



# POF-Medienkonverter/Switch, 2-fach, Up Flush-mounting media converter, 2-way POF GB/UAE 2xUp rw 2,2 mm

Installationsanleitung / Installation guide

## Sicherheitshinweise

(D)

**⚡ Elektrische Spannung! Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung von 230 V möglich.**

Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden! Beachten Sie bei Arbeiten in und an elektrischen Anlagen die fünf Sicherheitsregeln nach DIN VDE 0105. **Vor Montage/Demontage Netzspannung freischalten!**

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

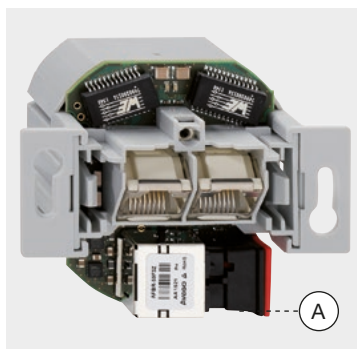
Das Gerät dient als zentrale Komponente für die Unterputzinstallation und macht den Aufbau eines POF-Verteilers möglich. Benutzen Sie das Gerät zu keinem anderen Zweck. Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen.

## Installation

### Zuschneiden und Anschließen des POF-Kabels

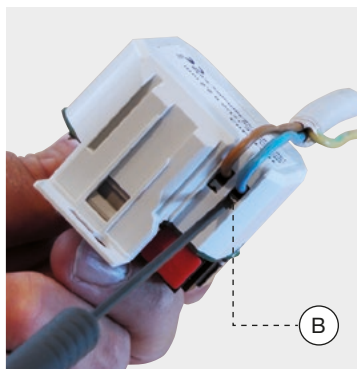
Nach dem Verlegen des POF-Kabels (Hinweise hierzu finden Sie unter [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) im Download-Bereich) gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1 Ziehen Sie das Kabel in die Schalter- oder Kanaleinbaudose ein und kürzen Sie die Leiter auf circa 190 mm. Verwenden Sie **ausschließlich Geräte-Verbindungs-dosen!**
- 2 Trennen Sie das Kabel in der Mitte ca. 30 mm vorsichtig auf und achten Sie darauf, dass keine Unebenheiten des Mantels das Einführen des Kabels behindern können.
- 3 Führen Sie es in das POF-Schneidewerkzeug ein und schneiden Sie es durch Druck auf die Klinge ab.
- 4 Achten Sie darauf, dass beide Adern gleich lang sind.
- 5 Öffnen Sie die POF-Klemme durch leichtes Ziehen am Anschluss (A).
- 6 Führen Sie das POF-Kabel ein und achten Sie darauf, dass es bis zum Anschlag geschoben wird, um eine sichere, optische Verbindung zu gewährleisten.
- 7 Schließen Sie die POF-Klemme, indem Sie den Anschluss zum Fixieren des Kabels in die Geräteöffnung (A) schieben.



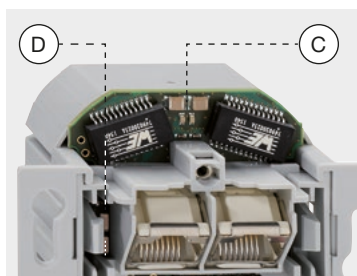
### Anschließen der Netzspannung

- 8 Schließen Sie die Netzspannung mittels der Steckklemmen (**Leitungsdurchmesser max. 1,5 mm<sup>2</sup>, Abisolierlänge des Leiters = 8 mm**) an – zum Lösen Rastnase drücken und Ader herausziehen (B).
- 9 Um eine Beeinflussung des Netzwerks durch Störungen/Veränderungen im Bereich der 230 V-Installation zu vermeiden, trennen Sie stets die Spannungsversorgung aktiver Komponenten sowie der Datenendgeräte (z. B. PC) von denen anderer Verbraucher (z. B. Waschmaschine, Staubsauger). Verwenden Sie eigene Stromkreise, indem Sie z. B. einen Leitungstrenn- oder -schutzschalter und ggf. einen geeigneten Überspannungsschutz (C-Ableiter) einsetzen. Kennzeichnen Sie den Stromkreis sowie die zugehörigen Steckdosen eindeutig, z. B. mit „EDV“.
- 10 Schalten Sie die Netzspannung an.



Die LEDs am Gerät haben folgende Bedeutung:

Position	LED	Zustand
C	links	Ethernet-Link, linke Buchse
C	rechts	Ethernet-Link, rechte Buchse
D	oben	Optischer Link, 1.000 Mbit/s
D	beide	Optischer Link, 100 Mbit/s



## Installation instructions

(GB)

**⚡ Electrical power supply! Hazardous to life and fire danger due to electrical voltage of 230 V!**

Work on the 230-V-supply may only be carried out by authorized electricians! The standard five safety rules according to DIN VDE 0105 apply.

**Disconnect the main voltage before installation work!**

## Intended use

The device is a central component for concealed installation and permits the establishment of a POF distributor. Only use this device for these purposes and operate indoors.

## Installation

### Cutting and connecting the POF-cable

After having laid the POF-cable (corresponding hints can be found under [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) in the download-sector) shorten it as described below:

- 1 Pull the cable through the installation box and shorten the fibres to approx. 190 mm.
- 2 Cautiously split the cable down the middle for approx. 30 mm and make sure that there is no unevenness on the coating which could hinder the inserting of the cable.
- 3 Insert the cable into the POF cutting tool and cut it by pressing the blade.
- 4 Make sure that both wires are equally long.
- 5 Open the POF terminal by slightly pulling out the-terminal.
- 6 Insert the POF-cable. Make sure that it is pushed all the way up to the stop in order to guarantee a safe, optical connection.
- 7 Close the POF terminal by pushing the terminal into the opening (A) of the device thus fastening the cable.

### Only use junction-boxes!

### Connection of Power Supply

- 8 Connect power (**max. cable diameter: 1.5 mm<sup>2</sup>, cable stripping length: 8 mm**; for releasing press the connector block and unplug the wire) – see drawing at the left side (B).
- 9 In order to avoid interference of the network by disturbances/alterations in the range of the 230 V-installation please always disconnect the power supply of the active devices/personal computers of those of other power consumers (e.g. washing machine, vacuum cleaner).

Use a separate circuit e. g. by applying a line-protective or line disconnecting switch or an insulated overvoltage protection (C-arrester) and clearly label the circuit as well as the belonging jacks clearly, e. g. with "EDP".

- 10 Connect the power supply.

The LEDs on the device have the following meaning:

Position	LED	Status
C	left	Ethernet link, left side
C	right	Ethernet link, right side
D	top	optical link, 1.000 Mbit/s
D	both	optical link, 100 Mbit/s

Klagebach 33  
 58579 Schalksmühle  
 Telefon +49-(0) 23 55-82-0  
 Telefax +49-(0) 23 55-82-105

www.rutenbeck.de  
 mail@rutenbeck.de

**Technische Daten****Technical data**

Spannungsversorgung	100–240 V ± 10 %	Power supply
Max. Stromaufnahme	POF GB/UAE 2xUp rw: 30–14 mA	Max. current consumption
Betriebstemperatur	-5 bis/to +45 °C	Operating temperature
Übertragungsgeschwindigkeit	1.000 Mbit/s	Transmission rate
Übertragungslänge	55 m mit/with POF 2,2 mm	Transmission length
Datenanschluss - elektrisch	2x RJ45	Data connection - electrical
- optisch	2,2 mm Duplex POF	- optical
Wellenlänge	650 nm typisch/typical	Wave length
Schutzart	IP20 gemäß/according to DIN EN 60529	Protection Class

**CE-Erklärung**

Wir, die Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG erklären in unserer alleinigen Verantwortung, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der zutreffenden EU-Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU befindet.

Die vollständige CE-Konformitätserklärung finden Sie unter [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) im Download-Bereich.

**CE - Declaration of conformity**

We, Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG, declare under our sole responsibility that this device is in conformity with the essential requirements and the relevant regulations of the applicable EU-directives (2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU).

The complete Declaration of Conformity is available in the Download Section at [www.rutenbeck.com](http://www.rutenbeck.com)

**Entsorgung**

Das nebenstehende Symbol weist auf die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten hin. Dieses Gerät sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischer Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgesetz nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Bringen Sie dieses Gerät nach Ende seiner Nutzung zu einem zuständigen Sammelsystem für elektrische und elektronische Altgeräte.

**Disposal**

The adjacent symbol indicates separate waste collection for electrical and electronic devices. In accordance with EU-directives, all electrical and electronic devices with this symbol must be disposed in the corresponding separate waste collections and not in the domestic waste.

This device as well as all the electronic parts included in the delivery may not be disposed in the regular household waste but must be brought to a competent collection site after end of its use.