

# BPEO S1 EVOLUTION

## Glasfaser-Muffe mit Organizer für 12 Spleißkassetten



**Wasserdichte (IP68) Spleißmuffe  
 BPEO Evolution Size 1 (Grösse 1)**

BPEO Evolution ist die neue Generation von Glasfaserkabel-Muffen für Anwendungen in allen FTTH-Kabelnetzen. Der EVOLUTION-Produktbereich folgt dem selben hohen Standard wie bereits von den original BPEO-Muffen bekannt. Sowohl die ECAM mechanischen Kabeleinführungen als auch der innere Organizer und die Spleißkassetten wurden für das Evolution-Konzept optimiert. Organizer und Spleißkassetten erlauben sowohl Einzelfaser-Management, als auch Einzel-Element Management, sowie die Integration von PLC-Splitttern oder anderen passiven Elementen.

### **BPEO Muffe S1 (Grösse 1)**

Kapazität: 144 Fusions Spleiße max.  
 oder : 72 Fibrlok™ Mechanische Spleiße max.  
 oder : 12 PLC-Splitter 1x8 max.

### **Lieferumfang:**

Die Muffen sind mit einem Organizer für 12 Spleißkassetten (5mm) bestückt. 10mm Spleißkassetten benötigen 2 Steckplätze. Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und ggf. Befestigungsmaterial sind gesondert zu bestellen

### **Ausführungen:**

**End Of Cable (EOC)** = 4 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm

**Anwendungen im Übergang HK - VZK**

**Cable Distribution Point (CDP)** = 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 18 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 20 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im Übergang HK - VZK.**

**End Distribution Point (EDP)** = 4 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 20 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

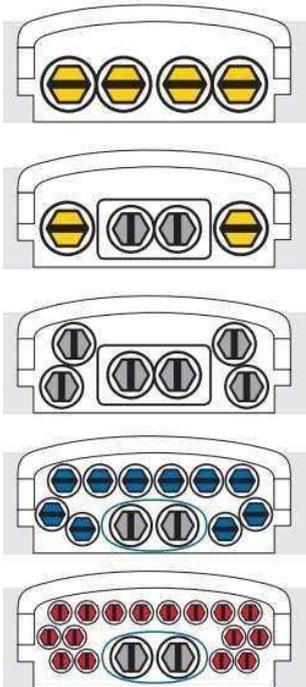
**Anwendungen im oberen VZK.**

**Fibre Distribution Point (FDP) Branch** = 10 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 9,5 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im unteren VZK.**

**Fibre Distribution Point (FDP) Drop** = 16 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 7 mm und eine Doppel-Kabeleinführung für ungeschnittene Kabel max. Ø 18 mm (oder 2 Einzel-Kabeleinführungen max. Ø 12 mm).

**Anwendungen im unteren VZK.**



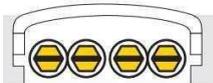
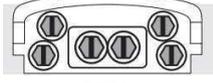
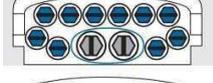
## Technische Merkmale

- Einzigartiges, mechanisches Verschluss / Öffnungssystem
- Mechanische Kabeleinführung ECAM
- ECAM mit integrierter O-Ring Dichtung
- Faser- und Spleißablage im oberen Bereich des Organizers
- Organizer mit Einrastpositionen für 12 schwenkbare Spleißkassetten
- Faserführungen im Seitenbereich des Organizers
- Alle Kabeleinführungen mit Blindstopfen versehen

## Vorteile

- Einfaches Öffnen und Verschließen
- Montage der Kabelabdichtung (ECAM) ausserhalb der Muffe
- Keine Wärmequellen oder Harze erforderlich
- Strukturierte Trennung von Fasermanagement und Spleißbereich
- Verschiedene Spleißkassetten für 250µm Fasern einsetzbar
- Perfekte Kontrolle der Faserführungen im Organizer
- Dichtheitsprüfung am Ende der Fertigung

## Spezifikationen

Kabeleinführungs Konfigurationen				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EOC</b></li> </ul>		<b>Dichtigkeit 6m</b> Tauchtiefe		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CDP</b></li> </ul>		80 Millibar Dauerdruck 500 Millibar Kurzzeit Test ( IP68 )		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EDP</b></li> </ul>		<b>Kerbschlag</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FDP Branch</b></li> </ul>		Max. 20 Joules		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FDP Drop</b></li> </ul>		<b>Zugfestigkeit</b>		
		1000 N bei Zug am Kabelmantel (Ø>12mm) 400 N bei Zug am Kabelmantel (Ø<12mm)		
		<b>Dimensionen</b> (in mm)		
		<b>Länge</b>	<b>Breite</b>	<b>Höhe</b>
		Ohne /	382	204
		Mit /		92
		Bestigungs- Material		122
<b>Symbole :</b>		<b>Farbe:</b>		
Kabeleinführung für Einzel ECAM S18		Schwarz (UV stabil)		
Kabeleinführung für Einzel ECAM S12		<b>Material:</b>		
Kabeleinführung für Doppel ECAM D20 Oder 2 Einzel ECAM S12		Thermoplast		
Kabeleinführung für Einzel ECAM S7		<b>Einsatzbereich:</b>		
Kabeleinführung für Einzel ECAM S9,5		Alle BPEO Muffen der Schutzklasse IP68 sind geeignet für:		
Kabeleinführung für Doppel ECAM D18 Oder 2 Einzel ECAM S12		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkte Verlegung im Erdreich</li> <li>• Montage im Kabelschacht oder AzK</li> <li>• Befestigung am Mast, oberirdisch</li> </ul>		

**Muffen**

Alle Muffentypen haben den gleichen Lieferumfang und eine Mindestbestellmenge 1 Stück.

- Muffenkörper mit Deckel, Dichtung und Ventil
- Eingebauter Organizer für 12 Kassetten 5mm oder 6 Kassetten 10mm
- Ablage für Mikrostruktur- und Bündelader- Kabel
- Blindstopfen in allen Kabeleingängen
- Montageanleitung und Faser-Fixierungen

**Spleißkassetten, ECAM Kabeleinführungen und Muffenbefestigungen müssen gesondert bestellt werden**

**BPEO S1 EVOL EOC**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
4x ECAM S18

**N501487A**

501487

**BPEO S1 EVOL CDP**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D20 und 2x ECAM S18 oder zusätzlich 2x ECAM S18 anstatt ECAM D20

**N501488A**

501488

**BPEO S1 EVOL EDP**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D20 und 4x ECAM S12, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D20

**N501489A**

501489

**BPEO S1 EVOL FDP Branch**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D18 und 10x ECAM S9,5, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501490A**

501490

**BPEO S1 EVOL FDP Drop**

Grösse 1, Organizer für 12 Spleißkassetten  
1x ECAM D18 und 16x ECAM S7, oder zusätzlich 2x ECAM S12 anstatt ECAM D18

**N501714A**

501714

## Spleißkassetten

### Die Spleißkassetten unterscheiden sich nach:

- Typ des Spleißschutzes (Heißschumpf (HS), ANT-Crimp oder Fibrlok™ Mechanischer Spleiß)
- Integration von PLC Splittern
- Packungsdichte (Anzahl der abzulegenden Spleiße)
- Alle Kassetten haben eine transparente Abdeckung

### 5mm Kassetten erfordern einen Steckplatz

Mindestbestellmenge 20 Stück

### 10mm Kassetten erfordern zwei Steckplätze im Organizer.

Mindestbestellmenge 10 Stück



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm

**N541106A**

541106



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm oder 2,4x60 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 70x10x6 mm

**N541104A**

541104



#### **BPEO-K7-5mm-9 Fusion und PLC-Splitter**

Aufnahme von 12 HS Spleißschützen 2,4x45 mm, sowie 1x PLC-Splitter max. 4x4 mm

**N541113A**

541113



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fibrlok™ 2540-G**

Aufnahme von 12 Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G

**N541108A**

541108



#### **BPEO-K7-10mm-10 Fibrlok™ mit PLC-Splitter**

Aufnahme von 10x Fibrlok™ Mechanischen Spleißen 2540-G und 1x PLC-Splitter 70x10x6 mm

**N541110A**

541110



#### **BPEO-K7-5mm-12 Fusion ANT Crimp**

Aufnahme von 12 ANT Crimp Spleißen

**N541114A**

541114



#### **BPEO-K7-10mm-12 Fusion HS oder ANT Crimp**

Aufnahme von 12 HS Spleißen 2,4x45mm, oder 12 ANT Crimp Spleißen. Mit auswechselbarem Einsatz

**N541239A**

541239

## ECAM Kabeleinführung

### Mechanische Kabeleinführung – Kit für Einzel- oder Doppel (ungeschnittene Kabel) Kabeleinführung

Die Kits werden komplett, einzeln verpackt und wenn erforderlich, incl. Inbusschlüssel geliefert.

#### Doppel ECAM für ungeschnittene Kabel



##### ECAM D20 EVOL

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 5-20 mm Ø  
Komplett, Gehäuse und Dichtung.

**N721130A**

721130



##### ECAM D18 EVOL-Gehäuse

Doppel Kabeleinführung für Kabel mit 6-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 10 Stück

**N721162A**

721162

**4 unterschiedliche Dichtungssätze entsprechend dem Kabeldurchmesser gesondert bestellen**

Mindestbestellmenge 10 Stück



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 6-9mm

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 6-9 mm Ø

**N721163A**

721163



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 9/12

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 9-12 mm Ø

**N721164A**

721164



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 12/15

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 12-15 mm Ø

**N721165A**

721165



##### ECAM D18 EVOL-Dichtung 15/18

Dichtung für Doppel Kabeleinführung 15-18 mm Ø

**N721166A**

721166

#### Einzel ECAM für Einfach Kabeleinführung



##### ECAM S7 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3-7 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 100 Stück

**N721190A**

721190



##### ECAM S9,5 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel mit 3,5-9,5 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 60 Stück

**N721191A**

721191



##### ECAM S12 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 4-12 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 40 Stück

**N721126A**

721126



##### ECAM S18 EVOL

Einzel Kabeleinführung für Kabel und Microröhrchen ohne internen Gasstopp mit 5-18 mm Ø.  
Mindestbestellmenge 20 Stück

**N721127A**

721127



Die Abfangung des zentralen Zugentlastungselementes (FRP) erfolgt direkt am ECAM mittels Schraubklemmung. Dies gilt für alle ECAM´s mit Ausnahme des ECAM S7. Da Teilnehmer-Anschlusskabel (Drop) bis 7mm Ø i.d.R. keine FRP Stränge beinhalten, können hier nur Aramid-Garne mittels Kabelbinder abgefangen werden.

Bei Anwendungen mit Gasstopp am Ende der Microröhrchen muß der Gasstopp ausserhalb der Muffe vor dem ECAM platziert werden. Zur Abfangung der Microröhrchen/Gasstopp-Einheiten stehen ggf. spezielle Abfangbleche zur Verfügung.

---

## Muffen Befestigungen

Für die Montage an Wänden oder am Mast, wird für alle BPEO S1 Muffen zusätzliches Befestigungsmaterial benötigt. Die Muffen verfügen über eingespritzte Gewindebuchsen auf der Rückseite, an denen die Befestigungslaschen angeschraubt werden. Für die Mastmontage kann ein 20mm Flachstahlband durch die Befestigungslaschen gezogen werden.



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1**  
Kunststoff, kurz, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

**N711892A**

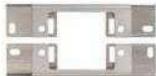
711892



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1**  
Kunststoff, lang, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

**N711599A**

711599



**Wand- oder Mastbefestigung BPEO S1**  
Edelstahl, 1 Paar mit Schrauben zur Montage an der Muffe.

**N711438A**

711438



**Erdungssatz für Metalbefestigung**

**N151064A**

151064

---