



KINOPTIC™

Beim Teilnehmer

**FTTH Verkabelung im Mehrfamilienhaus –
Rückziehtechnik am vertikalen Kabel**

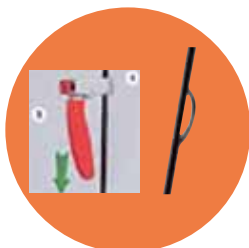
FTTH Verkabelung im Mehrfamilienhaus - Rückziehtechnik am vertikalen Kabel

Kurzbeschreibung der Lösung

Die Lösung zur Verkabelung von Mehrfamilienhäusern von Nexans umfasst Kabel, Komponenten und das Engineering für Gebäude mit hoher oder geringer Belegungsichte. Diese Lösung ist konzipiert worden, um die Erfordernisse von Glasfasernetzen, die von einem einzigen Provider oder mehreren gemeinsam betrieben werden, abzudecken.

Hauptvorgaben für die Mehrfamilienhaus-Verkabelung:

- Optimierung der Investitionskosten, auch bei Gebäuden mit geringem Durchdringungsgrad
- Schnelle Umsetzung
- Wahrung der Ästhetik des Sondereigentums



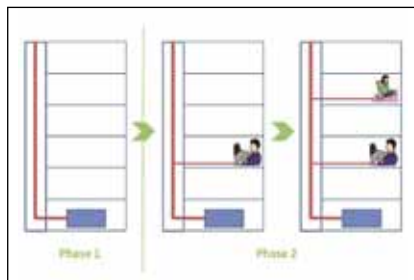
- Wartbarkeit der Einrichtungen und Lösungen über die Lebensdauer der Glasfaser

Besonderheit der Lösung

Nexans hat eine Lösung mit permanenter Zugänglichkeit des vertikalen Kabels entwickelt. Dadurch kann die Umsetzung in zwei Phasen gestaffelt werden.

Phase 1: Vorbereitung des Anschlusses

Installation einer Wandanschlussbox unten am Gebäude
Installation eines vertikal aufsteigenden Kabels entlang aller Etagen



Phase 2: Anschluss auf Wunsch (on demand)

Die zweite Phase besteht darin, neue Teilnehmer nach und nach – auf Wunsch – anzuschließen. Um ein Faserbündel aus dem aufsteigenden Kabel zu extrahieren, genügt es, es aus dem Innern des Kabels auszuwählen und es auf Höhe des oberen Stockwerks abzuschneiden. Dann erfolgt das Rückziehen des Bündels zum unteren Stockwerk und die Montage eines Etagenverteilers.

Es gibt zwei Hauptarten von vertikalen Kabeln:

- Kabel mit Bündeln von 250 μm Fasern im Mikroröhrchen: Es wird jeweils immer nur ein Mikroröhrchen extrahiert.
- Kabel mit einzelnen Nanokabeln von 1 mm Durchmesser, die mit Kevlar verstärkt sind. Dadurch ist es möglich, ein Nanokabel einzeln über die gesamte Länge zu extrahieren und in einer MiniRouteFloor-Box zu installieren.

Die Verbindung zwischen dem Teilnehmer und dem Etagenverteiler erfolgt vorzugsweise mithilfe eines vorkonfektionierten Teilnehmeranschlusskits. Die Teilnehmeranschlussdose wird in der Wohnung des Teilnehmers an der Wand angebracht, das Anschlusskabel wird entrollt und bis zur Etagenverteilerbox geführt, wo es gespleißt wird.

Vorteile der Lösung

1 Phase der Anschlussvorbereitung

Extrem schnelle Installation in einem Schritt für alle Bewohner des Gebäudes, die dadurch zu potenziellen Netzkunden werden, woraus sich eine erhebliche Reduzierung der Investitionskosten ergibt:

- erhebliche Reduzierung der Installationszeiten und erforderlichen Materialien
- keine Kabelrollenabfälle auf den einzelnen Etagen

2 Phase des Anschlusses auf Wunsch (on demand)

Schneller Anschluss jedes Teilnehmers:

- Der vorkonfektionierte Teilnehmeranschlusskit ermöglicht eine große Zeitersparnis, da die Materialien zuverlässig und im Werk getestet sind.
- Nur ein einziger Spleiß ist jeweils auf der Etage erforderlich (durch Verwendung von ebenfalls vorkonfektionierten aufsteigenden Kabeln).

3 Weitere Vorteile

Für die Gebäudebewohner:

- Flammenhemmende und halogenfreie Kabel (HFFR)
- Laserschutz im Bereich der Teilnehmeranschlussdose
- Unauffällige Optik der Anschlussdosen

Komponenten und Einrichtungen



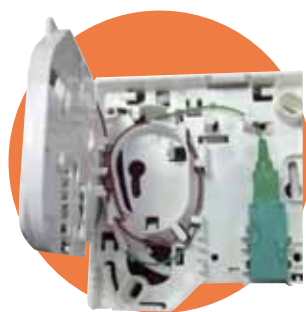
RoE Master



Etagenverteilerbox



MiniRouteFloor-Box



Tetr@XS-4 mit 4 SC/APC

Typisches Installationsschema



Stückliste

Anschlussbox im Untergeschoss

| Typ | Bestell-Nr. | GTIN |
|--|-------------|---------------|
| PRI 24 (mit 1 vorkonfektionierten Providermodul) | 10139970 | 3444360105727 |
| BPI 48 (Spleißung – Außenbereichsdose) | 10180301 | 3444360131603 |
| BPI 144 (Spleißung – Innenbereichsdose) | 10172209 | 3444360141282 |
| CPO16 (16 SC Verbinder – Außenbereichsdose) | 10142964 | 3444360141275 |
| RoE Master – Organisier | 10211873 | 3444360175430 |
| RoE Slave 24 FO | 10211386 | 3444360176338 |

Vertikale Kabel – Produktpalette und zugehörige Werkzeuge

| Typ | Bestell-Nr. | GTIN |
|---|-------------|---------------|
| Vertikales Kabel mit 24 Fasern, SP1375 24xSM-D IV (N) | 10170822 | 5413404246885 |
| Vertikales Kabel mit 48 Fasern, SP1375 48xSM-D IV (N) | 10170821 | 5413404246892 |
| Vertikales Kabel mit 72 Fasern, SP1375 72xSM-D IV (N) | 10190486 | 5413404251612 |

Etagenanschluss – Produktpalette

| Typ | Bestell-Nr. | GTIN |
|---|-------------|---------------|
| Verthor 12 Spleiße + Abdichtkit + Absicherung | 10175625 | 3444360126937 |
| Verthor 24 Spleiße (Std) | 10176650 | 3444360141251 |
| Optionen – Erweiterungskit für Abdeckung (oben und unten) | 10173329 | 3444360125541 |
| Wandabstandshalterkit | 10182449 | 3444360141268 |
| MiniRouteFloor-Box 3 mm | 10211373 | 3444360175010 |

Teilnehmeranschlusskabel – Produktpalette

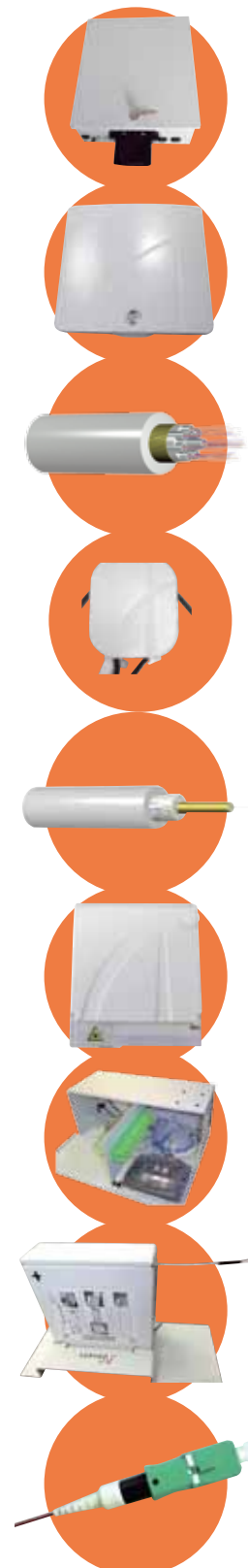
| Typ | Bestell-Nr. | GTIN |
|---|-------------|---------------|
| G-1 Teilnehmeranschlusskabel SP1302 LSZH 2,6 mm | 10137838 | 5413404243693 |
| G-1 Teilnehmeranschlusskabel SP1249 LSZH 4,1 mm | 10164113 | 5413404244881 |

Teilnehmeranschlussdose – Produktpalette

| Typ | Bestell-Nr. | GTIN |
|---|-------------|---------------|
| @XS Hybridanschluss (2 SC + 1 RJ45 Adapter nicht inbegriffen) | 10165294 | 3444360141237 |
| Tetr@XS-2 Anschluss (2 SC-Schlitze – bestückt mit 1 SC/APC) | 10203045 | 3444360162294 |
| Kit (4SC Tetr@XS-4 Anschluss + 50 m Teiln.-Anschlusskabel + Entrollbox) | 10204736 | 3444360164199 |

Mechanischer Verbinder – Produktpalette

| Typ | Bestell-Nr. | GTIN |
|-------------------------------|-------------|---------------|
| Mechanischer Verbinder SC/SPC | 10218486 | |
| Mechanischer Verbinder SC/APC | 10218486 | |
| Installationskit | 10171639 | 3444360124230 |



Globale Kompetenz in Kabeln und Kabelsystemen