

# ODB/96



#### Haftungsausschluss

Die FOC – fibre optical components GmbH haftet nicht für Schäden, die durch einen anderen, als den hier dargestellten Gebrauch des Produktes entstehen.

#### Entsorgungshinweis

Bitte beachten Sie die für das Produkt jeweiligen Entsorgungsrichtlinien.

Änderungen vorbehalten  
**Ausgabe** 01.01.2021  
DBD-MON-217-V002

#### Disclaimer

FOC – fibre optical components GmbH is not liable for damage caused by any use of the product different from the use of the product described here.

#### Disposal Note

Please observe the applicable disposal solutions available for the product.

Subject to modifications  
**Release** 01.01.2021  
DBD-MON-217-V002

# ODB/96

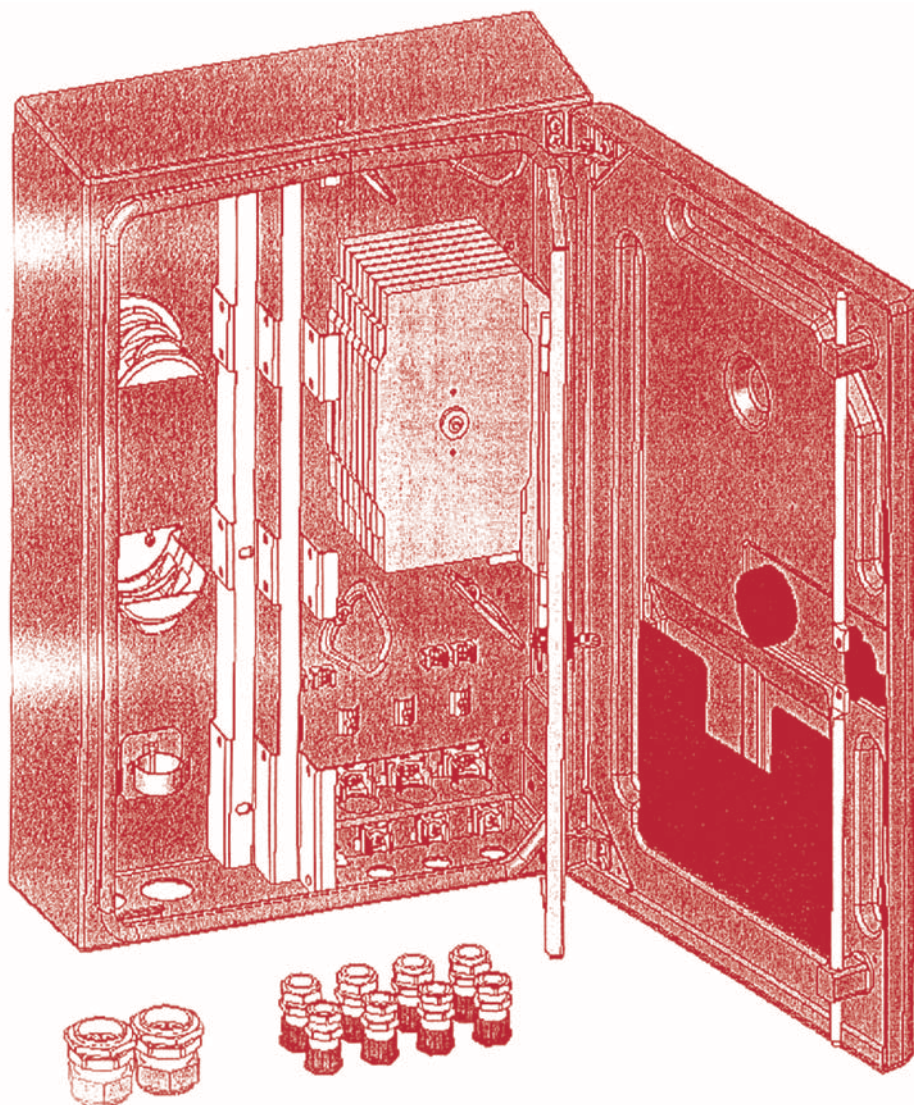


Abb. 1

## Technische Daten - Anwendung

Der Verteilerkasten ODB/96 wurde für die Verteilung in optischen Netzen, für den mechanischen Schutz von Spleißen, als Schnittstelle für Glasfaserkabel, für die Installation von JET-net-Systemen (Rohre) sowie für den Schutz von optischen Elementen vor Beschädigung und Verschmutzung entwickelt. Er ist für die Wandmontage ausgeführt. Der Verteiler ermöglicht die Aufnahme von acht großen Standardkassetten zum Verbinden von Glasfasern und von acht Anschlusspanelen für Steckverbinder vom Typ ST, FC, SC; E-2000™ und LC. Der Verteilerkasten ist mit einem äußeren Dreipunkt-Schloss FAB mit zwei (vier) Schlüsseln und einem inneren Zylinderschloss FAB mit einem (zwei) Schlüsseln ausgestattet.

## Eingänge und Ausgänge

### Ausführung 1

- vier Schraubdurchführungen M20
- vier Schraubdurchführungen M25
- zwei Pigtail-Durchführungen PG 29/24
- 24 Löcher im Unterteil des Verteilergehäuses

### Ausführung 2

- Gummidurchführungen für 10 Kabel mit einem Durchmesser von 24 mm

Farbe	hellgrau, RAL 7035
Schutzgrad	IP 54 gemäß CSN EN 60529
Selbstverlöschend	V0 nach UL 94
Verpackung	Karton
Bezeichnung	Verteilerkasten
Typ	ODB/96
Abmessungen	600 x 390 x 173
Gewicht	10 kg

## Technical Specifications - Use The ODB/96

The optical distribution box ODB/96 is designed for optical network distribution, mechanical protection of splices, as an interface for optical cables, for installation of JET-net (tube) systems and as a protection of optical elements from damage and fouling. It is designed to be wall-mounted. The distribution box enables the installation of eight standard large cartridges for linking optical fibres and eight connector panels for the ST, FC, SC; E-2000™, LC and other type connectors. The distribution box is provided with an outer three-point lock FAB with two (four) keys and a cylindrical inner lock FAB with one (two) keys.

## Inlets and outlets

### Variant 1

- Through four screwed bushings M20
- four screwed bushings M25
- two pigtail bushings PG 29/24
- 24 holes in the bottom part of the distribution box

### Variant 2

- Trough rubber bushings for 10 cables of "Durchmesser" 24mm

Colour	Light grey RAL 7035
Coverage degree	IP 54 to CSN EN 60529
Self-extinguishing degree	V0 to UL 94
Packaging	Cardboard
Box Name	Distribution Box
Typ	ODB/96
Dimensions	600x390x173
Weight	10kg

## Accessories

■ Cable 6-13 holder cap	4 pcs.
■ Cable 12-20 holder cap	4 pcs.
■ Silicon plug o3mm	48(0) pcs.
■ Draw band	4 pcs.
■ Wood screw 5x100	4 pcs.
■ Sockel 5x60	4 pcs.
■ Structural washer 6.4	4 pcs.
■ Dispatch note	1 pc.

## Declaration on product conformance

The product was manufactured in compliance with valid technical documentation. An observation of designed technology procedures and material was followed according to the ISO 9001 standard.

## Warrenty

The manufacturer guarantees for product imperfections arised within period of warrenty due to the demonstrably deficient material, error in design, or deficiencies in manufacture. Such a deficiencies shall be repaired by the manufacturer free of charge. The declaration of conformance must be sub mitted in case of complaint. The manufacturer is authorized to reject the complaint if the item was demonstrably damaged due to an unqualified infringement, rough manipulation, or by force majeure. The warrenty period is 24 month (if not stated other way) starting from the date of productconsignment to the cutomer. The warrenty covers the product capability and conformance with agreed, or usual purpose.

## Note

The product design may vary as to used standard cut-mobile girder, lock microswitch, e.t.c. according to the requirement of the customer. The weight of single products according to the requirements of customer. Recording of all developing changes in this document is not necessary.

## Zubehör

■ Halterungskappen f. Kabel 6-13	4 Stck.
■ Halterungskappen f. Kabel 12-20	4 Stck.
■ Silikonstöpsel 3 mm	48(0) Stck.
■ Zugband	4 Stck.
■ Holzschrauben 5x100	4 Stck.
■ Hülse 5x60	4 Stck.
■ Unterlegscheibe 6,4	4 Stck.
■ Lieferschein	1 Stck.

## Konformitätserklärung

Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit der geltenden technischen Dokumentation hergestellt. Die Technologieverfahren und das Material wurden gemäß der Norm ISO 9001 überwacht.

## Garantie

Der Hersteller gewährt eine Garantie für Produktfehler, die innerhalb des Garantiezeitraums aufgrund von nachweisbar fehlerhaftem Material, Konstruktionsfehlern oder Herstellungsmängeln auftreten. Derartige Mängel werden vom Hersteller kostenlos behoben. Im Reklamationsfall ist die Konformitätserklärung vorzulegen. Der Hersteller hat das Recht, die Reklamation zurückzuweisen, wenn das Produkt nachweislich durch eine unqualifizierte Zuwiderhandlung, grobe Handhabung oder höhere Gewalt beschädigt wurde. Der Garantiezeitraum beträgt 24 Monate (wenn nicht anders angegeben) ab dem Datum des Versands des Produkts an den Kunden. Die Garantie beinhaltet die Eignung und Übereinstimmung des Produktes mit dem vereinbarten oder gewöhnlichen Zweck.

## Hinweis

Das Produktdesign kann in Abhängigkeit von den Anforderungen des Kunden abweichen und. z.B.: einen Stanzmodul-Standardträger, Schloss, Mikroschalter usw. beinhalten. Das Gewicht der jeweiligen Produktausführung kann schwanken. In diesem Dokument müssen nicht alle Entwicklungsänderungen enthalten sein.

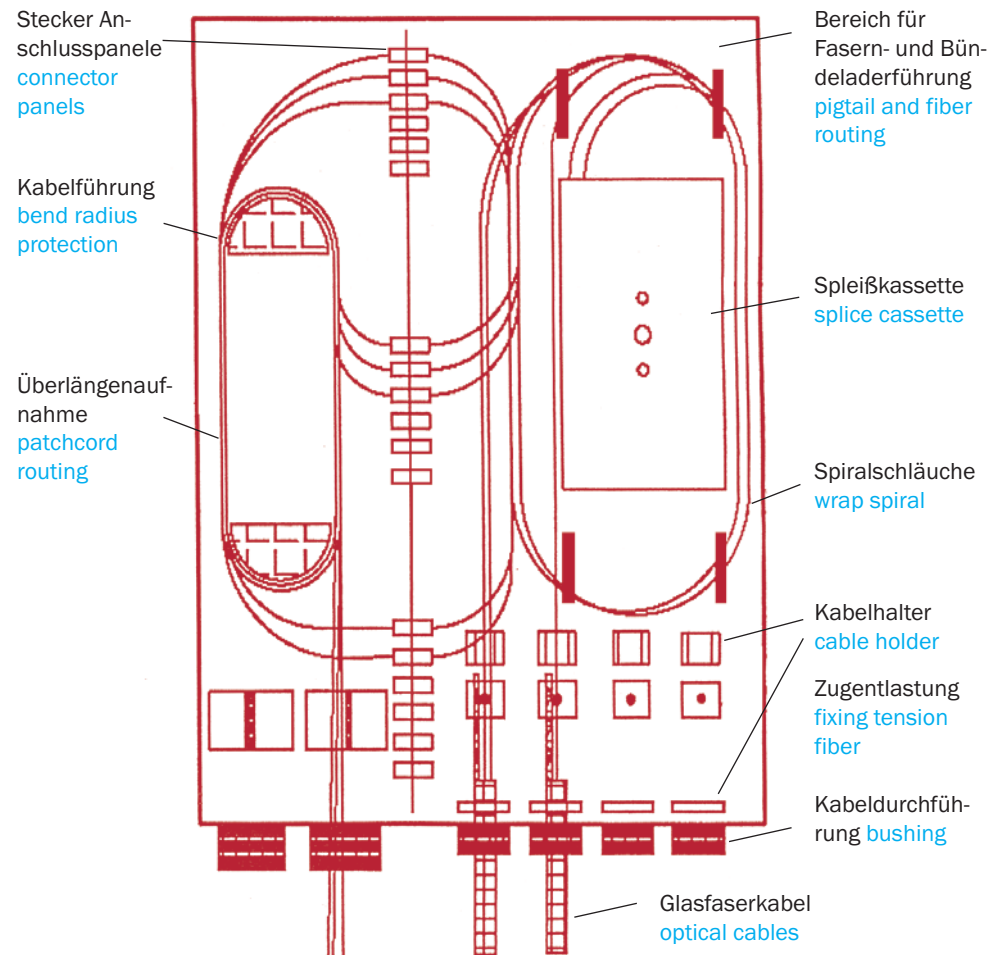


Abb. 2

## Installation

1. Befestigen Sie den Kasten mit vier Holzschrauben in der gewünschten Position. Der Einsatz von Hülsen wird empfohlen.
2. Zum Spleißen von Glasfasern wird für die Pigtails eine Länge von min. 1,5 m empfohlen.

## Installation

1. Fix the cabinet at the desired position using four wood screws; it is recommended to use sockets.
2. For splicing fibres, the pigtails are recommended to have the length of 1.5 m.

3. Using a suitable tool, remove the outer sheath from the cable ends and, if necessary, clean the gel on them over the length of min. 2 m.
4. Take end caps out of the bushings, put optical cables through the bushings and secure them with cable clips in the lower part of the ODB/96 box. If rubber bushings are used, cut off a part of the bushings so that the cables pass through them fitting tight and lead the cables into the distribution box. In case the cables do not fit tight in the rubber bushing, seal them against humidity penetration using a sealing compound. In case a tension element in the optical cable is used, it must be fixed in a special holder.
5. Observe the prescribed length reserves and make sure the minimum bending radius of the optical fibres is observed (see figure 2).
6. Put the wrapping spiral around the fibres over the due length (see figure 2).
7. Splice the optical cable with the pigtailed and place the splices and optical cable reserves into the cartridges. Fasten the cartridges and fasten it using the management rings.
8. Using the management rings it is possible to wind up further reserve of optical fibres.
9. The individual optical fibres may be lead out using a pigtail bushing.

3. Entfernen Sie mit einem geeigneten Werkzeug den Außenmantel von den Kabelenden und entfernen Sie gegebenenfalls über eine Länge von mindestens 2 m das Gel von der Faser.
4. Nehmen Sie die Schildkappen aus den Kabel-Durchführungen, führen Sie die Glasfaserkabel durch die Durchführungen und befestigen Sie sie mit den Kabelschellen im unteren Teil des Gehäuses des ODB/96. Bei Verwendung von Gummidurchführungen schneiden Sie einen Teil der Durchführung heraus, so dass die Kabel gerade hindurch passen, und führen Sie die Kabel in den Verteilerkasten. Falls die Kabel die Gummidurchführung nicht ausfüllen, müssen Sie die Durchführung mit einer Dichtungsmasse verschließen, damit keine Feuchtigkeit eindringen kann. Falls im Glasfaserkabel ein Zugelement verwendet wird, ist dieses in einer Spezialhalterung zu befestigen.
5. Beachten Sie die vorgeschriebene Längenreserve und die Einhaltung der Biegeradien für die Glasfasern (siehe Abb. 2).
6. Installieren Sie die Wickelspirale über die geforderte Länge über die Glasfasern (siehe Abb. 2).
7. Verbinden Sie das Glasfaserkabel mit den Pigtailed und legen Sie die Spleiße und die Kabelreserve in den Kassetten ab. Schließen Sie die Kassetten und befestigen Sie sie mit den Führungsringsen.
8. Die Führungsringsen erlauben das Aufwickeln weiterer Kabelreserven.
9. Die einzelnen Glasfasern können über eine Pigtail-Durchführung herausgeführt werden.

10. Nach Abschluss der Installation sind die nicht verwendeten Löcher der Pigtail-Durchführungen mit Endstopfen und die Kabel-Durchführungen mit Endkappen zu verschließen, um den entsprechenden Schutzgrad zu gewährleisten.
11. Nach Abschluss der Installation (Anschluss der Glasfasern) sind die Innen- und Außentür des Verteilers abzuschließen.
12. Die unter 1-7 aufgeführten Arbeitsschritte dürfen nur von einer autorisierten Person ausgeführt werden.

10. When the installation has finished, the unused holes in the pigtail bushings must be sealed using end studs and the bushings must be sealed using end caps - make sure the corresponding coverage degree is observed.
11. When the installation (connection of optical cables) has finished, close and lock the inner and outer door of the distribution box.
12. The operations specified in Paragraphs 1-7 may only be performed by an authorized person.