

EWO-F10

Glasfaseranschlussdose

Multifunktionale Glasfaseranschlussdose für den Teilnehmeranschluss

Die Enhanced Wall Outlet „EWO-F10“ ist eine besonders platzsparende Teilnehmeranschlussdose. Dank ihrer vielseitigen Montageoptionen lässt sie sich flexibel an unterschiedliche Installationsanforderungen anpassen: Direkte Wandmontage, Montage auf Hohlwanddose sowie auf DIN-Hutschiene. In Verbindung mit der Rastplatte ermöglicht sie zudem eine „Snap-On“-Installation ohne Zugriff auf den Glasfaserbereich.

Die integrierte universelle Spleißkassette ist für bis zu acht Spleißschutzelemente ausgelegt und unterstützt dabei Crimp-, Heat-Shrink- sowie Micro-Smouv-Ausführungen (Mini-HS).



EWO-F10-Basic, Patchbereich

MERKMALE

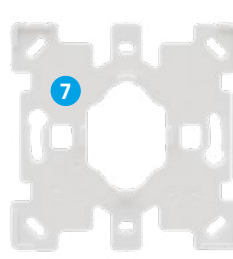
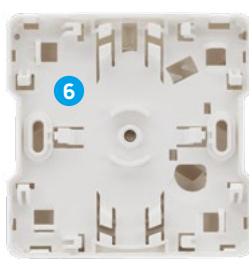
- Ausgelegt für 4 LC-Ports oder 2 SC-Ports
- Sicherer Handlingszugriff durch Konturauslegung mit großen Freiräumen
- Spleißkassettenlagerung vermeidet Druck auf die Steckverbinder
- Zukunftssichere Ausführung durch Freiraum zur Aufnahme von Inline-Dämpfungsgliedern oder Reflektorelementen
- 4 Adaptereinbautiefen wählbar, für alle Applikationen und Adapterausführungen (interne und/oder externe Staub-, Lasershutter)
- Zugriffsschutz mit Einzelportfreigabe
- Deckel kann auf Wunsch mit Bedruckung versehen werden
- Verschiedene Varianten für alle Applikationen verfügbar:
 - Basic (montierte Grundausstattung, unkonfektioniert)
 - Vorkonfektioniert mit Adaptern
 - Vorkonfektioniert mit Adaptern und spleißfertig konfektionierten Pigtails
 - Vorkonfektioniert mit Adaptern, Pigtails und Inhouse-Kabel auf Abrollkarton („Pizza-Box“)



EWO-F10, vorkonfektioniert mit Inhouse-Kabel

AUFBAU UND KOMPONENTEN

- 1 Grundgehäuse (Base)
- 2 Rastbarer Deckel (Cover)
- 3 Abdeckung Schraubensicherung, rastbar
- 4 Spleißkassette, schwenkbar
- 5 Spleißkassettenoberseite mit Management und universaler Spleißschutzaufnahme
- 6 Unterseite des Grundgehäuse mit Überlängenmanagement und Kabeleinführungen
- 7 Snap-On-Rastplatte
- 8 Zubehör: 1 x Schraube zur Sicherung, 4 x Kabelbinder, 4 x Schrumpfspleißschutz



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse

Abmessungen (L x B x H)	80 x 80 x 29 mm
Material	Weißer Kunststoff ABS (UI-94V0, LSOH, RoHS, REACH compliant)
Kabeleinführung	Ausbrechbare Kabeleinführungen von allen Seiten. Seitlich und oben bis zu 4 mm Durchmesser und unten bis zu 5 mm. Generell frei von Rückseite.
Montageoptionen	• Wandmontage • Auf Hohlwanddose mit 60 mm Befestigungsmaß • Senkrechte oder waagerechte DIN-Hutschienen Montage • Snap-On-Anwendung ohne Zugriff auf den Glasfaserbereich
Vorkonfektionierung	Bei der Ausführung mit konfektioniertem 4-Faser-Innenkabel werden nicht auf Stecker aufgelegte Fasern mit 900 µm Aderhülle in DIN Farbcode mit einer Länge von ca. 80 cm in der Spleißkassette abgelegt (z. B. bei Ausführung mit 1 oder 2 aufgelegten LC-Ports)

Duplex-Adapter

Adapterqualität	Grade B gem. IEC 61753
Gehäuse	Gehäuse mit Federclip, ohne Flansch
Shutter	Unverlierbarer Staub- und Laserschutz (einseitig) mittels gefederter Blende für jeden der zwei Ports (Einzel-Shutter). Adapter sind mit auch mit internem Staub-Lasershutter verfügbar.
Sleeve material	Keramik (Zirkoniumdioxid-Hülse / ZrO ₂)
Steckzyklen	Ausgelegt für 1.000 Steckzyklen
Kompatibilität	Steckkompatibel zu LC/APC-Steckern, Simplex- und Duplex-Ausführungen
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Normkonformität	Erfüllung der Anforderungen gem. DIN EN IEC 61753-1 mit Prüfverfahren und Prüfschärfe gem. IEC 61300.
Maximale Dämpfungsänderung	≤ 0,20 dB

Simplex-Adapter

Adapterqualität	Grade B gem. IEC 61753
Gehäuse	Gehäuse mit Federclip, ohne Flansch, horizontale Einbaulage
Shutter	Interner Staub-Lasershutter einseitig in dem LC/APC-Simplex-Adapter integriert
Sleeve material	Keramik (Zirkoniumdioxid-Hülse / ZrO ₂)
Steckzyklen	Ausgelegt für 1.000 Steckzyklen
Kompatibilität	Steckkompatibel zu LC/APC-Steckern
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Normkonformität	Erfüllung der Anforderungen gem. DIN EN IEC 61753-1 mit Prüfverfahren und Prüfschärfe gem. IEC 61300.
Maximale Dämpfungsänderung	≤ 0,20 dB

Pigtail

Kabeltyp	LSZH Kompaktader (Maxi-Strip)
Fasertyp	Singlemode 9/125/250 µm gem. ITU-T G.657.A1, Faser durchgefärbt
Durchmesser	Ø 900 µm
Zugfestigkeit	Min. 5 N nach IEC 61300-2-4
Steckzyklen	1.000 Steckzyklen (Normforderung 200 Zyklen)
Dämpfung	1310 nm: ≤ 0,35 dB/km, 1460 nm: ≤ 0,25 dB/km, 1550 nm: ≤ 0,21 dB/km, 1625 nm: ≤ 0,23 dB/km
Modenfeld-Durchmesser (MFD)	1310 nm: 8,4 – 9,2 µm, 1550 nm: 9,3 – 10,3 µm
Temperaturabhängige induzierte Dämpfung bei -60 °C bis +85 °C	≤ 0,05 dB/km
Temperatur-Feuchtigkeitszyklen-induzierte Dämpfung bei 10 °C bis +85 °C, 98 % RH	≤ 0,05 dB/km
Macro-Bending-induzierte Dämpfung	10 Umdrehungen um einen Dorn von Ø 30 mm: ≤ 0,25 dB 1 Umdrehung um einen Dorn von Ø 20 mm: ≤ 0,1 dB

Stecker

Steckerqualität	Grade B, Stufe 1 Klassifizierung gem. DIN EN IEC 61753-1:2019-10 mit zylindrischer Keramik-ferrule (Zirkoniumdioxid-Ferrule / ZrO ₂). Korrosionsbeständige Federn mit Federenden angelegt und geschliffen.
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Einfügedämpfung IL	Klassifizierung gem. DIN EN IEC 61753-1:2019-10 Grade B / Klasse B mit IL typisch ≤ 0,12 dB, max. ≤ 0,25 dB (Messung der Dämpfung wahlfrei zusammengefügtter Steckverbinder gem. IEC 61300-3-34)
Rückflusddämpfung RL	Klassifizierung gem. DIN EN IEC 61753-1:2019-10: Stufe 1 mit RL typ. > 65 dB min.

Inhouse-Kabel

Kabeltyp	4-Faser-Inhouse-Verlegekabel, DIN-Farbcode
Fasertyp	Singlemode 9/125/250 µm gem. ITU-T G.657.A2
Kabeldurchmesser	2,65 mm
Kabelfarbe	Weiß
Brandklasse	B2ca-s1a, d0, a1
Zugfestigkeit	Kurzfristig 150 N / langfristig 80 N (DIN EN IEC 60794-1-2 E1)
Querdruckfestigkeit (N/100mm)	Kurzfristig 500 N / langfristig 100 N (DIN EN IEC 60794-1-2 E3)
Minimaler Biegeradius	Installation 20 x Kabeldurchmesser / Betrieb 10 x Kabeldurchmesser
Kabelgewicht	6 kg/km ± 10 %
Leistungserklärung gemäß BauPVO zum Kabel	DOP-OUT-2025-BT002004F
Kabelkennzeichnung auf dem Kabelmantel	Datum • Hersteller • 4xG657A2 • DOP-OUT-2025-BT002004F • B2ca-s1a,d0,a1 • Länge
Dämpfung	1310 nm: ≤ 0,35 dB/km, 1460 nm: ≤ 0,25 dB/km, 1550 nm: ≤ 0,21 dB/km, 1625 nm: ≤ 0,23 dB/km
Modenfeld-Durchmesser (MFD)	1310 nm: 8,4 – 9,2 µm; 1550 nm: 9,3 – 10,3 µm
Temperaturabhängige induzierte Dämpfung bei -60 °C bis +85 °C	≤ 0,05 dB/km
Temperatur-Feuchtigkeitszyklen-induzierte Dämpfung bei 10°C – +85°C, 98% RH	≤ 0,05 dB/km
Macro-Bending-induzierte Dämpfung	10 Umdrehungen um einen Dorn von Ø 15 mm: 1550 nm: ≤ 0,03 dB, 1625 nm: ≤ 0,1 dB 1 Umdrehung um einen Dorn von Ø 10 mm: 1550 nm: ≤ 0,1 dB, 1625 nm: ≤ 0,2 dB 1 Umdrehung um einen Dorn von Ø 7,5 mm: 1550 nm: ≤ 0,5 dB, 1625 nm: ≤ 1,0 dB

BESTELLANGABEN

Bezeichnung	Adapter	Anzahl Pigtails / Stecker aufgelegt	Länge Inhouse-Kabel	Artikelnummer
EWO-F10-Basic	–	–	–	32500001
EWO-F10-LCA-1DX	1 x LC/APC Duplex	–	–	32500010
EWO-F10-LCA-2DX	2 x LC/APC Duplex	–	–	32500011
EWO-F10-LCA-1DX-1P	1 x LC/APC Duplex	1	–	32500020
EWO-F10-LCA-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	–	32500021
EWO-F10-LCA-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	–	32500022
EWO-F10-LCA-15m-1SX-1P	1x LC/APC Simplex	1	15 m	32500030
EWO-F10-LCA-20m-1SX-1P	1x LC/APC Simplex	1	20 m	32500031
EWO-F10-LCA-30m-1SX-1P	1x LC/APC Simplex	1	30 m	32500032
EWO-F10-LCA-50m-1SX-1P	1x LC/APC Simplex	1	50 m	32500033
EWO-F10-LCA-15m-1DX-1P	1 x LC/APC Duplex	1	15 m	32500040
EWO-F10-LCA-20m-1DX-1P	1 x LC/APC Duplex	1	20 m	32500041
EWO-F10-LCA-30m-1DX-1P	1 x LC/APC Duplex	1	30 m	32500042
EWO-F10-LCA-50m-1DX-1P	1 x LC/APC Duplex	1	50 m	32500043
EWO-F10-LCA-15m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	15 m	32500044
EWO-F10-LCA-20m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	20 m	32500045
EWO-F10-LCA-30m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	30 m	32500046
EWO-F10-LCA-50m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	50 m	32500047
EWO-F10-LCA-80m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	80 m	32500048
EWO-F10-LCA-100m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	100 m	32500049
EWO-F10-LCA-15m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	15 m	32500060
EWO-F10-LCA-20m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	20 m	32500061
EWO-F10-LCA-30m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	30 m	32500062
EWO-F10-LCA-50m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	50 m	32500063
EWO-F10-LCA-80m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	80 m	32500064
EWO-F10-LCA-100m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	100 m	32500065

Weitere Längen und Ausführungen auf Anfrage!