

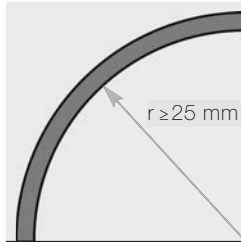
Installationsanleitung/Installation instructions

POF-Kabel verlegen

Sie können das POF-Kabel nahezu unsichtbar hinter Fußleisten, unter Teppichen, hinter Türzargen oder hinter Regalen verlegen. Das POF-Kabel besteht aus einem transparenten Kunststoffkern zur Datenübertragung, der durch eine Kunststoffummantelung geschützt wird.

- Bei der Befestigung des POF-Kabels beachten Sie bitte, dass
- keine metallischen Gegenstände wie Büroklammern, Nägel oder Ähnliches verwendet werden, die starken Druck auf das POF-Kabel ausüben.
 - nur lösungsmittelfreie Klebstoffe oder Silikon eingesetzt werden.
 - keine Heißkleber benutzt werden, da extreme Temperaturen über 80 °C den transparenten Kunststoffkern des Kabels beschädigen können.
 - Sie mechanische und chemische Belastungen der Kabelummantelung vermeiden, um sie nicht zu beschädigen oder zu zerstören.
 - es weder gequetscht noch geknickt wird.
 - ein Biegeradius von ca. 25 mm nicht unterschritten wird.

**Biegeradius/
bend radius**



! Wenn das POF-Kabel zusammen mit der Elektroinstallation in Leerrohre eingezogen werden soll oder sonstige Eingriffe in die Elektroinstallation notwendig werden, beachten Sie bitte, dass diese Arbeiten nur von einem autorisierten Fachmann ausgeführt werden dürfen!

Laying the POF-cable

The POF-cable can be laid nearly unseen behind baseboards, under carpets, behind door cases, or shelves. The POF-cable consists of a plastic core for data transmission which is protected by a plastic coating.

When fastening the POF-cable observe the following:

- Do not use metallic objects like paper clips, nails, or similar things which could exert strong pressure onto the POF-cable.
- Use only solvent-free adhesives or silicone.
- Do not use not-melt adhesives because temperatures of more than 80 °C could damage the transparent plastic core of the cable.
- Avoid any mechanical and chemical strain on the cable coating in order not to damage or destroy it.
- Make sure that the cable is neither squeezed nor bent.
- Make sure that the bend radius is at least approx. 25 mm.

! In case the POF-cable is supposed to be put in empty cable ducts together with the electrical installation or in case any other operations on the electrical installation will be necessary, note, that this work must be performed exclusively by authorized and experienced professionals.

Zuschneiden und Anschließen

Nach dem Verlegen des Kabels längen Sie es mit dem POF-Schneidewerkzeug folgendermaßen ab und achten Sie darauf, dass beide Adern gleich lang sind:

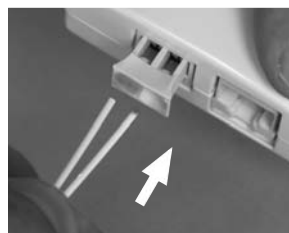
- 1 Trennen Sie das Kabel vorsichtig in der Mitte auf und achten Sie darauf, dass keine Unebenheiten des Mantels das Einführen des Kabels behindern können.
- 2 Führen Sie es in das POF-Schneidewerkzeug ein und schneiden Sie es durch Druck auf die Klinge ab.
- 3 Öffnen Sie die POF-Klemme durch leichtes Ziehen am weißen Anschluss.
- 4 Entfernen Sie die rote Schutzkappe.



- 1 Cautiously split the cable down the middle and make sure that there is no unevenness on the coating which could hinder the inserting of the cable.
- 2 Insert the cable into the POF cutting tool and cut it by pressing the blade.



- 3 Öffnen Sie die POF-Klemme durch leichtes Ziehen am weißen Anschluss.
- 4 Entfernen Sie die rote Schutzkappe.
- 5 Führen Sie das POF-Kabel ein und achten Sie darauf, dass es bis zum Anschlag geschoben wird, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten.



- 3 Open the POF terminal by slightly pulling it out.
- 4 Remove the red protection cap.

- 6 Schieben Sie die POF-Klemme zum Fixieren des Kabels in die Geräteöffnung.
- 7 Stecken Sie den SD ADAP in eine Schutzkontakt-Steckdose.

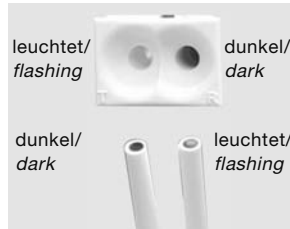


- 5 Insert the POF-cable. Make sure that it is pushed all the way up to the stop in order to guarantee a safe connection.
- 6 Push the POF terminal into the opening of the device thus fastening the cable.
- 7 Plug in the adapter into a ground outlet.

Niederwirth 1-10
58579 Schalksmühle
Telefon (0 23 55) 82-0
Telefax (0 23 55) 82-105

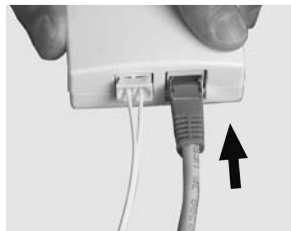
www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de

- 8 Stecken Sie den zweiten SD ADAP in die Steckdose.
Achten Sie beim Anschluss des POF-Kabels darauf, dass die leuchtende Ader in die nicht leuchtende (dunkle) Klemme und die nicht leuchtende Ader in die leuchtende Klemme gesteckt wird. Die zugehörige LED leuchtet.



- 8 Plug in the 2nd adapter into a power outlet.
When connecting the POF-cable make sure to insert the bright wire into the dark (not bright) terminal and the dark (not bright) wire into the bright terminal. The respective LED will be on.

- 9 Schließen Sie Ihre Ethernet-Geräte (z. B. PC, Router, Set-Top-Box) über die beiliegenden Patchkabel am RJ-45-Anschluss an.



- 9 Connect your Ethernet devices (PC, router, set top box e. g.) up to the RJ-45 terminal jack via the enclosed patch cables.

Prüfung der Installation

Achten Sie darauf, dass nach Anschluss des POF-Kabels an beiden SD ADAP die rote LED auf dem Gerät (s. Pfeil) leuchtet. Sie signalisiert die ordnungsgemäße Verbindung.

Weitere Link-Aktionen werden nach Anschluss von Ethernet-Geräten mit derselben LED angezeigt (s. Tabelle).

⚠ Blicken Sie nicht direkt in den Strahl! Die zugängliche Laserstrahlung entspricht der Laser Klasse 2. Sie liegt im sichtbaren Spektralbereich und ist bei kurzzeitiger Bestrahlungsdauer (bis 0,25 s) für das Auge ungefährlich.

Die LED auf dem Gerät (s. Pfeil) zeigt folgende Zustände an:

LED	Zustand/status
rot/red	optischer Link/optical link
grün/green	Ethernet-Link/Ethernet link
gelb/yellow	beide Links/both links
blinkt gelb/flashing yellow	Aktivität/activity

Testing the Installation



Make sure that after having connected the POF-cable to both adapters, the red LED on the device (see arrow) is on. This signals the correct connection.

Further link actions after having connected Ethernet devices will be signalled by the same LED (see table).

⚠ Do not look directly into the beam!
The accessible laser radiation is in accordance with laser class 2. This lies within the visible spectral range and short-term irradiation (up to 0.25 s) is not dangerous to the human eye.

The LED on the device (see arrow) shows the following states:

Technische Daten

Spannungsversorgung: 100 - 240 V/50 - 60 Hz/16 A
Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C
Übertragungsgeschwindigkeit: 100 Mbit/s
Übertragungslänge: 50 m mit POF 1,5 mm
Elektrischer Datenanschluss: RJ45
Optischer Datenanschluss: 1,5 mm Duplex POF
Wellenlänge: 660 nm typisch
Schutzart: IP20 gemäß EN 60529

Technical Data

Power supply: 100 - 240 V/50 - 60 Hz/16 A
Operation temperature: -5 to +45 °C
Bit rate: 100 Mbit/s
Transmission size: 50 m with POF 1.5 mm
Electrical data connection: RJ45
Optical data connection: 1.5 mm Duplex POF
Wave length: 660 nm typical
Protection Class: IP20 according to EN 60529

Lieferumfang/Scope of Delivery

(Artikelnummer/article number 180 106 04)

2 SD ADAP POF/UAE
2 Patchkabel; 1,5 m/patch cables 1.5 m
1 POF-Schneidewerkzeug/POF cutting tool
1 Installationsanleitung/installation instructions

Zubehör /Accessory (optional)

50-m-Ring POF-Kabel, 1,5 mm/ring 180 000 00
500-m-Spule POF-Kabel, 1,5 mm/coil 180 000 01