

OMC 1000 REG-GIG

POF DIN rail-mounted media converter 1 Gbps - Gigabit Ethernet



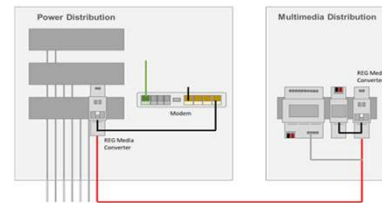
Product Description

POF Gigabit media converter for converting electrical signals into optical signals. Designed for DIN rail installation (1M).

Power supply via external power supply.
NOTE: The power supply is not included.

The gigabit DIN-rail mounted media converter is suitable for the integration of IP based Smart Home systems, sensors, actuators or other DIN-rail components with the need for a high information rates in POF home- and office networks.

Application Example:



Purchase Unit (PU)	Content	Unit	width (PU in mm)	depth (PU in mm)	height (PU in mm)	weight (PU in kg)
OMC 1000 REG-GIG	1	Pcs.	100	75	27	0.07

Characteristics

product category	media converter
ports / number of ports	1 x RJ45, 1 x POF
bandwidth	Gigabit Ethernet
operating temperature	0 °C to +45 °C (32 °F to 113 °F)
degree of protection according to DIN EN 60529	IP20
class of protection according to DIN EN 61140	II
installation	DIN rail-mounted
device dimensions (WxDxH) in mm	17.8 x 70.4 x 90.4
weight in gramm	54 g

Power and Consumption

power connector	(8-52) V DC external power supply (not included); L/N screw terminal
voltage rating	(100-240) V AC (50-60) Hz
power consumption	typ. 1.9 W

Network ports

number of network ports	1 x RJ45
information rate of network ports	1 Gbps
transmission distance of network ports	100 m
preferred cable for network ports	CAT 5e, 6
bandwidth network ports	100 MHz

Optical network ports

number of optical ports	1 x POF connector less / Broadcom for 2.2 mm POF cable
information rate of optical ports	1 Gbps
transmission distance of optical ports	1 Gbps up to 50 m, up to 80 m with ABR 1)
preferred cable for optical ports	POF 2.2 mm class A4a.2 according IEC60793-2
wave length of optical ports	650 nm visible red light, harmless to the eye

Standards

ethernet standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
CE / RoHS	CE marked, RoHS compliant
FCC	N/A

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

1.0

homefibre digital network gmbh | Fratresstrasse 20 | 9800 Spittal a. d. Drau | Austria
Telephone +43 4762 35391 | Fax +43 4762 42780 | welcome@homefibre.at | www.homefibre.at

OMC 1000 REG-GIG

POF Hutschienen Medienkonverter 1 Gbit/s - Gigabit Ethernet



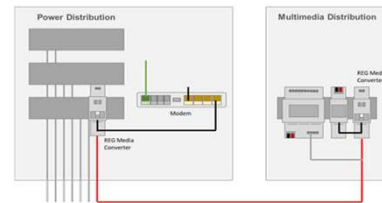
Produktbeschreibung

POF Gigabit Medienkonverter zum Umwandeln von elektrischen Signalen in optische Signale. Geeignet für die Montage auf der Hutschiene (1TE).

Stromversorgung über ein externes Netzgerät.
ANMERKUNG: Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Der Gigabit Hutschienen Medienkonverter ist geeignet zur Einbindung von IP basierten Smart Home Systemen, Sensoren, Aktoren oder ähnlichen Hutschienen Geräten in das POF Heim- und Büronetzwerk.

Anwendungsbeispiel:



Verpackungseinheit (VPE)	Inhalt	Einheit	Breite (VPE in mm)	Tiefe (VPE in mm)	Höhe (VPE in mm)	Gewicht (VPE in kg)
OMC 1000 REG-GIG	1	Stk.	100	75	27	0,07

Eigenschaften	
Geräteart	Medienkonverter
Anzahl und Art der Anschlüsse	1 x RJ45, 1 x POF
Datenübertragungsrate	Gigabit Ethernet
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C (32 °F bis 113 °F)
Schutzart nach DIN EN 60529	IP20
Schutzklasse nach DIN EN 61140	II
Montage	Hutschienenmontage
Produktabmessung (BxTxH) in mm	17,8 x 70,4 x 90,4
Gewicht in Gramm	54 g

Leistung und Verbrauch	
Stromanschluss	(8-52) V DC externes Netzgerät (nicht inkludiert), L/N Schraubklemme
Nennspannung	(100-240) V AC (50-60) Hz
Leistungsaufnahme	typ. 1,9 W

Netzwerkanschlüsse	
Anzahl der Netzwerk Anschlüsse	1 x RJ45
Datenrate der Netzwerk Anschlüsse	1 Gbit/s
Übertragungslänge der Netzwerk Anschlüsse	100 m
Empfohlenes Datenkabel	CAT 5e, 6
Bandbreite der Netzwerk Anschlüsse	100 MHz

Optische Netzwerkanschlüsse	
Anzahl der optischen Anschlüsse	1 x POF Anschluss steckerlos / Broadcom für 2,2 mm POF Kabel
Datenrate optischer Anschlüsse	1 Gbit/s
Übertragungslänge der optischen Anschlüsse	1 Gbit/s bis zu 50 m, bis zu 80 m mit ABR 1)
Empfohlener Lichtwellenleiter	POF 2,2 mm Klasse A4a.2, entsprechend IEC60793-2
Wellenlänge der optischen Anschlüsse	650 nm sichtbares rotes Licht, gefahrlos für das Auge

Standards	
Ethernet Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
CE / RoHS	CE Zertifiziert, RoHS konform
FCC	N/A

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

1.0

homefibre digital network gmbh | Fratresstrasse 20 | 9800 Spittal a. d. Drau | Österreich
Telefon +43 4762 35391 | Fax +43 4762 42780 | welcome@homefibre.at | www.homefibre.at