

## RHEE 4002 W

### Installationsanleitung (DE)



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!



### Installation instructions (EN)

If the POF-cable is supposed to be installed in cable ducts together with the electrical installation or other operations on the electrical installations will be necessary, note that this work must be performed exclusively by an authorized and experienced professional!

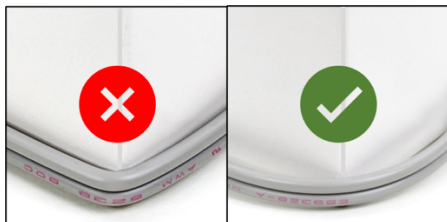
### POF-Kabel verlegen

Sie können das POF-Kabel nahezu unsichtbar hinter Fußleisten, unter Teppichen, hinter Tüorzargen oder hinter Regalen verlegen.

Das POF-Kabel besteht aus einem transparenten Kunststoffkern zur Datenübertragung der durch den Kunststoffmantel 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. 20 mm nicht unterschritten wird.



### POF-cable installation

The POF-cable is installed in a way that it runs 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 hot-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. 20 mm.



### 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.



### Cutting and connecting the POF-cable

After having placed the POF-cable shorten it to the appropriate length by using the POF-Cutter as described below and make sure that both fibres are equally long:

1. Carefully 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-Cutter and cut it by pressing the blade.

## RHEE 4002 W

### Technische Daten

Material Kern	Polymethyl-Methacrylat Resin
Material Mantel	Fluorinated Polymer
Brechzahl Index	1,49
Übertragung und Index Profil	Multimode mit Stufenindex
Durchmesser Faser	2,2 mm
Anzahl Fasern	2 (Duplex)
Gewicht	7,5 g/m
Markierung	ESKA OPTOHOME MITSUBISHI RAYON: Pink
Lager- / Betriebstemperatur	-55 °C bis 70 °C
Signalstärke Verlust	170 dB/km
Übertragungsraten	1 Gbit/s bis zu 50 m, 80 m mit ABR * 100 Mbit/s bis zu 80 m

### Technical Data

Core material	Polymethyl-Methacrylat Resin
Cladding material	Fluorinated Polymer
Refractive index	1,49
Mode and index profile	Multimode with Step Index
Fibre diameter	2.2 mm
Number of fibres	2 (Duplex)
Weight	7.5 g/m
Indication	ESKA OPTOHOME MITSUBISHI RAYON: Pink
Storage / operation temperature	-55 °C to 70 °C
Transmission loss	170 dB/km
Transmission rate	1 Gbps up to 50 m, 80 m with ABR * 100 Mbps up to 80 m

### POF-Kabel Bund

1 x RHEE 4002 W CUT (Verfügbar: 20/30/40/50/70/100 m)	
1 x POF Schneidewerkzeug	

### POF-cable bundle

1 x RHEE 4002 W CUT (available: 20/30/40/50/70/100 m)	
1 x POF-Cutter	

### POF-Kabel Spule

1 x RHEE 4002 W (verfügbar: 500/1000 m)	
--	--

### POF-cable reel

1 x RHEE 4002 W (available: 500/1000 m)	
--	--

### Homefibre digital network gmbh

Homefibre bietet ein vollständiges System zur Installation von zukunftssicheren In-Haus Multimedia Netzwerken. Das optische Kernnetzwerk basiert auf der neusten Generation der Kunststoff Glasfaser (englische Abkürzung: POF) mit flexibel zusammenstellbaren Netzwerkkomponenten. Ein perfektes Werkzeug für digitale Netzwerke.

### Homefibre digital network gmbh

Homefibre offers a fully integrated system for the installation of future proof in-house multimedia network. The optical core-network is based on the latest generation of plastic optical fibre cables (POF) with modular distribution and connection components. A perfect tool for digital networks.

\* ABR steht für Adaptive Bitrate. Eine Reduktion der Datenrate wird eingesetzt um eine fehlerfreie Übertragung bei schlechterer Signalqualität / längeren Übertragungsstrecken zu gewährleisten

\* ABR means Adaptive Bit Rate. The reduction of the information rate is used to guarantee error free transmission if the signal strength is low or the length of the cable is above 50m.

#### homefibre digital network gmbh

Fratresstrasse 20  
 9800 Spittal a.d. Drau / Austria

[www.homefibre.at](http://www.homefibre.at)  
[welcome@homefibre.at](mailto:welcome@homefibre.at)

Vertriebspartner/  
 Distribution Partner: