

EWO-F20

Glasfaseranschlussdose

Universelle Glasfaseranschlussdose
für den Teilnehmeranschluss

Die Enhanced Wall Outlet EWO-F20 ist eine anwendungs-optimierte Teilnehmeranschlussdose und dank der Snap-On-Rastplatte montage- und applikationskompatibel zur BRAUN TEC EWO-F10. Die Glasfaseranschlussdose verfügt über eine klappbare, transparente Schutzabdeckung des Patchbereichs für bis zu 8 Ports sowie über zwei separate Labelbereiche für Home-ID und Standortangaben von ein oder zwei Netzbetreibern.

Ein Adapter ermöglicht die direkte Aufnahme von Kabeln oder Microducts bis 7 mm inklusive Gas-Wasser-Blocker an jedem Adapteraufnahmeplatz. Damit kann die EWO-F20 auch als Mini-APL (Abschlusspunkt Linientechnik) eingesetzt werden. Vielseitige Montageoptionen ermöglichen die direkte Wandmontage, die Montage auf Hohlwanddose sowie auf DIN-Hutschiene. In Verbindung mit der Rastplatte ist zudem eine Snap-On-Installation ohne Zugriff auf den Glasfaserbereich möglich.



EWO-F20, geschlossen

MERKMALE

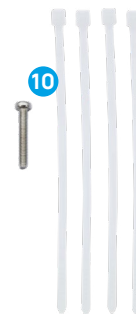
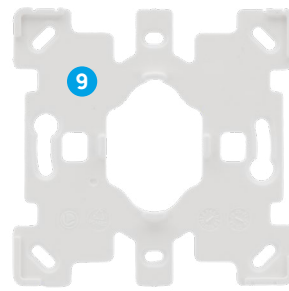
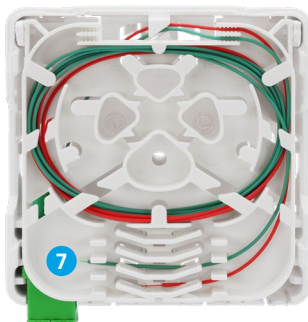
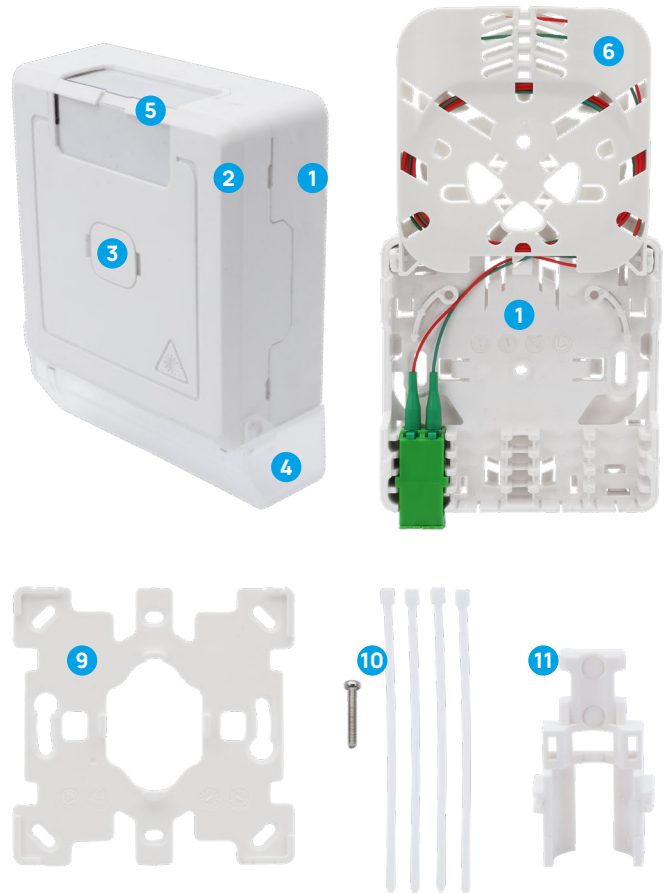
- Ausgelegt für 8 LC-Ports oder 4 SC-Ports
- Transparente Patchabdeckung, klapp- und rastbar
- Aufnahme von Kabeln und Microducts bis Ø 7 mm mittels Microduct-Adapter, separat als Zubehör erhältlich
- Sicherer Handlingszugriff durch Konturauslegung mit großen Freiräumen
- Universal-Spleißkassette für bis zu 8 Crimp-, Heat-Shrink- oder Micro-Smouv- (Mini-HS) Spleißschutzelemente
- Spleißkassettenlagerung vermeidet Druck auf die Stecker
- Zukunftssichere Ausführung durch Freiraum zur Aufnahme von Inline-Dämpfungsgliedern oder Reflektorelementen
- 2 Beschriftungsfelder je 41 x 15 mm
- Optionale Deckelausführungen auch für kundenspezifische Bedruckung verfügbar
- Verschiedene Varianten für alle Applikationen verfügbar:
 - Basic (montierte Grundausstattung, unkonfektioniert)
 - Vorkonfektioniert mit Adaptern
 - Vorkonfektioniert mit Adaptern und Pigtails
 - Vorkonfektioniert mit Adaptern, Pigtails und Inhouse-Kabel



EWO-F20-1DX-LCA, Patchabdeckung geöffnet

AUFBAU UND KOMPONENTEN

- 1 Grundgehäuse (Base)
- 2 Rastbarer Deckel (Cover)
- 3 Abdeckung Schraubensicherung, rastbar
- 4 Transparente Patchabdeckung, klapp- und rastbar
- 5 2 Label- & ID-Bereiche mit Abdeckung
- 6 Spleißkassette schwenkbar
- 7 Spleißkassetten Oberseite mit Management und Universal Spleißschutzaufnahme
- 8 Unterseite des Grundgehäuses mit Überlängenmanagement und Kabeleinführungen
- 9 Snap-On-Rastplatte mit mittlerer Öffnung zur Kabeleinführung von der Rückseite
- 10 Zubehör: 1 x Schraube zur Deckelsicherung, 4 x Kabelbinder
- 11 Optionales Zubehör: EWO-Adapter-Microduct (VPE 10)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse

Abmessungen (L x B x H)

- Outlet ohne Patchabdeckung: 80 x 80 x 29 mm
- Outlet inklusive Patchabdeckung: 100 x 84 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 der Rückseite.
- Einführung von bis zu 7 mm Kabel oder Microducts an den 4 Adapteraufnahmen mittels EWO-Adapter-Microduct

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). Das Kabel ist fachgerecht auf einem Abrollkarton („Pizza-Box“) aufgenommen.

LC/APC 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

LC/APC & SC/APC Simplex-Adapter

Adapterqualität	Grade B gem. IEC 61753
Gehäuse	• LC: Gehäuse mit Federclip, ohne Flansch, horizontale Einbaulage • SC: Gehäuse mit Federclip, ohne Flansch
Shutter	• LC: Interner Staub-Lasershutter einseitig in dem LC/APC-Simplex-Adapter integriert • SC: Unverlierbarer Staub- und Laserschutz (einseitig) mittels gefederter Blende
Sleeve material	Keramik (Zirkoniumdioxid-Hülse / ZrO ₂)
Steckzyklen	Ausgelegt für 1.000 Steckzyklen
Kompatibilität	• LC: Steckkompatibel zu Simplex LC/APC-Steckern • SC: Steckkompatibel zu Simplex SC/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 zusammengefügt 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-F20-Basic	–	–	–	32500002
EWO-F20-LCA-1SX	1 x LC/APC Simplex	–	–	32500210
EWO-F20-LCA-1DX	1 x LC/APC Duplex	–	–	32500211
EWO-F20-LCA-1SX-1P	1 x LC/APC Simplex	1	–	32500220
EWO-F20-LCA-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	–	32500221
EWO-F20-LCA-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	–	32500222
EWO-F20-LCA-15m-1SX-1P	1 x LC/APC Simplex	1	15 m	32500230
EWO-F20-LCA-20m-1SX-1P	1 x LC/APC Simplex	1	20 m	32500231
EWO-F20-LCA-30m-1SX-1P	1 x LC/APC Simplex	1	30 m	32500232
EWO-F20-LCA-50m-1SX-1P	1 x LC/APC Simplex	1	50 m	32500233
EWO-F20-LCA-15m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	15 m	32500244
EWO-F20-LCA-20m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	20 m	32500245
EWO-F20-LCA-30m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	30 m	32500246
EWO-F20-LCA-50m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	50 m	32500247
EWO-F20-LCA-80m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	80 m	32500248
EWO-F20-LCA-100m-1DX-2P	1 x LC/APC Duplex	2	100 m	32500249
EWO-F20-LCA-15m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	15 m	32500260
EWO-F20-LCA-20m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	20 m	32500261
EWO-F20-LCA-30m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	30 m	32500262
EWO-F20-LCA-50m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	50 m	32500263
EWO-F20-LCA-80m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	80 m	32500264
EWO-F20-LCA-100m-2DX-4P	2 x LC/APC Duplex	4	100 m	32500265

Weitere Längen und Ausführungen auf Anfrage!