

FTTX Breitband-Konnektivität

Bessere Technologie durch Innovation



Einführung



HellermannTyton ist ein innovativer und global führender Anbieter von Verkabelungslösungen für Netzwerkinfrastrukturen, die ein breites Spektrum an Qualitäts- und Hochleistungskonnektivitätsprodukten für die private und gewerbliche Nutzung umfassen.

HellermannTyton bietet eine umfassende Auswahl an durchgehenden Fibre-to-the-X (FTTX)-Lösungen zur Verteilung vom Point of Presence (PoP) ins Gebäude und bis zum Kundenanschlusspunkt.

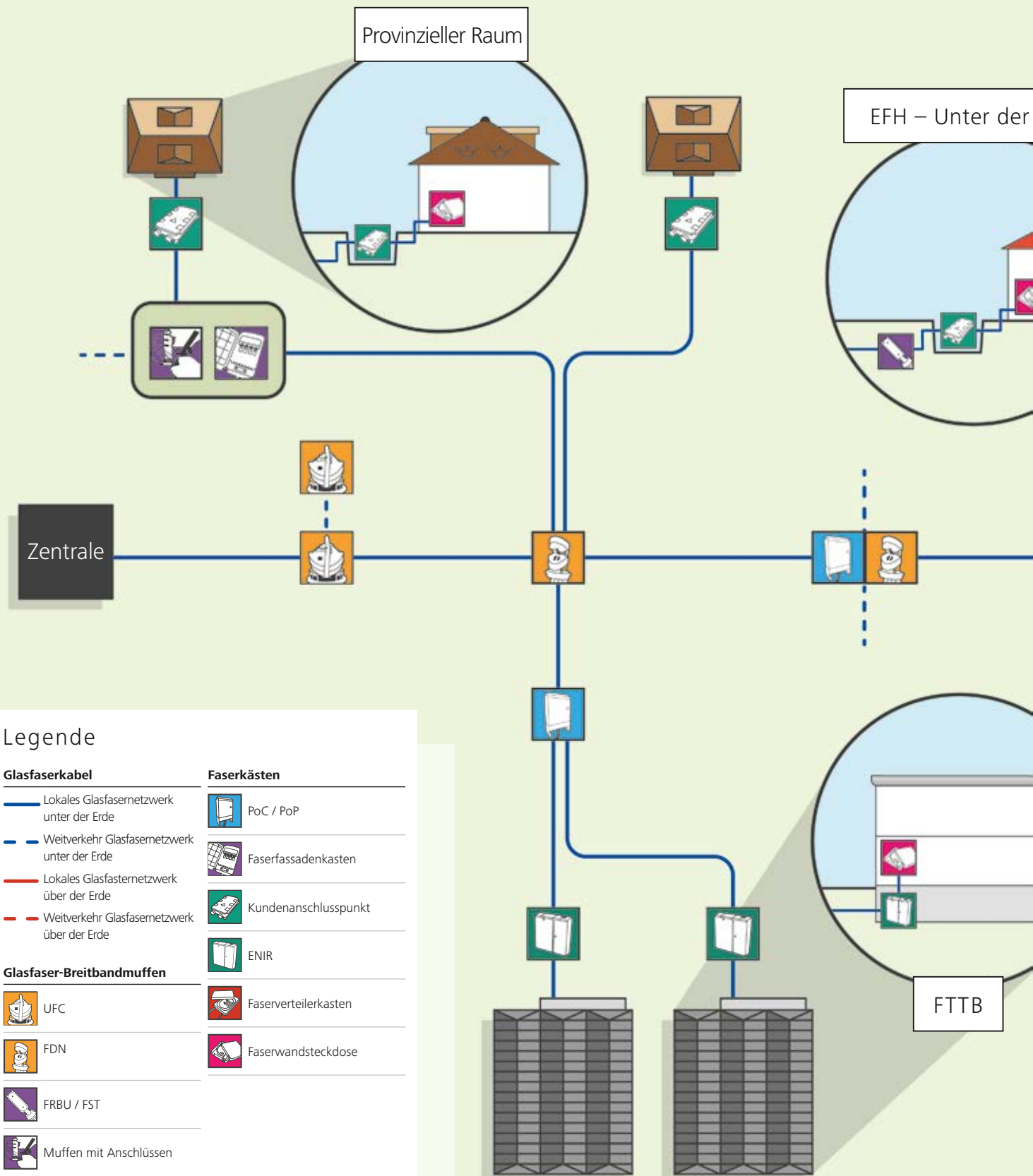
HellermannTyton hat eine Vielzahl von Glasfaseranschlussdosen, Verteilerkästen, Kundenanschlusspunkten und Wandkästen mit Anschlüssen entwickelt, die in Kombination mit den Faserspleißmuffen umfassende durchgehende FTTX-Lösungen sowohl für Neubauten als auch für Bestandsgebäude bereitstellen. Je nach Größe des Gebäudes – von Einfamilienhäusern (EFH) bis hin zu kleinen oder großen Mehrfamilienhäusern (MFH) – bietet diese Produktpalette eine Vielzahl von Optionen für Glasfaseranschlusspunkte.

Die abgedichteten Faserspleißmuffen von HellermannTyton schützen die Fasermanagementsysteme vor schädlichen Umwelteinflüssen und sind dabei leicht zugänglich, um eine effektive Kabelinstallation zu ermöglichen. Die Fasern werden in platzsparenden Moduleinheiten untergebracht, die Netzwerkunterbrechungen minimieren und die Möglichkeit zur späteren Erweiterung durch zusätzliche Module für mehr Kapazität bieten, sodass ein zukunftsorientierter Ausbau gewährleistet ist.

Immer mehr Kunden verlangen maximale Flexibilität und einen modularen Ansatz bei Kabelmanagementsystemen, die in bestehenden und zukünftigen Netzwerken zum Einsatz kommen. Deshalb wurden alle Muffen unter Berücksichtigung dieser Anforderung konzipiert, um die breite Vielzahl der heute verfügbaren Glasfaserkabel aufnehmen zu können, wie Bündel-, Kompakt-, Band- und eingeblassene Faser-/Kabel-Anwendungen.



FTTX-Topografie



Legende

Glasfaserkabel

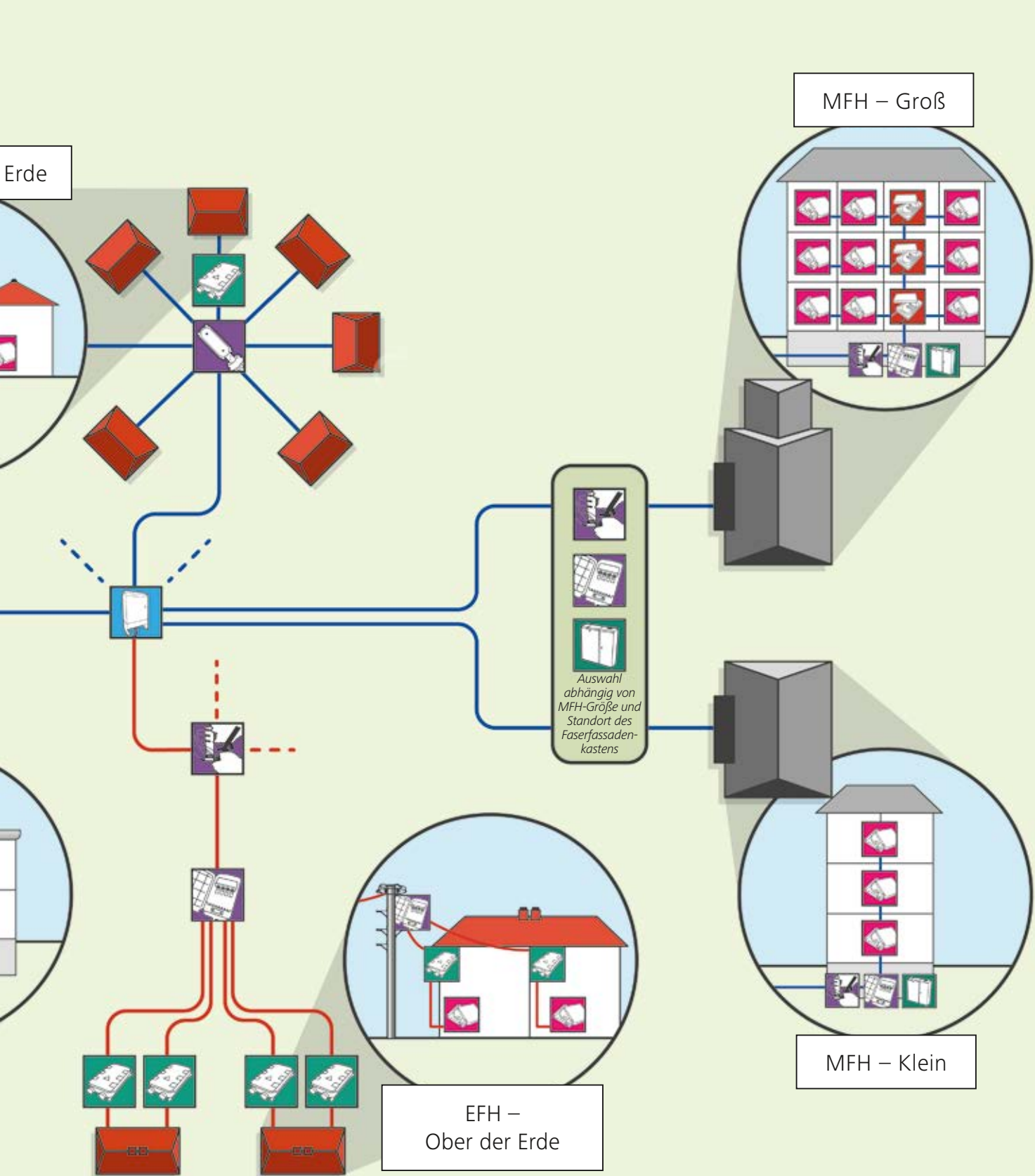
- Lokales Glasfasernetzwerk unter der Erde
- Weitverkehr Glasfasernetzwerk unter der Erde
- Lokales Glasfasernetzwerk über der Erde
- Weitverkehr Glasfasernetzwerk über der Erde

Faserkästen

- PoC / PoP
- Faserfassadenkasten
- Kundenanschlusspunkt
- ENIR
- Faserverteilerkasten
- Faserwandsteckdose

Glasfaser-Breitbandmuffen

- UFC
- FDN
- FRBU / FST
- Muffen mit Anschlüssen



BRO-FTTX_01/2019

Produktinformation

Innen- und Außenring



UFC-Faserspleißmuffe

Die UFC-Faserspleißmuffe ist die größte Muffe dieses Typs von HellermannTyton. Mit ihrer großen Anzahl an Kabelanschlüssen für größere Faserkabel eignet sich die UFC für alle FTTX-, Backhaul- und Bündel-Anwendungen.



FDN-Faserspleißmuffe

Die FDN-Faserspleißmuffe verteilt Fasern in einzelne Gebäude oder Liegenschaften. Die FDN ist eine oval geformte Fasermuffe mit einer hohen Anzahl an Anschlusskabeln und somit die ideale Lösung für dicht bebaute Gebiete, in denen zahlreiche Gebäude zu versorgen sind.

Point of Connection und Point of Presence



Die mit Anschlüssen versehenen Faser-PoC und -PoP sind flexible Fasermanagementsysteme, die zur Verwendung in einer Vielzahl von Verteilerschränken konfigurierbar sind. Zur Bereitstellung von LC-Simplex-UPC- und -APC-Anschlüssen in einer Punkt-zu-Punkt- oder Punkt-zu-Mehrpunkt-Anordnung kann die 48-Faser-Lösung bis auf maximal 96 Fasern erweitert werden.

*Der PoC oder PoP wird mit geringfügigen Unterschieden durch seine Position im Fasernetzwerk bestimmt.

Faser-Konzentrationspunkt



FRBU-/FST-Faserspleißmuffe

Die FRBU- und FST-Faserspleißmuffen verteilen Fasern direkt in einzelne Gebäude oder Liegenschaften. Die FRBU und FST sind zwei der kleineren Fasermuffen von HellermannTyton und werden häufig an ländlichen und dünn bebauten Standorten mit weniger anzuschließenden Gebäuden verwendet.



Faserfassadenkasten

Der Faserfassadenkasten dient zur Bereitstellung eines Faserkonzentrationspunktes. Er kann in Gebäuden, an Fassaden oder auf Masten montiert werden und bietet 8 SC- oder LC-Simplex-Kundenanschlusspunkte.



Faserspleißmuffe mit Anschlüssen

Die Muffe mit Anschlüssen ist konfiguriert mit Spleißkassetten und einer Auswahl von Faseranschlussoptionen erhältlich und ermöglicht so ein rasches Anschließen oder Abtrennen von vorkonfigurierten Anschlussfasern (Pigtails) oder vor Ort terminierter Verbinder in einem EFH-Netzwerk.

Gebäudeeinführungspunkt



Kundenanschlusspunkt

Die Kundenanschlusspunkt-Muffe wurde zur Verwendung als externer Gebäudeeinführungspunkt konzipiert. Die Muffe kann an Wänden/Fassaden montiert oder in einem unterirdischen Kasten (an der Grenze der Liegenschaft oder direkt außerhalb des Zugangspunktes) eingebaut werden, um als externer Gebäudeeinführungspunkt und Netzwerktestpunkt zu fungieren.



ENIR

Der Faserkasten ENIR ist mit verschiedenen Spleißkassetten- oder Anschlussoptionen erhältlich, je nach der im Netzwerk benötigten Faseranzahl. Der als Gebäudeeinführungspunkt (Building Entry Point, BEP) für ein großes oder kleines Mehrfamilienhaus konzipierte Glasfaserkasten mit Anschlüssen verfügt über separate Fächer für Netzbetreiber und Benutzer.

Stockwerksverteilung



Faserverteilerkästen

Der Innenkasten zur Faserverteilung wird zum Herausführen, Spleißen und Verbinden von Glasfaserkabeln am Gebäudeeinführungspunkt oder zum Verteilen einzelner Faserschaltkreise an Wohn-/Gewerbeeinheiten in einem bestimmten Stockwerk oder Bereich in einem Mehrfamilienhaus oder einem von mehreren Unternehmen genutzten Gebäude verwendet. Im Anwendungsszenario kleiner Mehrfamilienhäuser kann dieser Faserverteilerkasten als Gebäudeeinführungspunkt genutzt werden, mit einer Bereitstellungskapazität für bis zu 18 Liegenschaften. Der Faserverteilerkasten kann als Lösung mit Anschlüssen geliefert werden.

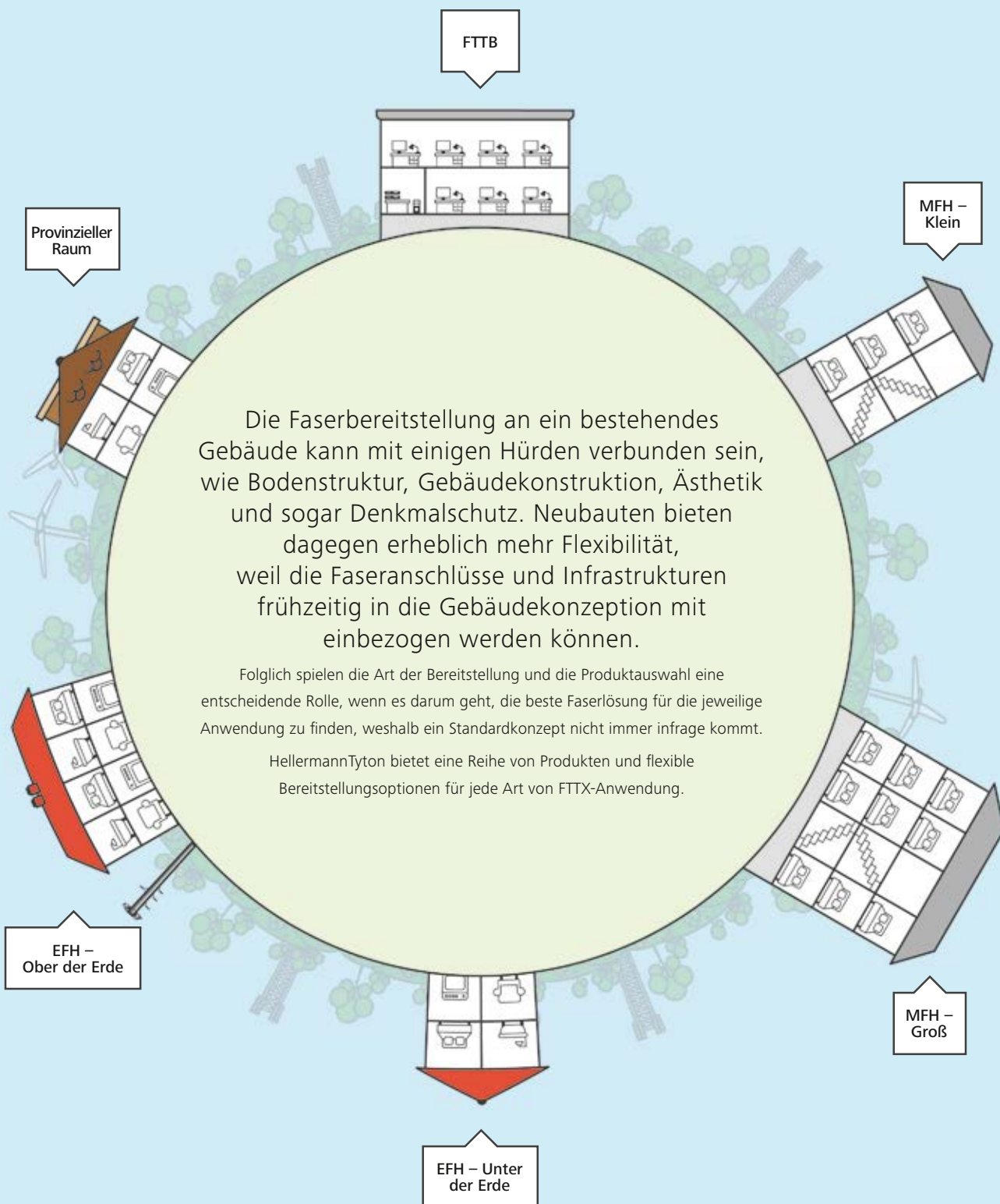
Glasfaseranschlussdose



Faserwandsteckdose

Die wandmontierte Glasfasersteckdose ermöglicht den direkten Anschluss eines Glasfaserkabels des Endanwenders.

Produktbereitstellung



Mehrfamilienhäuser (MFH)

Mit dem Begriff Mehrfamilienhaus werden ganz unterschiedliche Immobilien bezeichnet, von Hochhäusern mit Wohnungen, Reihenhäusern, umgebauten Fabriken bis hin zu Mehrzweck-Gewerbe- oder -Wohnimmobilien.

Großes Mehrfamilienhaus (MFH)

Das große Mehrfamilienhaus ist meist ein von mehreren Nutzern bewohntes Gebäude mit einer Vielzahl von Wohneinheiten, die über mehrere Stockwerke verteilt sind.

Eine gängige FTTH-Anwendung würde hier mit einem einzelnen Zugangspunkt konzipiert, außerdem einer mit Anschlüssen versehenen oder gespleißten Verteilermuffe und Anschlusskabeln zum Anschluss der Glasfaseranschlussdosen in den einzelnen Wohnungen an die Stockwerksverteiler. Die Anschlusskabel können für die Glasfaseranschlussdosen vorterminiert werden, oder auch an beiden Enden für den Anschluss an den Stockwerksverteiler.

Kleines Mehrfamilienhaus (MFH)

Ein kleines Mehrfamilienhaus ist ein kleineres Wohngebäude mit einer geringen Anzahl von Wohnungen, die gewöhnlich auf 2 oder 3 Stockwerke verteilt sind. Hier würde ein Gebäudeeinführungspunkt mit geringerer Kapazität als in einem großen Mehrfamilienhaus verwendet werden, wobei die Glasfaseranschlussdose ohne separate Stockwerksverteilung direkt angeschlossen wird. Da weniger Wohneinheiten zu versorgen sind, würde für die Verkabelung ein Kabel mit weniger Fasern verwendet werden, das vorkonfektioniert sein kann.

Fibre-to-the-Building (FTTB)

Als FTTB, Glasfasergebäudeanschluss, werden gewöhnlich mehrere Fasern bezeichnet, die zu einem einzelnen Gebäude, Wohnhausanlage oder Campus verlegt sind. In diesem Fall sind im Gebäude mehrere Unternehmen untergebracht, die eigene Fasern verlangen. Eine Faserverteilung per Fassadenkasten oder ENIR bietet hier eine hervorragende Lösung für das Management der einzelnen Faseranschlüsse.

Einfamilienhaus (EFH), Zuführungen unter der Erde

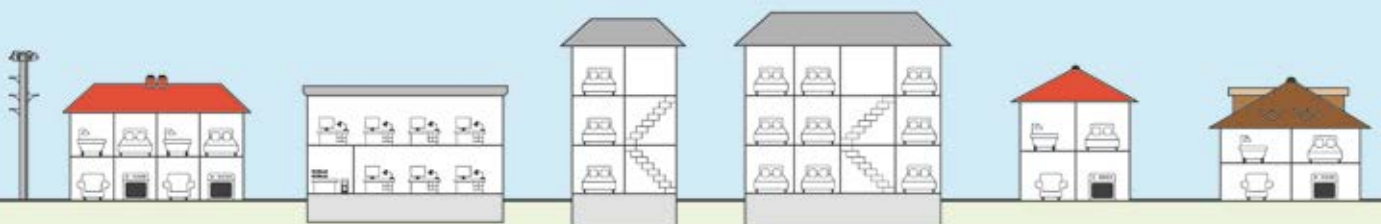
Als Einfamilienhaus wird ein einzelnes Haus oder eine eigenständige Immobilie bezeichnet. In diesem FTTH-Szenario besteht der Gebäudeeinführungspunkt oft in einer kleinen Einheit wie dem HellermannTyton-Kundenanschlusspunkt. Der Kundenanschlusspunkt nimmt ein Drop-Kabel vom Faser-Konzentrationspunkt (FCP) auf und verteilt die Fasern direkt ins Gebäude an eine Glasfasersteckdose. Der endgültige Anschluss an das Kundengebäude kann unterirdisch oder oberirdisch ausgeführt werden und kann vorterminiert sein.

Einfamilienhaus (EFH), Zuführungen ober der Erde

Die oberirdische Anwendung ist eine alternative und oft das kosteneffektivste Verfahren für die Faserbereitstellung am Gebäude. Das Kabel trifft in einer gewissen Höhe auf das Gebäude und kann entweder über einen Fassadenkasten direkt in das Gebäude oder zurück auf den Boden und in den Gebäudeeinführungspunkt geführt werden. Das Anschlusskabel kann für den Anschluss an den Faser-Konzentrationspunkt (FCP) vorangeschlossen sein.

Provinzieller Raum

In ländlichen Gebieten werden Fasern oft über weite Strecken an kleine Gemeinschaften bereitgestellt. Diese Art des Faseranschlusses kann von der Anbindung an einen Faser-Breitbanddienst für einen einzelnen Bewohner bis hin zur Bereitstellung für ein ganzes Dorf reichen. Die Größe der Installation entscheidet über die Art der für den Faseranschluss benötigten Produkte. Für ein einzelnes Gebäude könnte ein Kundenanschlusspunkt geeignet sein, während bei mehreren Gebäuden der Fassadenkasten oder eine kleinere Glasfasermuffe wie die FST oder FRBU zum Einsatz kommen könnte.



FTTX-Anwendungen



Faserbereitstellung für ...

FTTX ist der Sammelbegriff für die Bereitstellung von Fasern in einer Vielzahl verschiedener Anwendungen oder Szenarien. Glasfaserkonnektivität findet sich in nahezu jedem Sektor und die Fasernachfrage wächst rasch. HellermannTyton bietet eine breite Auswahl an Faserlösungen, darunter Muffen, Wandboxen, Straßenkästen und Faserverteilerkästen, die alle für eine Vielzahl von FTTX-Anwendungen ausgelegt sind ...



Autobahn

Lokale Telekommunikationsunternehmen betreiben ein Netzwerk, das Tausende von Anlagen an Straßen mit einem landesweiten Netz von Verkehrsleitzentralen verbindet. Das Netzwerk besteht zum Großteil aus entlang den Autobahnen verlegten Glasfaserkabeln. Es verbindet eine Vielzahl an Anzeigetafeln, Notruftelefone, Videoüberwachungskameras und Verkehrsüberwachungssysteme mit den Leitzentralen.

Glasfasermuffen werden zur Verteilung der Faserverbindungen zwischen den Leitzentralen und den Überwachungs- und Kommunikationsanlagen entlang den Autobahnen eingesetzt.



Wind-/Solarpark

Windturbinen und Solarmodule spielen im Markt für erneuerbare Energien eine wichtige Rolle. Windturbinen verwenden eine Vielzahl von Sensoren zur Überwachung von Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Temperatur. Diese Daten werden aufgezeichnet und an eine Leitzentrale gesendet, wo die Ausrichtung der Turbine gehandhabt wird. Ähnlich melden auch Solarmodule zahlreiche Daten zur Stärke der Sonnenstrahlung, zur genutzten Sonnenenergie und zur erzeugten Strommenge.



Ballungsräume

Für urbane Räume, wo zahlreiche Fasern zur Versorgung von Wohn- und Gewerbeimmobilien benötigt werden, bietet HellermannTyton eine Vielzahl von über und unter der Erde verlaufenden, Wand- und Straßenkasten-Lösungen zur Erfüllung dieser Anforderungen.



Provinzieller Raum

Die Fibre-to-the-Home-Bereitstellung im ländlichen Raum hat in den letzten Jahren ein enormes Wachstum erlebt. In provinziellen Gebieten gibt es Tausende von Wohnhäusern und Unternehmen, die von den großen Dienstleistern nicht angeschlossen werden können. Unabhängige Dienstleister wurden gegründet, um in enger Zusammenarbeit mit lokalen Gemeinschaften und Landbesitzern Glasfaser-Breitband zu diesen ländlichen Standorten zu bringen.



Fibre-to-the-Mast

Fibre-to-the-Mast ermöglicht eine flexible LTE-Bereitstellung mit hoher Kapazität, um den rasch wachsenden Bedarf für hohe Bandbreiten der heutigen Mobilfunknetze zu decken. Fibre-to-the-Mast kann auch eine kosteneffektive Lösung für Breitband im provinziellen Raum darstellen, als effiziente Möglichkeit zur Bereitstellung eines schnellen Internetzugangs in dünn besiedelten Gebieten.







Bahn

In Eisenbahnnetzen sind Faserkabel mittlerweile eine zentrale Komponente der Signalgebungs- und Überwachungsanlagen. Hochleistungsfähige Fasern sind für die Signalisierung von entscheidender Bedeutung und gewährleisten einen sicheren und effizienten Service für die Fahrgäste. Fasern werden auch dazu verwendet, Sensordaten zum Zustand und zur Leistung von Bahnschienen weiterzuleiten. Glasfasermuffen von HellermannTyton können zur Verteilung von Faserkonnektivität an aktive Ausrüstung im gesamten Eisenbahnnetz eingesetzt werden.



Glasfaser-Breitbandmuffen

	UFC	UFC Integrated Routing-Muffen	10
		UFC verrohrte Muffen	11
	FDN	FDN Integrated Routing-Muffen	12
		FDN verrohrte Muffen	13
	FRBU / FST	FRBU verrohrte Muffen	16
		FST verrohrte Muffen	17
	Muffen mit Anschlüssen	FDN-Muffen mit Anschlüssen	18
		FRBU-Muffen mit Anschlüssen	18
		FST-Muffen mit Anschlüssen	18

Faserkästen

	PoC / PoP	Straßenkasten aus Edelstahl	14
		Straßenkasten aus Polycarbonat	15
	Faserfassadenkasten		19
	Kundenanschlusspunkt		20
	ENIR		21
	Faserverteilerkasten	Faserverteilerkasten mit Anschlüssen	22
		Faserverteilerkasten mit Spleißung	22
	Faserwandsteckdose		23



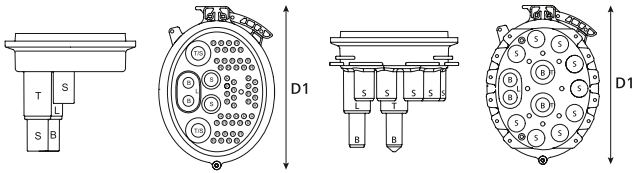
FDN 16 und 59 Port Integrated Routing-Muffen

A – C Length

Die FDN-Faserspleißmuffe verteilt Fasern in einzelne Gebäude oder Liegenschaften. Die FDN ist eine oval geformte Fasermuffe mit einer hohen Anzahl an Anschlusskabeln und somit die ideale Lösung für dicht bebaute Gebiete, in denen zahlreiche Gebäude zu versorgen sind.

Hauptmerkmale

- Maximale Spleißkapazität von 864 Fasern bei Verwendung der SC-B-Kassette (C Length)
- 58 oder 15 runde Kabelanschlüsse und 1 ovaler Kabelanschluss
- Durchgehend positives Fasermanagement zur Gewährleistung von einheitlichen Mindestbiegeradien der Fasern von 30 mm
- Faseraufnahmekorb für Durchschleifanwendungen
- Bidirektionale Faserführung
- Passend für SC-, SC-B- und SE-Kassetten
- 3A- und ANT-Spleiß-Optionen verfügbar
- Maximal 12 Spleiße pro Kassette
- Splitter-Anordnung
- Cablelok kompatibel für alle Kabelanschlussgrößen
- Schnelllösedeckel
- Optionales Druckablassventil



Konfiguration der FDN 59 Port-Basis

Konfiguration der FDN 16 Port-Basis



FDN IR 59 Port C Length-Muffe mit Korb.



FDN IR 59 Port A Length-Muffe mit Korb.



**Anwendung
siehe Seite 5**

Technische Beschreibung

Die FDN 16 und 59 Port Integrated Routing (IR)-Muffen werden mit einer Polypropylen-Basis geliefert. Bei Basis-Konfigurationen mit entweder 58 runden Kabelanschlüssen und 1 ovalen Kabelanschluss oder 15 runden Kabelanschlüssen und 1 ovalen Kabelanschluss nimmt die FDN einen Kabeldurchmesser von 1,7 – 29,0 mm auf, wenn mechanische Cablelok-Dichtungen verwendet werden, sowie von 6,0 – 35,0 mm bei Verwendung von Schrumpfschläuchen. Das Montagesystem ist aus Edelstahl 304 gefertigt, und die Rückplatte besteht aus extrudiertem Aluminium und kann bis zu 36 IR-SE-Kassetten oder 72 IR SC/SC-B-Kassetten oder eine Kombination aus SE-, SC- und SC-B-Kassetten aufnehmen. Der FDN-Deckel kann mit Spleißkassetten mit 3A- oder ANT-Spleißbrücken geliefert werden. Die Position

des Montagesystems ermöglicht einen einfachen Zugang zur Faserführung auf den Kassetten, und der Korb bietet Raum für die Aufnahme von Faserschlaufen. Die Kassetten und das Glasfaserführungsmodul sind weiß, sodass die Farben der Faserelemente bei ihrer Führung durch das positive Fasermanagementsystem leicht erkennbar sind. Faserschlitz-Halteblöcke führen die Faserelemente in das IR-System, das Schaumpad auf dem Halter ist teilweise durchtrennt, um verschiedene Fasermengen aufzunehmen. Alle IR-System-Abdeckplatten sind blau gefärbt, um sie als abnehmbare Bauteile zu kennzeichnen, die den Zugang zu den Fasern und zum Faserschlitz-Halteblock ermöglichen, während die Kassettenhalteklammern rot gefärbt sind, um ihre Erkennung zu erleichtern, wenn sie herunterfallen.

TYP	Länge D1	Breite D2	Länge L	Anzahl der Kabelein-führungen	Kassettentyp	Kassetten-menge	Spleiß-schutztyp	Korbgröße	Art.-Nr.
FDNIR-AXXAXN	312	222	455	16	Integrated Routing SC-B	12	3A	-	857-01014
FDNIR-AXBAXN	312	222	455	16	Integrated Routing SC-B	12	3A	Small	857-01010
FDNIR-AXXCXN	312	222	455	59	Integrated Routing SC-B	12	3A	-	857-00899
FDNIR-AXBCXN	312	222	455	59	Integrated Routing SC-B	12	3A	Small	857-00895
FDNIR-CXXAXN	312	222	789	16	Integrated Routing SC-B	72	3A	-	857-00990
FDNIR-CXBAXN	312	222	789	16	Integrated Routing SC-B	72	3A	Large	857-00986
FDNIR-CXXCXN	312	222	789	59	Integrated Routing SC-B	72	3A	-	857-00902
FDNIR-CXBCXN	312	222	789	59	Integrated Routing SC-B	72	3A	Large	857-00898

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



FDN 16 und 59 Port verrohrte Muffen

A – C Length

Die FDN-Faserspleißmuffe verteilt Fasern in einzelne Gebäude oder Liegenschaften. Die FDN ist eine oval geformte Fasermuffe mit einer hohen Anzahl an Anschlusskabeln und somit die ideale Lösung für dicht bebaute Gebiete, in denen zahlreiche Gebäude zu versorgen sind.

Hauptmerkmale

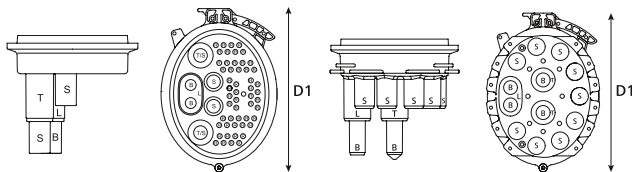
- Maximal 864 Fasern Spleißkapazität bei Verwendung von SMF SE-A-Kassetten (C Length)
- 58 oder 15 runde Kabelanschlüsse und 1 ovaler Kabelanschluss
- Faseraufnahmekorb für Durchschleifanwendungen (sofern spezifiziert)
- Passend für Hellipse NZDF SE-A- und SMF SE-A-Kassetten
- Maximal 24 Spleiße pro Kassette ohne Doppelkassettenstapel (SMF SE-A-Kassetten)
- 3A- und ANT-Spleiß-Optionen verfügbar
- Splitter-Aufnahme
- Cablelok-kompatibel für alle Portgrößen
- Schnelllösedeckel
- Optionales Prüfventil und/oder Erdungsdurchführung



FDN 59 Port C Length-Muffe mit Korb.



FDN A Length-Muffe mit Korb.



Konfiguration der FDN 59 Port-Basis

Konfiguration der FDN 16 Port-Basis



Anwendung
siehe Seite 5

Technische Beschreibung

Die FDN 16 und 59 Port-Muffen werden mit einer Polypropylen-Basis geliefert. Bei Basis-Konfigurationen mit entweder 58 runden Kabelanschlüssen und 1 ovalen Kabelanschluss oder 15 runden Kabelanschlüssen und 1 ovalen Kabelanschluss nimmt die FDN einen Kabeldurchmesser von 1,7 – 29,0 mm auf, wenn mechanische Cablelok-Dichtungen verwendet werden, sowie von 6,0 – 35,0 mm bei Verwendung von Schrumpfschläuchen.

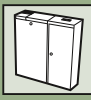
Das Montagesystem ist aus Edelstahl 304 gefertigt und kann bis zu 36 Hellipse NZDF SE-A- oder SMF SE-A-Kassetten aufnehmen, für maximal

864 Faserspleiße bei 24 Fasern pro Kassette (bei Verwendung von Hellipse SMF SE-A-Kassetten). Die FDN-Muffe kann mit Spleißkassetten mit 3A- oder ANT-Spleißbrücken geliefert werden.

Die verrohrte Muffe und die Position des Montagesystems ermöglichen einen einfachen Zugang sowie eine einfache Verfolgung der Fasern auf den Kassetten, und der Korb bietet Raum für die Aufnahme von Faserschlaufen. Die Kassetten sind weiß, sodass die Farben der Faserelemente bei ihrer Führung durch das Fasermanagementsystem leicht erkennbar sind.

TYP	Länge D1	Breite D2	Länge L	Anzahl der Kabeleinführungen	Kassettentyp	Kassettenmenge	Spleißschutztyp	Korbgröße	Art.-Nr.
FDNTB-AXXAD21	312	222	455	16	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	-	857-01037
FDNTB-AXBAD21	312	222	455	16	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	Small	857-01034
FDNTB-AXXCD21	312	222	455	59	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	-	857-00640
FDNTB-AXBCD21	312	222	455	59	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	Small	857-00641
FDNTB-CXXA61	312	222	789	16	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	-	857-01019
FDNTB-CXBAD61	312	222	789	16	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	Large	857-01016
FDNTB-CXXCD61	312	222	789	59	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	-	857-00662
FDNTB-CXBCD61	312	222	789	59	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	Large	857-00663

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Glasfaserverteilungsgehäuse

Straßenverteiler mit Spleiß- und Patchmöglichkeit

Die mit Anschlüssen versehenen Faser-PoC und -PoP sind flexible Fasermanagementsysteme, die zur Verwendung in einer Vielzahl von Verteilerschränken konfigurierbar sind. Zur Bereitstellung von LC-Simplex-UPC- und -APC-Anschlüssen in einer Punkt-zu-Punkt- oder Punkt-zu-Mehrpunkt-Anordnung kann die 48-Faser-Lösung bis auf maximal 96 Fasern erweitert werden.

Hauptmerkmale

- 48-Port-Anschlusspunkt (erweiterbar auf 96)
- Rohr-Stützhalterung für 48 Anschlusskabel (erweiterbar auf 96)
- LC-Simplex (UPC/APC)-Bereitstellung
- Durchgehend positives Fasermanagement
- 900-µm-Faserführung und -management
- Modularer Aufbau ermöglicht Erstellen und Erweitern eines Netzwerks
- Schneller und einfacher Einbau zusätzlicher Kassetten/Drop-Patch-Module
- Faseraufnahmekorb für Durchschleifanwendungen



Anschlusspunkt.



Anwendung
siehe Seite 5

Technische Beschreibung

Ein modulares und flexibles Fasermanagementsystem in einem pulverbeschichteten Straßenkasten aus Edelstahl 998 x 535 x 315 mm (HxBxT). (Ständer separat erhältlich). Das Fasermanagementsystem bietet 48 LC-Simplex-Verbindungen (erweiterbar auf 96) in Punkt-zu-Punkt- oder Punkt-zu-Mehrpunkt-Anordnung mit positivem Fasermanagement für 250-µm- und 900-µm-Fasern. Zusätzliche Schlaufenaufnahme für Einbauten mit Durchschleifanwendungen.

Ein Standardkasten ist erhältlich mit 6 1 x 8-Splitter-Baugruppen, 3 Faserspleißkassetten, 6 Drop-Patch-Modulen, einem Drop-Patch-Modulhalter, einem Anschlusskabel-Halter und einer Kunden-Anschluss-

Managementhalterung zur Aufnahme von 48 eingblasenen 8-mm-Rohren. Jede Splitter-Baugruppe besteht aus einer vormontierten Faserspleißkassette mit einem einzelnen vorinstallierten 1 x 8-Splitter und 1 3A-Spleißbrücke. Der Splitter ist mit 8 LC-Simplex-900-µm-Ausgangsfasern vorangeschlossen. Diese werden an ein 8-Port-LC-Simplex-Drop-Patch-Modul geführt und mit 8 LC-Simplex-Adaptoren verbunden. Die zusätzlichen Kassetten sind mit 2 Spleißbrücken zur Aufnahme von maximal 16 3A-Spleißen ausgestattet. Andere Konfigurationen für anspruchsvollere Anforderungen sind möglich, bitte kontaktieren Sie HellermannTyton für weitere Informationen.

TYP	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Kassettentyp	Kassettenmenge	Anschlussyp	Art.-Nr.
RISXGY-CAB0001	285,0	535,0	315,0	-	-	-	857-40444
SCSXGYA1CAB0001-MXE01P06B-1681	985,0	535,0	315,0	Vielseitiges Routing ME	9	LC	857-01209
SCSXGYA1CAB0001-MXE01R06B-1681	985,0	535,0	315,0	Vielseitiges Routing ME	9	LC-APC	857-01210

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Zubehör für Straßenverteiler

TYP	Bezeichnung	Art.-Nr.
DM4-8MM	Drop-Management-Halterung Kunde 32	857-40458
DM6-8MM	Drop-Management-Halterung Kunde 48	857-40459
DM8-8MM	Drop-Management-Halterung Kunde 64	857-40460
DPMH-WH	Drop-Patch-Management-Halter	857-40451
SMA-MX1RB	LC-APC-Splitter-Baugruppe	857-40450
SMA-MX1PB	LC-Splitter-Baugruppe	857-40448

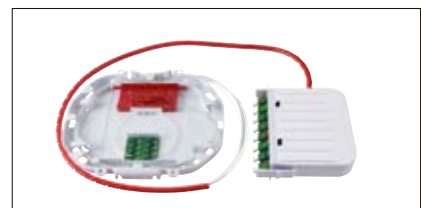
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Drop-Management-Halterung Kunde 48.



Drop-Patch-Management-Halter.



Splitter-Baugruppe.



Glasfaserverteilungsgehäuse

Straßenverteiler mit Spleiß- und Patchmöglichkeit

Die mit Anschlüssen versehenen Faser-PoC und -PoP sind flexible Fasermanagementsysteme, die zur Verwendung in einer Vielzahl von Verteilerschränken konfigurierbar sind. Zur Bereitstellung von LC-Simplex-UPC- und -APC-Anschlüssen in einer Punkt-zu-Punkt- oder Punkt-zu-Mehrpunkt-Anordnung kann die 48-Faser-Lösung bis auf maximal 96 Fasern erweitert werden.

Hauptmerkmale

- 96-Port-Anschlusspunkt
- Rohr-Stützhalterung für 96 Anschlusskabel
- LC-Simplex (UPC/APC)-Bereitstellung
- Durchgehend positives Fasermanagement
- 900-µm-Faserführung und -management
- Modularer Aufbau ermöglicht Erstellen und Erweitern eines Netzwerks
- Schneller und einfacher Einbau zusätzlicher Kassetten/Drop-Patch-Module
- Faseraufnahmekorb für Durchschleifanwendungen



Anschlusspunkt (Tür nicht abgebildet).



Anwendung
siehe Seite 5

Technische Beschreibung

Ein modulares und flexibles Fasermanagementsystem in einem glasverstärkten Polycarbonat-Straßenkasten 998 x 594 x 400 mm (HxBxT). (Ständer und Sockel separat erhältlich.)

Das Fasermanagementsystem bietet 96 LC-Simplex-Verbindungen in Punkt-zu-Punkt- oder Punkt-zu-Mehrpunkt-Anordnung mit positivem Fasermanagement für 250-µm- und 900-µm-Fasern. Zusätzliche Schlaufenaufnahme für Einbauten mit Durchschleifanwendungen.

Ein Standardkasten ist erhältlich mit 12 1 x 8-Splitter-Baugruppen, 3 Faserspleißkassetten, 12 Drop-Patch-Modulen, 2 Drop-Patch-Modulhaltern, einem Anschlusskabel-Halter und einer Kunden-Anschluss-Managementhalterung zur Aufnahme von 96 eingeblasenen 8-mm-Rohren.

Jede Splitter-Baugruppe besteht aus einer vormontierten Faserspleißkassette mit einem einzelnen vorinstallierten 1 x 8-Splitter und 1 3A-Spleißbrücke. Der Splitter ist mit 8 LC-Simplex-900-µm-Ausgangsfasern vorangeschlossen. Diese werden an ein 8-Port-LC-Simplex-Drop-Patch-Modul geführt und mit 8 LC Simplex-Adaptern verbunden. Die zusätzlichen Kassetten sind mit 2 Spleißbrücken zur Aufnahme von maximal 16 3A-Spleißen ausgestattet. Andere Konfigurationen für anspruchsvollere Anforderungen sind möglich, bitte kontaktieren Sie HellermannTyton für weitere Informationen.

TYP	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Kassettentyp	Kassettenmenge	Anschlussstyp	Art.-Nr.
PLPCGY-CAB0002	400,0	594,0	400,0	-	-	-	857-40446
RIPCGY-CAB0002	660,0	594,0	400,0	-	-	-	857-40445
SCPCGYA2CAB0002-MXE02P12B-2681	998,0	594,0	400,0	Versatile Routing ME	15	LC	857-01211
SCPCGYA2CAB0002-MXE02R12B-2681	998,0	594,0	400,0	Versatile Routing ME	15	LC-APC	857-01212

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



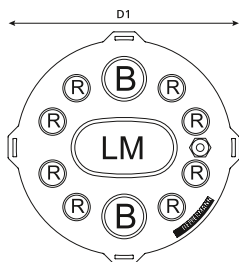
FRBU 9- und 11 Port-Muffen

B Length

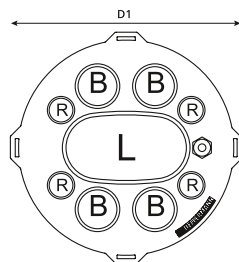
Die FRBU-Faserspleißmuffe verteilt die Faser direkt auf die einzelnen Gebäude oder Grundstücke. Die FRBU ist eine kleinere Glasfasermuffe von HellermannTyton, die häufig in provinziellen und weniger bebauten Gebieten eingesetzt wird.

Hauptmerkmale

- Maximal 144 Fasern Spleißkapazität
- 10 oder 8 runde Kabelanschlüsse und 1 ovale Kabelanschluss
- Passend für Hellapon Medium-Seitenscharnierkassetten
- Faseraufnahmekorb für Durchführungsanwendungen (nur Hellapon Medium-3-Kassetten-Ausführung mit Seitenscharnieren)
- Maximal 24 Spleiße pro Kassette (Doppelkassettenstapel)
- 3A- und ANT-Spleiß-Optionen verfügbar
- Splitter-Aufnahme
- Cablelok-kompatibel für alle Portgrößen
- Schnelllösedeckel
- Optionales Prüfventil und/oder Erdungsdurchführung



Konfiguration der FRBU 11 Port-Basis



Konfiguration der FRBU 9 Port-Basis



FRBU B Length 11 Port-Muffe mit 6 Hellapon Medium-Spleißkassetten.



FRBU B Length 9 Port-Muffe mit 6 Hellapon Medium-Spleißkassetten.



Anwendung
siehe Seite 5

Technische Beschreibung

Die FRBU B Length-Muffe wird mit einer Polypropylen-Basis geliefert. Bei Basis-Konfigurationen mit entweder 10 runden Kabelanschlüssen und 1 ovalen Kabelanschluss nimmt die FRBU einen Kabeldurchmesser von 1,7 – 20,0 mm auf, wenn mechanische Cablelok-Dichtungen verwendet werden, sowie von 6,0 – 24,0 mm bei Verwendung von Schrumpfschläuchen. Das Montagesystem ist aus Edelstahl 304 gefertigt und kann bis zu 6 Hellapon Medium-Seitenscharnierkassetten oder 3 Hellapon Medium-Seitenscharnierkassetten mit Korb aufnehmen, für maximal 144 Faserspleiße bei 24 Fasern pro Kassette.

Die FRBU-Muffe kann mit Spleißkassetten mit 3A- oder ANT-Spleißbrücken geliefert werden. Der Faserkorb bietet Raum für die Aufnahme von Faserschlaufen innerhalb der Muffe.

Die verrohrte Muffe und die Position des Montagesystems ermöglichen einen einfachen Zugang sowie eine einfache Verfolgung der Fasern auf den Kassetten.

Die Kassetten sind weiß, sodass die Farben der Faserelemente bei ihrer Führung durch das Fasermanagementsystem und auf die Kassetten leicht erkennbar sind.

TYP	Länge D1	Breite D2	Länge L	Anzahl der Kabelein-führungen	Kassettentyp	Kassetten-menge	Spleiß-schutztyp	Korbgröße	Art.-Nr.
FRBTB-BXXNC2X	130	130	505	9	Hellapon Medium	2	3A	-	857-00632
FRBTB-BXBNC3X	130	130	505	9	Hellapon Medium	3	3A	Medium	857-00635
FRBTB-BXXNC4X	130	130	505	9	Hellapon Medium	4	3A	-	857-00633
FRBTB-BXXNC6X	130	130	505	9	Hellapon Medium	6	3A	-	857-00634
FRBTB-BXXEC2X	130	130	505	11	Hellapon Medium	2	3A	-	857-00624
FRBTB-BXBEC3X	130	130	505	11	Hellapon Medium	3	3A	Medium	857-00627
FRBTB-BXXEC4X	130	130	505	11	Hellapon Medium	4	3A	-	857-00625
FRBTB-BXXEC6X	130	130	505	11	Hellapon Medium	6	3A	-	857-00626

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



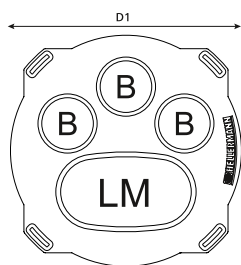
FRBU 4 und 13 Port-Muffen

A Length

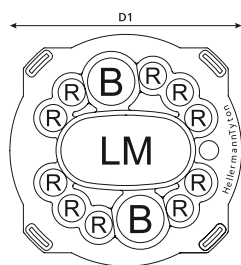
Die FST-Faserspleißmuffe verteilt die Glasfaser direkt an die einzelnen Gebäude oder Grundstücke. Die FST ist die kleinste Fasermuffe von HellermannTyton, die häufig in provinziellen und weniger bebauten Gebieten eingesetzt wird.

Hauptmerkmale

- Maximal 36 Fasern Spleißkapazität
- 12 oder 3 runde Kabelanschlüsse und 1 ovaler Kabelanschluss
- 3 runde Kabelanschlüsse und 1 ovaler Kabelanschluss
- Passend für Hellapon Small-Kassetten
- Faseraufnahmekorb für Durchführungsanwendungen (nur Hellapon Small-1-Kassetten-Ausführung)
- Maximal 12 Spleiße pro Kassette
- 3A- und ANT-Spleiß-Optionen verfügbar
- Splitter-Anordnung
- Cablelok-kompatibel für alle Portgrößen
- Schnelllösedeckel



Konfiguration der FST 4 Port-Basis



Konfiguration der FST 13 Port-Basis

Technische Beschreibung

Die FST-Muffe wird mit einer Polypropylen-Basis geliefert. Bei Basis-Konfigurationen mit entweder 12 oder 3 runden Kabelanschlüssen und 1 ovalen Kabelanschluss nimmt die FST Kabeldurchmesser von 1,7 – 16,5 mm auf, wenn mechanische Cablelok-Dichtungen verwendet werden, sowie 6,0 – 22,0 mm bei Verwendung von Schrumpfschläuchen (nur 4-Port-Ausführung).

Das Montagesystem ist aus Edelstahl 304 gefertigt und kann bis zu 3 Hellapon Small-Kassetten oder 1 Hellapon Small-Kassette mit Korb aufnehmen, für maximal 36 Faserspleiße bei 12 Spleißen pro Kassette.



FST 13 Port Muffe mit 1 Hellapon Small-Kassette und Korb.



FST 4 Port Muffe mit 2 Hellapon Small-Kassetten.



Anwendung
siehe Seite 5

Die FST-Muffe kann mit Spleißkassetten mit 3A- oder ANT-Spleißbrücken geliefert werden. Der Faserkorb bietet Raum für die Aufnahme von Faserschlaufen innerhalb der Muffe.

Die verrohrte Muffe und die Position des Montagesystems ermöglichen einen einfachen Zugang sowie eine einfache Verfolgung der Fasern auf den Kassetten.

Die Kassetten sind weiß, sodass die Farben der Faserelemente bei ihrer Führung durch das Fasermanagementsystem und auf die Kassetten leicht erkennbar sind.

TYP	Länge D1	Breite D2	Länge L	Anzahl der Kabelein-führungen	Kassettentyp	Kassetten-menge	Spleißschutztyp	Korbgröße	Art.-Nr.
FSTTB-AXBFA11	110	110	310	4	Hellapon Small	1	3A	Small	857-00616
FSTTB-AXXFA21	110	110	310	4	Hellapon Small	2	3A	-	857-00615
FSTTB-AXBTA11	110	110	310	13	Hellapon Small	1	3A	Small	857-00618
FSTTB-AXXTA21	110	110	310	13	Hellapon Small	2	3A	-	857-00617
FSTTB-AXXTA31	110	110	310	13	Hellapon Small	3	3A	-	857-00619

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Muffen mit Anschlüssen

FDN-, FRBU- und FST-Muffen

Der konfektionierte Verschluss ist mit Spleißschalen und einer Auswahl an Faseranschlussoptionen erhältlich, die ein schnelles Verbinden oder Trennen von Stromkreisen mit vorkonfigurierten Glasfaser-Pigtails oder vorkonfektionierten Steckverbindern in einem SDU-Netzwerk ermöglichen.

Hauptmerkmale

- Maximal 180 Fasern Spleißkapazität
- FDN 59 Port hat 58 runde Kabelanschlüsse und 1 ovalen Kabelanschluss
- FRBU 11 Port hat 10 runde Kabelanschlüsse und 1 ovalen Kabelanschluss
- FST 13 Port hat 12 runde Kabelanschlüsse und 1 ovalen Kabelanschluss
- Passend für LC-DX- oder SC-SX-Adapter
- Splitter-Aufnahme
- Cablelok-kompatibel für alle Portgrößen
- Schnelllösedeckel
- Optionales Prüfventil und/oder Erdungsdurchführung

Technische Beschreibung

HellermannTyton bietet mit den FDN-, FRBU- und FST-Faserspleißmuffen eine Reihe von Anschlusslösungen. Die Muffen werden mit Polypropylen-Basis geliefert. Das Montagesystem ist aus Edelstahl 304 gefertigt.

Die Muffen mit Anschlüssen und die Position des Montagesystems ermöglichen einen guten Zugang zu den und eine einfache Verfolgung der Fasern auf den Kassetten.

Die Kassetten sind weiß, sodass die Farben der Faser-elemente bei ihrer Führung durch das Fasermanagementsystem und auf die Kassetten leicht erkennbar sind.



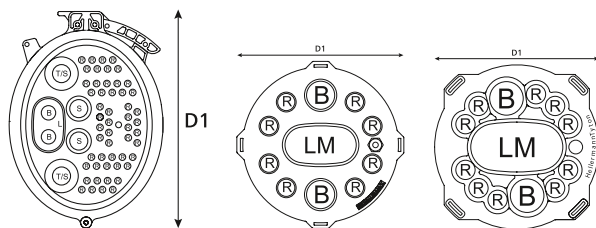
FDN B Length-Muffe mit Anschlüssen mit 64 LC-Kabelanschlüssen oder 32 SC-Kabelanschlüssen und Korb.



FST 13 Port A Length-Muffe mit Anschlüssen.



FRBU 11 Port B Length-Muffe mit Anschlüssen.



Konfiguration der FDN 59 Port-Basis

Konfiguration der FRBU 11 Port-Basis

Konfiguration der FST 13 Port-Basis

Anwendung siehe Seite 5

TYP	Länge D1	Breite D2	Länge L	Anzahl der Kabelein-führungen	Kassettentyp	Kassetten-menge	Spleiß-schutztyp	Anschluss-typ	Art.-Nr.
FSTCT-AXXTA11-SE	110	110	310	13	Hellapon Small	1	3A	SC	857-01213
FSTCT-AXXTA11-TE	110	110	310	13	Hellapon Small	1	3A	SC-APC	857-01067
FRBCT-BXXEC2X-TF	130	130	505	11	Hellapon Medium	2	3A	SC-APC	857-00910
FRBCT-BXXEC3X-TF	130	130	505	11	Hellapon Medium	3	3A	SC-APC	857-00961
FDNCT-ABBCDW1-LJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	LC	857-00795
FDNCT-ABBCDW1-AJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	LC-APC	857-00797
FDNCT-ABBCDW1-SJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	SC	857-00799
FDNCT-ABBCDW1-TJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	SC-APC	857-00801

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Faserfassadenkasten

Glasfaser-Außenkasten

Der Faserfassadenkasten dient zur Bereitstellung eines Faserkonzentrationspunktes. Er kann in Gebäuden, an Fassaden oder auf Masten montiert werden und bietet 8 SC- oder LC-Simplex-Kundenanschlusspunkte.

Hauptmerkmale

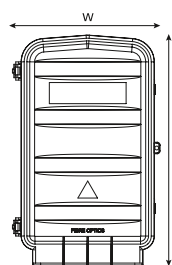
- 8 SC- oder LC-Simplex-Adapter
- 2 Eingangs-/8 Ausgangsanschlüsse
- Trennung eingehender Fasern von Anschlusskabeln
- Positives Fasermanagement zur Gewährleistung einer einheitlichen Mindestbiegung von 30 mm
- PLC-Splitter-Aufnahme (60 mm x 7 mm x 4 mm)
- Unterstützt 3A- und ANT-Spleißschutztypen
- Schutzart IP55 und IK07
- Mast- oder Gebäude-/Fassadenmontage



Anwendung
siehe Seite 5



Faserfassadenbox (Innenansicht).



Faserfassadenbox (von oben)



Faserfassadenbox (von der Seite)

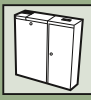
Technische Beschreibung

Der Faserfassadenkasten (FFE) ist aus UV-beständigem schwarzem Polycarbonat gefertigt, mit vollständig abnehmbarem Deckel, der mit Hilfe der Klappcharniere auch zurückgeklappt werden kann, um vollen Zugang zu allen Fasermanagementbereichen zu ermöglichen. Der Kasten bietet 3 separate Managementbereiche für Eingangskabel, Faserspleißmanagement und Anschlusskabel-Management (Kundenanschluss). Der Bereich für das Eingangskabelmanagement umfasst einen speziellen Kabeleingangsport, der sowohl Kabelend- als auch Mittelspanne-Anwendungen unterstützt, mit einer Schlaufenaufnahmekapazität für bis zu 1,5 m überschüssiger Fasern. Der Eingangsport ist mit einem Kabeleingangskit abgedichtet, um die Schutzart IP55 zu gewährleisten. Der Faserspleißbereich hat eine Kapazität für maximal 12 x 3A- oder 24 ANT-Spleiße, mit durchgehendem positivem

Fasermanagement (30 mm Mindestbiegeradius). Die Kassette kann überkreuz genutzt werden, lässt somit alternative Faserführungen zu und besitzt eine Faseraufnahmekapazität von 1,5 m bei 250-µm-Faser und 1,0 m bei 900-µm-Faser. Der Anschlusskabel-Managementbereich weist 8 SC- oder LC-Simplex-Adapter für den Anschluss an branchenübliche vorterminierte Anschlusskabel auf, und ein PLC-Splitter (60 mm x 7 mm x 4 mm) kann innerhalb des Managementbereichs befestigt werden. Die Abdeckung des Anschlusskabel-Managementbereichs verhindert den Zugang zu den Netzwirkkabeln und dem Spleißbereich, und die Adapter sind abgewinkelt und mit Abständen versehen, um eine Inspektion vor dem Anschließen zu ermöglichen. Acht Ankerschienen zur Sicherung der Anschlusskabel (maximaler Durchmesser 6,0 mm) sind verfügbar, und eine integrierte Dichtung gewährleistet die Schutzart IP55.

TYP	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Für Kabel Ø von/bis	Spleißschutztyp	Anschlussyp	Art.-Nr.
FFE-02LCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	-	857-01176
FFE-02SCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	-	857-01177
FFE-02LCPPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	LC	857-01178
FFE-02LCRPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	LC-APC	857-01179
FFE-02SCSPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	SC	857-01180
FFE-02SCTPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	SC-APC	857-01181
FFE-01SCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10 - 13	3A	-	857-01169
FFE-01LCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10 - 13	3A	-	857-01170
FFE-01SCSPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10 - 13	3A	SC	857-01171
FFE-01SCTPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10 - 13	3A	SC-APC	857-01172
FFE-01LCPPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10 - 13	3A	LC	857-01173
FFE-01LCRPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10 - 13	3A	LC-APC	857-01174

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kundenanschlusspunkt

Glasfaser-Außenkasten

Die Kundenanschlusspunkt-Muffe wurde zur Verwendung als externer Gebäudeeinführungspunkt konzipiert. Die Muffe kann an Wänden/Fassaden montiert oder in einem unterirdischen Kasten (an der Grenze der Liegenschaft oder direkt außerhalb des Zugangspunkts) eingebaut werden, um als externer Gebäudeeinführungspunkt und Netzwerktestpunkt zu fungieren.

Hauptmerkmale

- 2 x SC-Simplex- oder 1 x LC-Duplex-Adapter
- Fasermanagement für 2 x 3A- oder 2 x ANT-Spleiße
- Integriertes positives Fasermanagement und Faseraufnahmekapazität
- Separate Zugangspunkte für Eingang/Ausgang
- Komplett abnehmbarer Schnappdeckel
- Schutzart IP68/IK08

Technische Beschreibung

Der Kundenanschlusspunkt (CCP) unterstützt 2 x SC-Simplex- oder 1 x LC-Duplex-Adapter. Die Muffe ist aus UV-beständigem schwarzem V0-Polycarbonat gefertigt, mit vollständig abnehmbarem Schnappdeckel. Die Muffe verfügt über 2 Kabelzuführungspunkte, die mit einem Silikon-Kabeleingangskit (Kabeldurchmesser 4,6 mm – 5,6 mm) abgedichtet sind, um die Schutzart IP68 zu gewährleisten. Eine atmungsaktive Gortex-Membran im Deckel verhindert die Kondensatbildung an der Basis der Muffe.

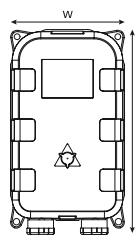
Der Kasten unterstützt 2 x SC-Simplex- oder 1 x LC-Duplex-Adapter und ermöglicht das Spleißmanagement für 2 x 3A- oder 2 x ANT-Spleiße. Interne Fasermanagementfunktionen stellen sicher, dass innerhalb der Muffe ein Mindestbiegeradius von 30 mm eingehalten wird, und bieten Raum für die Aufnahme überschüssiger Faser.



Kundenanschlusspunkt.



Anwendung
siehe Seite 5



Kundenanschlusspunkt
(von oben)



Kundenanschlusspunkt
(von der Seite)

TYP	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Für Kabel Ø von/bis	Spleiß-schutztyp	Anschluss-typ	Inhalt	Art.-Nr.
CCPA-M11XXX/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Crimp (ANT)	-	Kabeleinführungs-Kit / Zubehör Atmungsaktive Membran Laserbeschriftung	857-01106
CCPA-M111SP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Crimp (ANT)	SC	1 x SC Simplex PC Kupplung 1 x SC Simplex PC Pigtail Kabeleinführungs-Kit / Zubehör 4,6 - 5,6 Atmungsaktive Membran Laserbeschriftung	857-01107
CCPA-M111TP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Crimp (ANT)	SC-APC	1 x SC Simplex APC Kupplung 1 x SC Simplex APC Pigtail Kabeleinführungs-Kit / Zubehör 4,6 - 5,6 Atmungsaktive Membran Laserbeschriftung	857-01108
CCPA-M111LP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Crimp (ANT)	LC	1 x LC Duplex PC Kupplung 1 x LC Duplex PC Pigtail Kabeleinführungs-Kit / Zubehör 4,6 - 5,6 Atmungsaktive Membran Laserbeschriftung	857-01109
CCPA-M111AP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Crimp (ANT)	LC-APC	1 x LC Duplex APC Kupplung 1 x LC Duplex APC Pigtail Kabeleinführungs-Kit / Zubehör 4,6 - 5,6 Atmungsaktive Membran Laserbeschriftung	857-01110

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Integrated Routing-Faserkästen mit Anschlüssen

Glasfaser-Innenkästen ENIR

Der ENIR ist mit verschiedenen Spleißkassetten- oder Anschlussoptionen erhältlich, je nach der im Netzwerk benötigten Faseranzahl. Der als Gebäudeeinführungspunkt (Building Entry Point, BEP) für ein großes oder kleines Mehrfamilienhaus konzipierte Faserkasten mit Anschlüssen verfügt über separate Fächer für Netzwerkbetreiber und Benutzer.

Hauptmerkmale

- ENIR-B nimmt 48 LC-Duplex- oder SC-Simplex-Stecker (bis zu 96 Fasern) und Anschlüsse auf der Nutzerseite auf.
- ENIR-A bietet maximal 144 Fasern Spleißkapazität
- Durchgehend positives Fasermanagement zur Gewährleistung von einheitlichen Mindestbiegeradien der Fasern von 30 mm
- Fasermanagementsystem und Aufnahmebereich
- Passend für SC-IR- und SE-IR-Kassetten
- Abnehmbare Spleißkassettenür erleichtert Primärfasereinbau
- ENIR-B bietet separate Fächer für Netzwerkbetreiber/Nutzer
- ENIR-A verfügt über ein Fach mit Drehschloss



ENIR mit Anschlüssen (geöffnet).



Zubehör für Integrated Routing ENIR.



Integrated Routing ENIR (geöffnet und geschlossen).



Anwendung
siehe Seite 5

Technische Beschreibung

Der Integrated Routing-Faserkasten (ENIR-A) wurde aus zinkpassiviertem Weichstahl und Edelstahl gefertigt, mit oberen und unteren Kabeleingangspunkten, die Zugang für maximal 4 Kabel mit einem Durchmesser von maximal 20 mm ermöglichen (bei Verwendung mit der optionalen Kabelbrückenklemme). Das Design des Kastens unterstützt bis zu 112 eingeblasene 5-mm-Faserrohre, wenn sowohl die oberen als auch die unteren Kabeleingangspunkte genutzt werden (optionaler Rohr-Halter verfügbar). Das Fasermanagementsystem ermöglicht dem Installateur die Organisation und Konfiguration der Fasern vor deren Durchführung an die Kassetten (bei Verwendung des optionalen Schaumstoff-Faserhalters).

Der ENIR mit Anschlüssen (ENIR-B) bietet separate Fächer für Netzwerkbetreiber/Nutzer. Das Netzwerkbetreiberfach kann maximal 24 SC-IR- oder 12 SE-IR-Kassetten (oder eine Kombination aus SC- und SE-Kassetten) aufnehmen, die an der abnehmbaren Spleißkassettenür befestigt werden. Die Trennwand zwischen den Fächern ermöglicht den Anschluss der Faser aus dem Netzwerkbetreiberfach im Nutzerfach unter Verwendung von 48 LC-Duplex- oder SC-Simplex-Faseranschlüssen (bis zu 96 Fasern). Der modulare Aufbau der Kassetten und des Glasfaser-Führungsmoduls ermöglichen das problemlose Einstecken der Kassetten. Das System ermöglicht eine einfache Führung der Fasern auf die Kassetten, mit Faserschlitz-Halteblöcken zur Führung der Faserelemente in das IR-System.

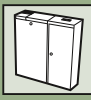
TYP	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Kassettentyp	Kassettenmenge	Spleißschutztyp	Art.-Nr.
ENIR-BCT-24SC	370,0	440,0	120,0	Integrated Routing SC	24	3A	857-00825
ENIR-BCT-12SE	370,0	440,0	120,0	Integrated Routing SE	12	3A	857-00824
ENIR-AXX-24SC	490,0	200,0	120,0	Integrated Routing SC	24	3A	857-00823
ENIR-AXX-12SE	490,0	200,0	120,0	Integrated Routing SE	12	3A	857-00822

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Zubehör für Integrated Routing-Faserkästen

TYP	Bezeichnung	Art.-Nr.
ENIR-CBC	Kabel-Klemme	857-40329
ENIR-RCBM	Korb-Halter	857-40328
ENIR-DM7MM	Rohr-Halter	857-40326
ENIR-DM5MM	Rohr-Halter	857-40325
ENIR-FFM	Schaumstoff-Faserhalter	857-40327

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



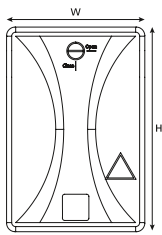
Faserverteilerkästen

Glasfaser-Innenkästen

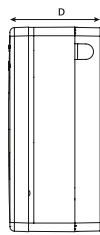
Der Innenkasten zur Faserdistribution wird zum Herausführen, Spleißen und Verbinden von Glasfaserkabeln am Gebäudeeinführungspunkt oder zum Verteilen einzelner Faserschaltkreise an Wohn-/Gewerbeeinheiten in einem bestimmten Stockwerk oder Bereich in einem Mehrfamilienhaus oder einem von mehreren Unternehmen genutzten Gebäude verwendet. Im Anwendungsszenario kleiner Mehrfamilienhäuser würde dieser Faserverteilerkasten als Gebäudeeinführungspunkt genutzt, mit einer Bereitstellungskapazität für bis zu 18 Liegenschaften. Der Faserverteilerkasten kann als Lösung mit Anschlüssen geliefert werden.

Hauptmerkmale

- Bis zu 18 45-mm-3A-Spleiße auf spezieller Spleißkassette
- Ausführung mit Anschlüssen bietet bis zu 9 x SC-Duplex-Adapter
- 6 Kabeleingangsanschlüsse
- Separater Ausgang für Anschlusskabel
- Scharnierkassette zur Faseraufnahme
- Durchgehend positives Fasermanagement zur Gewährleistung von einheitlichen Mindestbiegeradien der Fasern von 30 mm
- Splittermanagement-Bereich



Glasfaserverteilerkasten
(von vorn)



Glasfaserverteilerkasten
(von der Seite)

Technische Beschreibung

Der aus zwei oder drei Ebenen aufgebaute Innenkasten zur Faserdistribution wird aus weißem ABS gefertigt und umfasst 6 Kabeleingangspunkte rund um die Muffenbasis, um vertikale und horizontale Montagepositionen zu ermöglichen, wie sie für das Management von Konfigurationen in der Mittelspanne/in der Leitung und am Kabelende erforderlich sind. Die Basis bietet außerdem Raum zur Faseraufnahme. Die mit Scharnieren versehene Spleißkassette unterstützt



Glasfaserverteilerkasten - mit Anschlüssen.



Glasfaserverteilerkasten - Spleiß.



Anwendung
siehe Seite 5

bis zu 18 3A-Spleiße (Doppelkassettenstapel) und kann passive optische Splitter aufnehmen. Die Ausführung mit drei Ebenen und mit Anschlüssen umfasst eine obere Kassette mit einer Aufnahmekapazität für 900-µm-Anschlussfasern (Pigtails) und Befestigungspunkten für bis zu 9 SC-Duplex-Adapter. Die Kastenabdeckung lässt sich vollständig abnehmen, um einen problemlosen Zugang zu Fasern, Stecker und Spleißbereichen zu ermöglichen, und ist mit einem Drehschloss gesichert.

TYP	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Spleißschutztyp	Anschlussyp	Inhalt	Art.-Nr.
FDES-XXXWH	154,0	104,0	34,0	3A	-	Glasfaserverteilergehäuse Wandhalterung Zubehör	857-01076
FDEC-XXXWH	154,0	104,0	69,0	3A	-	Glasfaserverteilergehäuse Wandhalterung Zubehör	857-01075
FDEC-3SX/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC	Glasfaserverteilergehäuse 3 SC PC Duplex Kupplungen Wandhalterung Zubehör	857-01083
FDEC-9SP/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC	Glasfaserverteilergehäuse 9 SC PC Duplex Kupplungen 18 SC PC OS2 1m Pigtails Wandhalterung Zubehör	857-01101
FDEC-9VP/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC-APC	Glasfaserverteilergehäuse 9 SC PC Duplex Kupplungen 18 SC PC OS2 1m Pigtails Wandhalterung Zubehör	857-01084
FDEC-3VX/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC-APC	Glasfaserverteilergehäuse 3 SC PC Duplex Kupplungen Wandhalterung Zubehör	857-01096

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Faserwandsteckdose

Glasfaser-Innenkasten

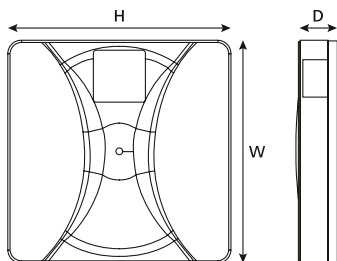
Die wandmontierte Glasfasersteckdose ermöglicht den direkten Anschluss eines Glasfaserkabels des Endanwenders.

Hauptmerkmale

- Maximale Kapazität: 2 SC-Simplex- oder LC-Duplex-Adapter
- Direkt an der Wand oder auf einem Wandeinbaukasten installieren
- Kabeleingang an der Basis oder durch die Rückwand des Kastens
- Zurückgesetzte Basis zur Verwendung mit Klebelösungen
- Passend für bis zu 2 Spleißschutzhüllen (bis zu 45 mm)
- Hochwertige Oberflächenverarbeitung
- Manipulationssichere Verschlüsse
- Positives Fasermanagement zur Gewährleistung eines Mindestbiegeradius von 25 mm



Glasfaseranschlussdose.



Glasfaseranschlussdose
(von vorn)

Glasfaseranschlussdose
(von der Seite)



Anwendung
siehe Seite 5

Technische Beschreibung

Die Faserwandsteckdose wurde für die Verwendung als Glasfaseranschlussdose mit einer Vielzahl von Optionen für den Kabelzugang konzipiert.

Es handelt sich um einen kleinen Kasten mit Einzelsockel, der für das Management von 1 oder 2 Fasern innerhalb eines Standorts eingesetzt wird und sich diskret nahe beim Gebäudeeinführungspunkt an der Wand montieren lässt, um so als Anschlusspunkt für einen Router oder aktive Ausrüstung zu dienen. Die Muffe wird aus ABS-Kunststoff gefertigt und manipulationssichere Verschlüsse halten den Deckel an der Basis. Die Muffe hat 2 Kabeleingangspunkte unten sowie 1 an der

Rückseite, außerdem zwei Faseradapter-Montagepunkte (SC Simplex oder LC Duplex).

Fasermanagementfunktionen gewährleisten einen Mindestbiegeradius von 25 mm, während die nackte Faser durch die Dose geführt wird, und Zugentlastungsfunktionen sichern das Eingangskabel, während Kabelbinderverankerungen für eine zusätzliche Zugentlastung sorgen.

Schraublöcher ermöglichen eine einfache Installation und Positionierung, alternativ kann die Muffe dank der zurückgesetzten Basis mit einer Klebelösung befestigt werden, sodass die Dose bündig mit der Wand bleibt.


TYP	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Spleißschutztyp	Anschlusstyp	Inhalt	Art.-Nr.
FWOA-XX-VX/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	LWL Anschlussdose SC APC Simplex Kupplung Wandhalterung Zubehör	857-01092
FWOA-XX-VP/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	LWL Anschlussdose SC APC Simplex Kupplung SC APC Simplex Pigtail Wandhalterung Zubehör	857-01093
FWOA-VX-VX/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	LWL Anschlussdose 2 x SC APC Simplex Kupplungen Wandhalterung Zubehör	857-01094
FWOA-VP-VP/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	LWL Anschlussdose 2 x SC APC Simplex Kupplungen SC APC Simplex Pigtail Wandhalterung Zubehör	857-01095
FWOA-XX-XX/WH	85,0	85,0	16,0	3A	-	LWL Anschlussdose Wandhalterung Zubehör	857-40368


Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.


Weltweite Kompetenz


Hier finden Sie Ihren lokalen Kontakt:


Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Bulgaria**
Email: officeBG@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at


 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz


 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

 **HellermannTyton S.A.S. – France**
2 rue des Hêtres – CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
Nils Hansens vei 13
0667 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
Kotunia 111
62-400 Słupca
Tel.: +48 63 2237 111
Fax: +48 63 2237 110
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**
Avda. de la Industria 37 2º
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdüz Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Umraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **HellermannTyton Ltd – UK**
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Ltd – UK**
Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

 **HellermannTyton – UAE**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae


North America


 **HellermannTyton – Canada**
Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com


 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com


South America


 **HellermannTyton – Argentina**
Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar


 **HellermannTyton – Brazil**
Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br


Asia-Pacific


 **HellermannTyton – Australia**
Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au


 **HellermannTyton – China**
Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn


 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg


 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp


 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za

HellermannTyton ist Ihr Partner für eine enge,
intensive Zusammenarbeit vor Ort.

Wachsenden globalen Herausforderungen begegnen wir mit räumlicher Nähe. HellermannTyton spricht Ihre Sprache, wenn es darum geht, neue Lösungen zu erarbeiten und Prozesse zu optimieren. Wir möchten, dass Sie Ihren Kunden noch bessere Ergebnisse liefern können.



Ihre Ansprechpartner vor Ort

Zentrale

+43 (0) 1 259 99 55 0

office@HellermannTyton.at

Kundenservice

+43 (0) 1 259 99 55 14

office@HellermannTyton.at

ACADEMY Wien

+43 (0) 1 259 99 55 30

ACADEMY@HellermannTyton.at





HellermannTyton

HellermannTyton GmbH
Rennbahnweg 65
1220 Wien
Tel.: +43 (0) 1 259 99 55
Fax: +43 (0) 1 259 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at