

Das BPEO Glasfaser-Muffen-System

Systembeschreibung der BPEO Glasfaser-Muffen

Das hoch flexible und universell einsetzbare BPEO Glasfaser-Muffensystem steht in drei Muffen-Grundgrößen (Größe 1, 2 und 3) und zwei Untergrößen (0 und 1,5) mit jeweils weiter unterteilten Typen (je nach Applikation) zur Verfügung. Ein innovatives mechanisches Kabeleinführungssystem, die ECAM, verschiedene Spleißaufnahmen und Befestigungsmöglichkeiten runden die Einsatzmöglichkeiten ab. Somit ist eine Montage komplett ohne Spezialwerkzeuge und ohne Hilfsenergie und ohne Chemie möglich.

Systemleistungsmerkmale BPEO Glasfaser-Muffen

Anwendung:

- Für PON (Passive Optische Netze) und P2P (Point-to-Point) Netzwerkarchitekturen für FTTX-Netze.
- Für den Einsatz in hochfaserigen FttX- und Metro-Netzen

Allgemeines:

Das Konzept des BPEO-Muffen-Systems besteht aus 3 Basis Muffen für das Hauptkabelnetz sowie den 2 Untergrößen für das Verteilungs- und Anschlußnetz. Es beruht auf einem rein mechanischem Verschluss der Muffen und rein mechanischen Kabeleinführungen, dem ECAM-System. Zusätzlich bietet das Produkt folgende Vorteile:

- Einzelfasermanagement
- PLC-Splitter-Integration möglich
- Aufnahme von mechanischen- oder Fusionsspleißen
- Kompatibel mit Blown Fibre
- Mikrokabelmanagement
- Je nach Muffentyp für Kabel mit 12 bis 576 Fasern
- Für Schacht-, Wand- und Mastmontage sowie direkte Erdverlegung geeignet

Verschlussystem:

- Der mechanische Verriegelungs- und Verschlussmechanismus lässt sich schnell und einfach öffnen und wieder verschließen.
- Es sind keine Spezialwerkzeuge oder Anpassungen erforderlich.
- Die Dichtung ist wartungsfrei, somit bleibt die Muffe auch nach häufigem Wiederverschließen wasserdicht.

Faser Organzier- und Management:

- Die BPEO GF-Muffen werden mit einem Faser-Organizer geliefert der, je nach Muffengröße und Muffentyp, die Aufnahme von bis zu 4, 12, 28 oder 48 Spleißkassetten ermöglicht.
- Die Spleißkassetten mit transparenter Abdeckung für ein (PAS I, 5 mm) oder zwei (PAS II, 10 mm) Steckplätze (Slots) des Faser-Organizers sind, je nach Spleißschutz- oder Splitter Typ, in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

- Die Spleißkassetten können gemischt angeordnet und somit optimal auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt werden (hohe Flexibilität).
- Die Spleißkassetten werden mit der werkseitigen Schnellbefestigung (an der Stirnseite der Kasette) in den Faser-Organizer eingerastet, so dass ein beweglicher Kassettenstapel (Baumstruktur) entsteht.
- Diese Anordnung gewährleistet ein geordnetes und zugleich flexibles Ablagesystem, in dem die jeweils in Bearbeitung befindliche Spleißkassette in Montageposition "geblättert" werden kann.
- Die BPEO GF-Muffe verfügt auch über eine Faserführung für 250µ Fasern mit Zugang zu den Spleißkassetten. Dies ermöglicht die individuelle Zuführung von Fasern (für FTTH-Installation oder bei der Verwendung von Splittern).
- Große Kabelführungskanäle auf jeder Seite des Organizers ermöglichen das Rangieren zwischen den einzelnen Spleißkassetten.
- Die Muffen Größe 1,5 sowie 2 und 3 enthalten zusätzlich einen größeren Ablagebereich für Mikrokabelstrukturen oder für Faserbündel mit ungeschnittenen „Express- Fasern“
- Zusätzliche Spleißkassetten und Kabeleinführungen (ECAM) können jederzeit auch nachträglich in der Muffe installiert werden, wenn die BPEO GF-Muffe neue Kabel im laufenden Betrieb aufnehmen soll.

ECAM Kabeleinführung und Dichtsystem:

- Das ECAM-System umfasst ein umfangreiches Sortiment neuartiger, mechanisch dichtender Kabelabfangungen für Einzel- oder Doppelkabeleinführungen. Diese ECAM-Kits passen zu den jeweils vorgesehenen Einführungsöffnungen des Muffenkörpers (werkseitig abgedichtet mit Blindverschluss).
- Das ECAM-System steht für verschiedenste Anforderungen und unterschiedliche Durchmesser bzw. Durchmesserbereiche zur Verfügung.
- Das ECAM-System ist ein 100% mechanisches System, das zur Montage nur Standard Werkzeuge erfordert. Es wird keine Wärmequelle oder elektrische Energie vor Ort benötigt.
- Das ECAM-System kann bereits vor der Einführung in die Muffe am Kabel montiert werden. Diese Funktion vermeidet Kabelarbeiten (wie absetzen, reinigen u.ä.) im Inneren der Glasfaser-Muffe in der Nähe von bereits im Einsatz befindlichen Fasern.
- Das ECAM Design bietet zuverlässigen Schutz gegen auftretende Zugkräfte am Kabel.
- Das ECAM-System gewährleistet eine wasserdichte Kabeleinführung, die ohne spezielles Know-how hergestellt werden kann.
- Die Abdichtung zwischen ECAM-System und Muffenkörper wird mittels O-Ring (Einfach-Einführung) bzw. speziellem Dichtgummi (Doppel-Einführung) hergestellt.
- Es ist auch nachträglich jeder Zeit möglich, die ECAM zu lösen, um die Verkabelung zu verändern.