2P-oder PON-Netzen.
- Durch Verbindung mehrerer Module kann ein skalierbarer **Gemeinschaftsanschluss** eingerichtet werden.
- **Bis zu 4 schwenkbare Kassetten** mit je 12 Spleißen
- **1 Patch-Schnittstelle für 48 Fasern** (Steckerform SC)
- Kopplerhalterung
- **2** einzeln **verschließbare Fächer**
- Erhältlich als Basisausführung oder vorkonfektioniert mit Anschlüssen, Pigtails und Kopplern
- Kompatibel mit einem vorkonfektionierten Steigleitungskabel







TEILNEHMER-ANSCHLUSSKABEL INNEN

CBMG [Mikromodul- u. 250-µm-Fasern]:
- **Inhalt:** 2 oder 4 Glasfasern G657A2
- **Struktur:** Mikromodul
- **Durchmesser:** 4 mm
- **Material:** Außenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca

CBD [Ummantelte 900-µm-Fasern]:
- **Inhalt:** 1 oder 2 Glasfasern G657A2
- **Struktur:** Easy Strip
- **Durchmesser:** 4 mm
- **Material:** Außenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca

OPTISCHE INDOOR-ABSCHLUSSVORRICHTUNG (OITD) OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE (OTO)

- **Endpunkt der Glasfaser** beim Kunden
- Erfüllt alle Anforderungen an Qualität, Zuverlässigkeit und Ästhetik im häuslichen Umfeld
- **Erhältlich für 1, 2 und 4 Glasfasern**
- Kompatibel mit **Singlemode-Glasfasern G657A2** mit geringem Krümmungsradius
- Ausgestattet **mit dem selbstgeschützten Anschluss SC-APC** von FOLAN
- Einfache Installation in bestehenden und neuen Wohnungen, Geschäftsräumen und Unternehmen

TEILNEHMERKABEL

- Stellt die **optische Endverbindung** beim Teilnehmer zwischen der optischen Anschlussdose [OITD/OTO] und der aktiven Komponente (Glasfaserbox) her
- **Singlemode-Faser G657A2** mit geringem Krümmungsradius
- **Standard-Durchmesser:** 2,8 mm
- **Außenmantel:** ULSZH-FR elfenbeinfarben
- **Steckverbinder:** SC-UPC oder SC-APC
- **Länge:** 1 bis 30 m

FOLAN
DATA & TELECOM INFRASTRUCTURE

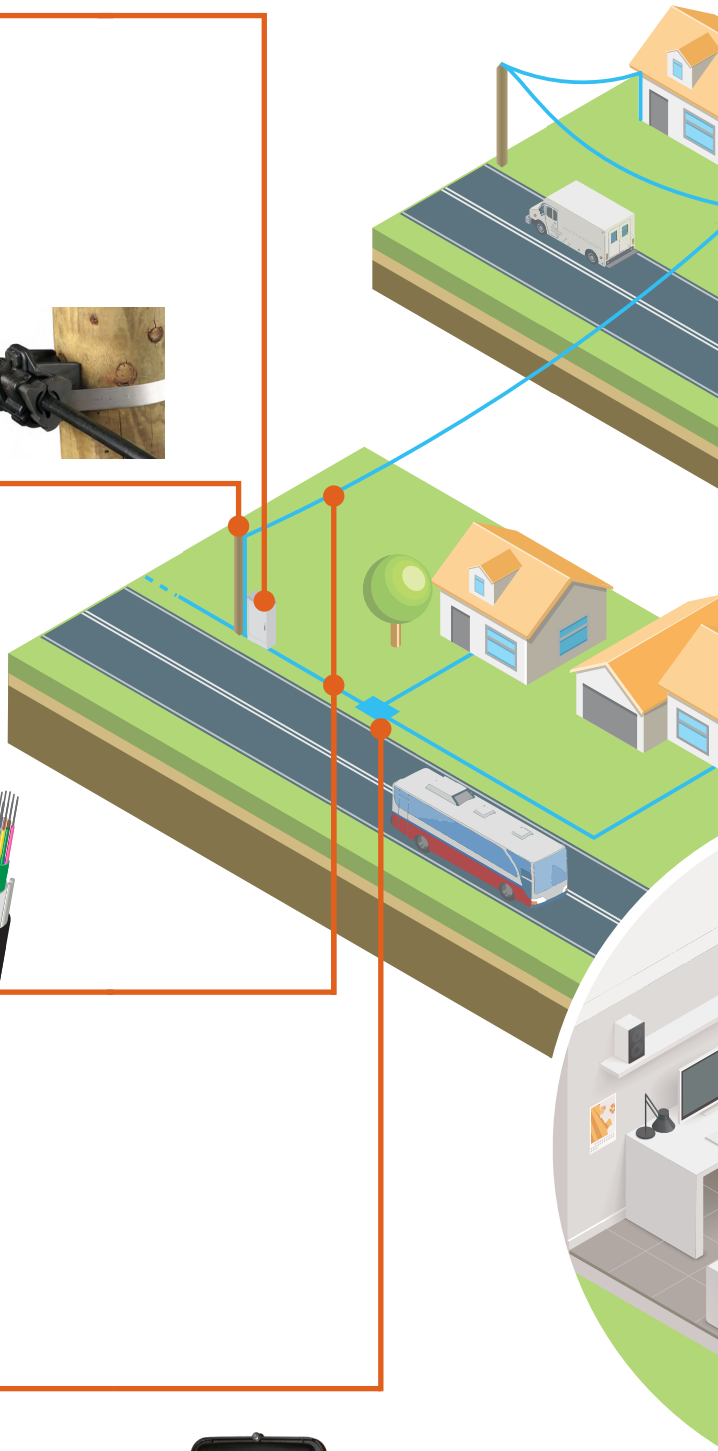
GLASFASER-STRASSENVERTEILERSCHRANK

PM360 PASSIV – Einwandiger Straßenverteilerschrank
- 2 x 19"-Racks
- **Kapazität des 19"-Racks:** 2 x 28 HE
- **Maße (B x H x T):** 1600 x 1625 x 350 mm
- **Kabelwickler:** mittig, für das Patchen der Kabel von einheitlich 3,5 m Länge (Ø 1,6 mm)
- **Befestigung:** Bodenbefestigung über von der Innenseite des Schranks zugängliche Befestigungspunkte + 4 Hebepunkte unter der Oberseite
- **Anwendungsbereich:** Gemeinschaftsanschluss im Außenbereich – empfohlen für bis zu 360 Teilnehmer in dünn besiedelten Gebieten

KABEL-ABSPANN- UND HÄNGEKLEMME

ABSPANNKLEMME
- **Kompatible Kabel:** Ø 5 bis 9 mm für Universalklemmen und Ø 7 bis 20 mm für Sonderklemmen
- **Material:** UV-beständiger Thermoplast für Universalklemmen und hochresistente Aluminiumlegierung mit UV-beständigen Thermoplasten für Sonderklemmen
- **Länge der Drahtschnur:** 120 bis 300 mm bei Universalklemmen und 400 mm bei Sonderklemmen

HÄNGEKLEMME
- **Kompatible Kabel:** Ø 8 bis 20 mm
- **Material:** UV-beständiger Thermoplast



MIKROMODUL-KABEL OBERIRDISCH/ UNTERIRDISCH

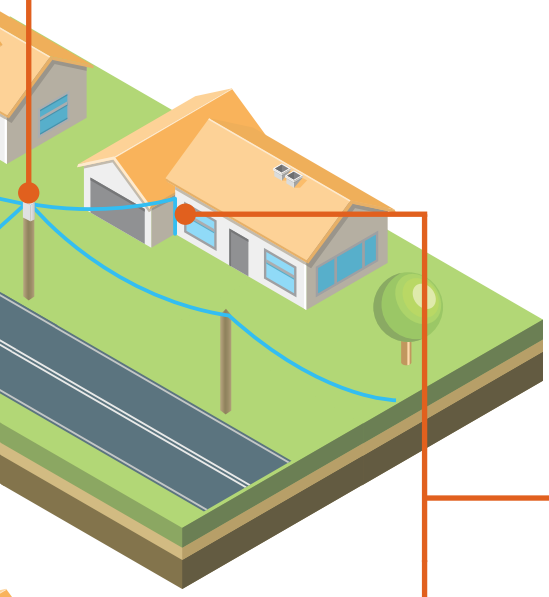
- Dielektrische **Mikromodul-Kabel** für FTTH-Netze und große Distanzen
- **Verlegung durch Einziehen** oder **Einblasen mit Luftdruck oder Wasser** in gewöhnlichen Kabelrohren, aber auch für die **oberirdische Installation** mit einer maximalen Reichweite von 60 m
- **Inhalt:** 12 bis 288 Glasfasern G652D oder G657A2
- **Mikromodul-Struktur:** Modulo von 6 (max. 144 LWL) oder 12 (max. 288 LWL)
- **Durchmesser:** 6,5 mm bis 16,5 mm, je nach Ausführung
- **Material:** Außenmantel PE-HD schwarz

DICHTE GEHÄUSE

Dichtes Flachgehäuse (DFG)
- **Schutzart:** IP68
- **Dichtheit:** mechanisch
- **Bis zu 96 Schmelzschweißungen** durch Stapeln von 4 Schwenkkassetten à 24 Fasern
- **Befestigung:** an Wand, Mast oder anderem geeigneten oberirdischen Ort

Dichtes Kuppelgehäuse (DKG)
- **Schutzart:** IP68
- **Dichtheit:** mechanisch
- **Bis zu 144 Schmelzschweißungen** durch Stapeln von 6 Schwenkkassetten à 24 Fasern beim DKG 144 und **bis zu 288 Schmelzschweißungen** durch Stapeln von 24 Schwenkkassetten à 12 Fasern beim DKG 288
- **Befestigung:** an Wand, Freileitung oder Mast

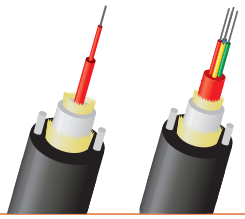
EINFAMILIENHÄUSER



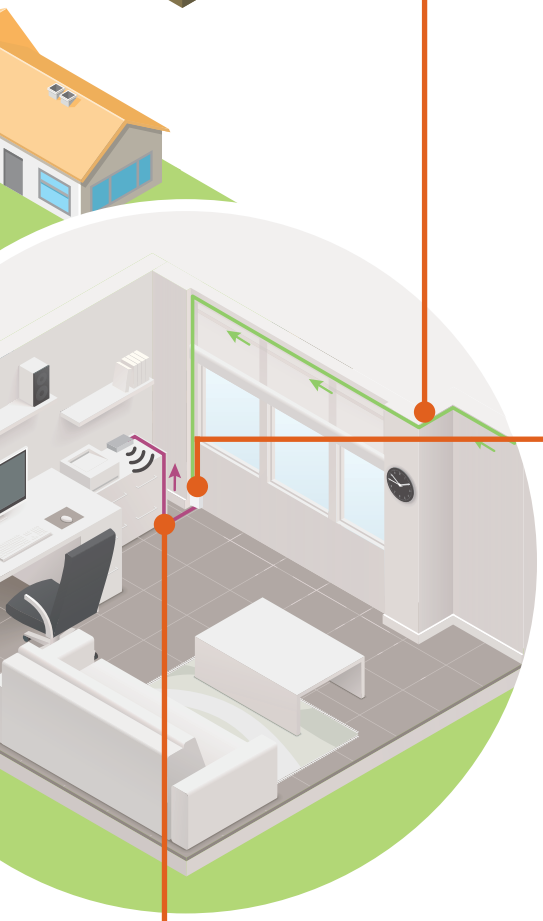
OPTISCHER ANSCHLUSSPUNKT (OCP) AUSSEN

- **Knotenpunkt, der am nächsten an Wohn- und Geschäftsgebäuden liegt** und von dem aus die endgültigen Anschlüsse durchgeführt werden
- **Schutzarten:** IP54 / IK07
- Eingang der Kabel im unteren Gebäudebereich
- Optionen bei Kabelführung
- **Befestigung:** an Wand oder Mast mit Adapter
- **Kapazität:**
  - Bis zu 24 Teilnehmerkabel Ø 7 mm bei Verschweißung
  - Bis zu 16 Teilnehmerkabel Ø 7 mm bei Vorkonfektionierung
- **PON:** 1 oder 2 PLC-Koppler 1x8 oder 1 PLC-Koppler 1x16

TEILNEHMER-ANSCHLUSSKABEL AUSSEN/INNEN



- **Inhalt:** 1, 2 oder 4 Glasfasern G657A2
- **Struktur:** 1 LWL: 900 µm / 2 und 4 LWL: Mikromodul mit Faser 250 µm
- **Durchmesser:** Außenmantel: 6 mm / Innenmantel: 3 mm
- **Material:** Außenmantel PE schwarz / Innenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca
- **Oberirdische Installation** mit einer maximalen Reichweite von 45 m



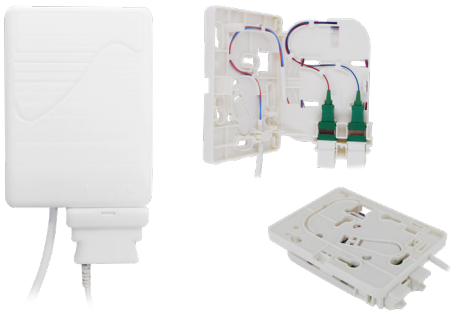
OPTISCHE INDOOR-ABSCHLUSSVORRICHTUNG (OITD) OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE (OTO)

- **Endpunkt der Glasfaser** beim Kunden
- Erfüllt alle Anforderungen an Qualität, Zuverlässigkeit und Ästhetik im häuslichen Umfeld
- **Erhältlich für 1, 2 und 4 Glasfasern**
- Kompatibel mit **Singlemode-Glasfasern G657A2** mit geringem Krümmungsradius
- Ausgestattet **mit dem selbstgeschützten Anschluss SC-APC** von FOLAN
- Einfache Installation in bestehenden und neuen Wohnungen, Geschäftsräumen und Unternehmen

VERLÄNGERUNGS- UND TEILNEHMERKABEL

- Stellt die **optische Endverbindung** beim Teilnehmer zwischen der optischen Anschlussdose [OITD/OTO] und der aktiven Komponente (Glasfaserbox) her
- **Singlemode-Faser G657A2** mit geringem Krümmungsradius
- **Standard-Durchmesser:** 2,8 mm (Teilnehmerkabel) und 4 mm (Verlängerung)
- **Außenmantel:** ULSZH-FR elfenbeinfarben (Teilnehmerkabel) und weiß (Verlängerung)
- **Steckverbinder:** SC-UPC oder SC-APC
- **Länge:** 1 bis 30 m

OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE || OTO V2.2



- **Maße (B x H x T):** 80 x 105 x 27 mm
- **Farbe:** Weiß
- **Befestigung:**
  - Wandmontage mit Schrauben
  - An Unterputzdose
- **Kabeleingänge:**
  - 3 Eingänge: links, unten, hinten
  - Für Kabel mit einem Durchmesser von 2,5 bis 5 mm
  - Befestigung mit Secure®-Clip oder Kunststoffschelle
- **Zulässige Steckerform:** SC Simplex / LC Duplex
- **Kapazität:**
  - Bis zu 4 Schrumpfspleiße 40 oder 45 mm
  - 2 mechanische Spleiße
- **Schwenkplatte**

1 bis 2 Teilnehmer

OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE || OTO V5.2

- **Maße (B x H x T):** 86 x 86 x 23 mm
- **Farbe:** Weiß
- **Befestigung:**
  - Wandmontage mit Schrauben
  - An Unterputzdose
- **Kabeleingänge:**
  - 7 Eingänge: rechts oben/unten, links oben/unten, oben an beiden Enden, hinten
  - Für Kabel mit einem Durchmesser von 2,5 bis 6 mm
  - Befestigung mit Kunststoffschelle
- **Zulässige Steckerform:** SC Simplex
- **Kapazität:**
  - Bis zu 2 Schrumpfspleiße 40 mm
  - 1 mechanischer Spleiß
- Kompatibel mit vorkonfektioniertem Teilnehmerkabel mit 1 LWL, dessen Steckverbinder direkt am Kabel montiert ist

1 bis 2 Teilnehmer

OPTISCHE ANSCHLUSSDOSE || OTO V6

- **Maße (B x H x T):** 80 x 80 x 28 mm
- **Farbe:** Weiß
- **Befestigung:**
  - Wandmontage durch Verschraubung oder Klebung
  - An Unterputzdose
  - An DIN-Schiene: ohne zusätzliches Bauteil
- **Kabeleingänge:**
  - 4 Eingänge: rechts, links, unten, hinten
  - Mittige Aufwicklung durch Schnellwickelvorrichtung mit Kunststoffschelle
  - Für Kabel mit einem Durchmesser von 3,5 bis 5,2 mm
- **Zulässige Steckerform:** SC Simplex
- **Typenschild** durch Abdeckung geschützt
- **Kapazität:** 4 Schrumpfspleiße 40 mm

1 bis 4 Teilnehmer

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- Basisausführung = unkonfektioniert
- Vorkonfektioniert:
  - Selbstgeschützte Anschlüsse SC-APC
  - **Anschlüsse und Pigtails**
  - **Litzenset:** Optische Anschlussdosen können als Litzenset geliefert werden, das werkseitig mit einem Teilnehmeranschluss-Innenkabel mit 1 bis 4 LWL vom Typ CBD oder CMG mit einer Länge von 20, 30 oder 50 m vorverkabelt ist.
  - **Abroll-Set:** Optische Anschlussdosen können als Abroll-Set geliefert werden, das werkseitig mit einem Teilnehmeranschluss-Innenkabel mit 1 bis 4 LWL vom Typ CBD oder CBMG mit einer Länge von 20, 30 oder 50 m vorverkabelt ist; Kabel auf Trommel aufgewickelt und am Ende mit einer Zugöse versehen.

DICHTE GEHÄUSE

Dichtes Flachgehäuse (DFG) 12–96 LWL

- **Maße (B x H x T):** 220 x 300 x 100 mm
- **Dichtheit:** mechanisch, Schutzart IP68
- **Befestigungsset:** für Wand, Mast oder anderen geeigneten oberirdischen Ort
- **Maximale Anzahl Spleiße:** 96 via 4 Schwenkkassetten à 24 Fasern
- **Eingänge / Ausgang und Ø der Kabel:**
  - 1 ovaler Port für 3 Kabel (Ø 8 bis 15 mm) oder 6 Kabel (Ø 4 bis 8 mm)
  - 1 ovaler Port für 2 Kabel (Ø 8 bis 11 mm) oder 4 Kabel (Ø 4 bis 8 mm)
  - 1 einfacher Port für 1 Kabel (Ø 6 mm) oder 4 Pigtails (Ø 2 mm)

Dichtes Kuppelgehäuse (DKG), 12–144 LWL oder 12–288 LWL

- **Maße (H x Ø):** DKG144: 450 x Ø 230 mm | DKG288: 480 x Ø 260 mm
- **Dichtheit:** mechanisch, Schutzart IP68
- **Befestigungsset:** für Wand oder Mast
- **Maximale Anzahl Spleiße:**
  DKG144: 144 via 6 Schwenkkassetten à 24 Fasern
  DKG288: 288 via 24 Schwenkkassetten à 12 Fasern
- **Eingänge / Ausgang und Ø der Kabel:**
  DKG144:
  - 1 ovaler Port für 2 Kabel (Ø 10 bis 17,5 mm) oder 16 Kabel (Ø 5 bis 7 mm)
  - 4 einfache Ports für 1 Kabel (Ø 8 bis 12 mm) oder 4 Kabel (Ø 5 bis 7 mm)

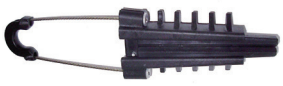
  DKG288:
  - 1 ovaler Port für 2 Kabel (Ø 10 bis 16 mm) oder 2 Kabel (Ø 16 bis 22 mm)
  - 2 Doppel-Ports für 2 Kabel (Ø 10 bis 17,5 mm) oder 16 Kabel (Ø 5 bis 7 mm)
  - 2 einfache Ports für 1 Kabel (Ø 8 bis 12 oder 12 bis 17,5 mm) oder 4 Kabel (Ø 5 bis 7 mm)

OPTISCHER ANSCHLUSSPUNKT (OCP) AUSSEN

- **Maße (B x H x T):** 260 x 320 x 105 mm
- **Schutzarten:** IP54 / IK07
- Eingang der Kabel im unteren Gebäudebereich
- Optionen bei Kabelführung
- **Befestigung:** an Wand oder Mast mit Adapter
- **Kapazität:**
  - Bis zu 24 Teilnehmerkabel Ø 7 mm bei Verschweißung via 2 Schwenkkassetten à 12 Spleiße
  - Bis zu 16 Teilnehmerkabel Ø 7 mm bei Vorkonfektionierung
- **PON:** 1 oder 2 PLC-Koppler 1x8 oder 1 PLC-Koppler 1x16
- **Eingänge und Ø der Kabel:** 2 Eingänge für Verteilerkabel Ø 25 mm sowie 1 Eingang für Kabel Ø 16 mm
- Wickelbereich für die Aufnahme von Überlängen der Fasern von Verteilerkabeln bei der Verlegung
- Kompatibel mit **Glasfasern G652D** und **G657A2**

ZUBEHÖR FÜR OBERIRDISCHE INSTALLATION

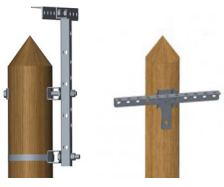
UNIVERSAL-HÄNGEKLEMMEN
- Kompatibel mit Kabel-Ø von 8 bis 20 mm
- Maximale Reichweite: 150 m
- Befestigung mittels Bandmaterial oder Schraube
- Material: UV-beständiger Thermoplast



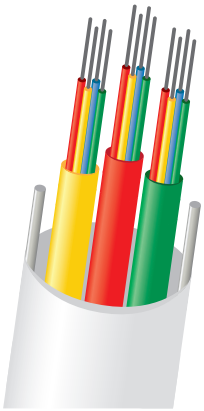
UNIVERSAL-ABSPANNKLEMME
- Kompatibel mit Kabel-Ø von 5 bis 9 mm
- Länge: 120 bis 300 mm
- UV-beständiger Kunststoff

ANSCHLUSS-ABSPANNKLEMME
- Anschlusskabel Ø 4–7 mm
- Länge: 245 mm
- UV-beständiger Thermoplast

ANSCHLUSS-HÄNGEKLEMME
- Kompatibel mit Kabel-Ø von 5 bis 8 mm
- Reichweite bis zu 50–70 m
- Länge: 80 mm
- Material: UV-beständiger Thermoplast

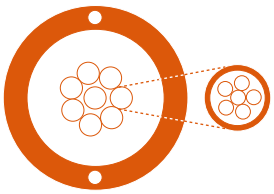


AUFSATZ UND QUERTRÄGER FÜR TELEKOMMUNIKATIONSMAST
- Führung eines Glasfaserkabelbündels oberhalb des Kupferkabelbündels am Telekommunikationsmast
- Aufsatz vom französischen Telekommunikationsunternehmen ORANGE zugelassen
- Montage am Holz- oder Metallmasten
- Feuerverzinkter Stahl



RISER STEIGLEITUNGSKABEL (CVMG)

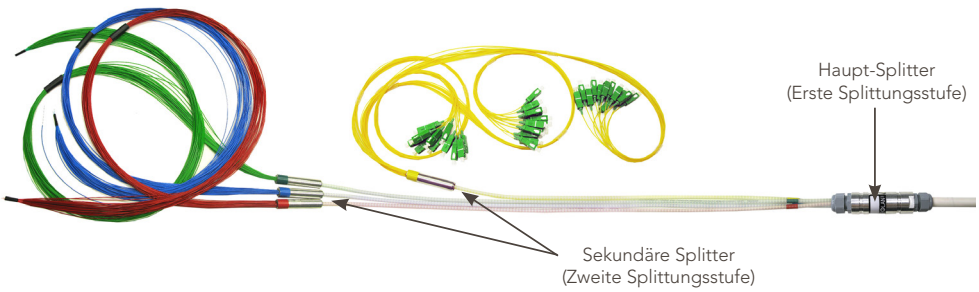
- **Permanent zugängliches Kabel**
- **Inhalt:** 12 bis 144 Glasfasern
- **Mikromodul-Struktur** – Modulo von 4, 6 oder 12 Glasfasern
- **Durchmesser:** 7,5 mm bis 14 mm, je nach Ausführung
- **Material:** Außenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca
- Farbige **Singlemode-Glasfasern G657A2**
- In den Mantel eingearbeitete **nichtmetallische Verstärkungen**
- Markierung auf ganzer Kabellänge zur leichten Lokalisierung des Bereichs für die Herstellung des Zugangs
- Erhältlich in **vorkonfektionierter Ausführung**



INNENBEREICH

VORKONFEKTIONIERTES STEIGLEITUNGSKABEL

Das Steigleitungskabel ist ebenfalls in vorkonfektionierter Ausführung erhältlich:



1 HAUPT-SPLITTER (DEC2P)

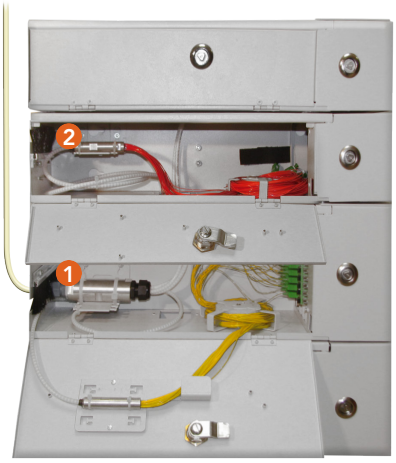
Dient der Verteilung der Kabelfasern in 2 bis 4 Schläuchen mit je 5 mm Ø, die jeweils bis zu 36 Glasfasern enthalten können, zu den sekundären Splittern. Er besteht aus einem Aluminiumgehäuse und 2 Kabelverschraubungen, mit denen Ein- und Ausgangskabel befestigt werden.

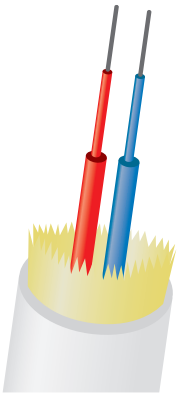
Ø Eingangskabel: Maximal 14 mm

2 SEKUNDÄRE SPLITTER (DEC4)

Diese verteilen die einzelnen Fasern jedes 5-mm-Schlauchs auf die Steckverbinder; die ausgehenden Fasern sind einzeln von einem Mantel mit 900 µm Ø umhüllt, auf den der Steckverbinder montiert wird.

Kapazität: 24 oder 36 Fasern
Glasfaserschlauch: Ø 900 µm

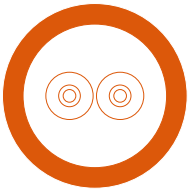




Teilnehmer-Anschlusskabel Verteilung (CBD)

- **Inhalt:** 1 oder 2 Glasfasern 900 µm
- **Struktur:** Easy Strip
- **Durchmesser:** 4 mm
- Farbige **Singlemode-Glasfasern G657A2** (rot - blau)
- Farbige Glasfaserstränge (rot - blau) mit 900 µm Ø
- **Material:** Außenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca

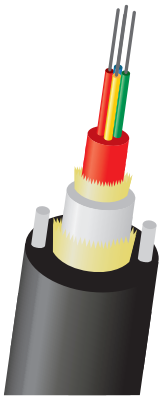
INNENBEREICH



Teilnehmer-Anschlusskabel Mikromodul (CBMG)

- **Inhalt:** 2 oder 4 Glasfasern 250 µm
- **Struktur:** Mikromodul
- **Durchmesser:** 4 mm
- Farbige **Singlemode-Glasfasern G657A2** (rot - blau - grün - gelb)
- **Mikromodul rot** Ø 1,1 mm
- **Material:** Außenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca

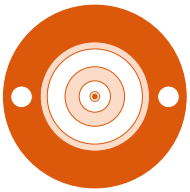
INNENBEREICH



TEILNEHMER-ANSCHLUSSKABEL AUSSEN / INNEN

- **Inhalt:** 1, 2 oder 4 Glasfasern
- **Struktur:** 1 LWL: 900 µm / Mikromodul mit 2 und 4 LWL: 250 µm
- **Durchmesser:** Außenmantel: 6 mm / Innenmantel: 3 mm
- **Material:** Außenmantel PE schwarz / Innenmantel LSZH-FR-Weiß - CPR-Klasse Dca
- Farbige **Singlemode-Glasfasern G657A2**
- In den Mantel eingearbeitete **nichtmetallische Verstärkungen**
- **Maximale Reichweite:** 45 m

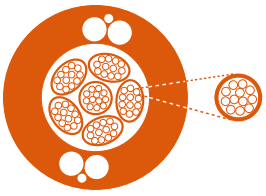
AUSSEN & INNENBEREICH



MIKROMODUL-KABEL OBERIRDISCH/UNTERIRDISCH

- **Dielektrische Mikromodul-Kabel**
- **Inhalt:** 12 bis 288 Glasfasern
- **Mikromodul-Struktur** - Modulo von 6 (max. 144 LWL) oder 12 (max. 288 LWL) Glasfasern
- **Durchmesser:** 6,5 mm bis 16,5 mm, je nach Ausführung
- **Material:** Außenmantel PE-HD schwarz
- Farbige **Singlemode-Glasfasern G652D** oder **G657A2**
- In den Mantel eingearbeitete **nichtmetallische Verstärkungen**
- **Verlegung** durch Einziehen oder Einblasen mit Luftdruck oder Wasser
- Geeignet für **oberirdische Installation** für Reichweiten bis zu 60 m

AUSSENBEREICH



FOLAN
DATA & TELECOM INFRASTRUCTURE

692 rue des Mercières
69140 Rillieux-la-Pape - FRANCE
contact@folan.net
www.folan.net
+33 (0)4 78 800 810