POF Fast Ethernet Media Switch
OMS113-FC

Bedienungsanleitung / *user manual*

Beschreibung

Der OMS 113-FC ist ein Layer 2 Fast-Ethernet Switch mit drei *OptoLock®* POF (Kunststoff-Lichtwellenleiter) Anschlüssen und einem RJ45 Kupfer Anschluss. Die Übertragung wird über zwei unterschiedliche Netzwerkverbindungsmedien (10/100 Base-T, 100 Base-FX) durchgeführt.

Die Datenübertragungslänge über **POF Kabel** nach IEC 60793-2 Klasse A4a.2 (z.B. Mitsubishi Chemical GHV 4002) beträgt 80 m.

Die Verbindungslänge für das **Kupferkabel** (Cat5e; Cat6; RJ45) beträgt max. 100 m. Die „Auto-negotiation" Funktion ermöglicht eine Datenübertragung mit 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s über UTP/STP Kable.

Die **Standards** IEEE 802.3 und IEEE 802.3u werden erfüllt.

Die **Datenübertragung** erfolgt über „switching" und „store-and-forward" Technologie, basierend auf einem „IK MAC address table".

Der OMS 113-FC ist CE zertifiziert und RoHS konform.

Description

The OMS 113-FC is an Ethernet switch with three OptoLock® plastic optical fibre (POF) ports and one RJ45 copper port. The transmission is carried out via two different network connection media (10/100 Base-T and 100 Base-FX).

*The transmission distance over **POF cable** according to IEC 60793-2 class A4a.2 (e.g. Mitsubishi Chemical GHV 4002) is up to 80 m.*

*The link distance for **copper cables** (Cat5e, Cat6; RJ45) is 100 m. The auto-negotiation function enables data transmission to operate at 10 Mbps or 100 Mbps connection over UTP/STP cable.*

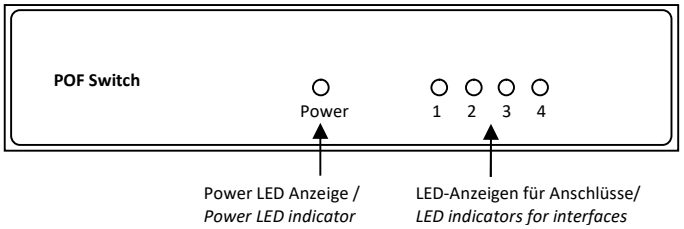
*This device complies to IEEE 802.3, IEEE 802.3u **standards**.*

*The **data transmission** is realized by switching and store-and-forward technology, based on IK MAC address table.*

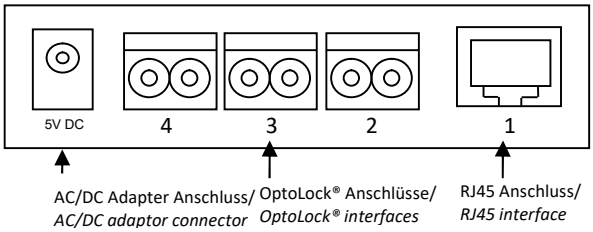
The OMS 113-FC is CE certified and RoHS compliant.

Außenansicht / *product exterior*

Vorderansicht / *front panel*



Rückansicht / *rear panel*



LED Anzeigen / *LED indicators*					
Beschriftung / *label*	**Farbe / *color***	**Anzahl / *quantity***	**Anzeigen Funktion / *indication function***		
			EIN / *ON*	**AUS / *OFF***	**Blinken / *blink***
Power	grün / *green*	1	EIN / *ON*	AUS / *OFF*	NA
Link/Act	grün / *green*	4	N/A	getrennt / *disconnected*	aktiv / *active*

Spezifikationen / *specifications*

Kupfer / *copper*

Standard / *standard*	IEEE 802.3, 802.3u
Anschluss / *connector*	1 x RJ45
Impedanz / *impedance*	100 Ohm
max. Distanz / *max. distance*	100 m

Optisch / fibre optic

Quelle / *source*	RCLED
Wellenlänge / *wavelength*	650 nm
Anschluss / *connector*	3 x OptoLock®
Empfindlichkeit / *sensitivity*	-24 dBm typ.
max. Distanz / *max. distance*	80 m mit / *with* POF 2.2 mm

Energieversorgung / *power supply*

Ausgangsspannung /*output voltage*	5 V DC
Ausgangsstrom /*output current*	420 mA max
Polarität / *polarity*	Inner pin pos.
Anschlussgröße / *connector size*	ID = 2.1 mm OD = 5.5 mm Pin min. = 10 mm

Zubehör / *accessories*

Netzgerät / *power adaptor*	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz auf / *to* 5 V DC 1 A

Abmessungen / *dimensions*	(W) 140 x (H) 80 x (D) 27 mm
Gewicht / *weight*	250 g (8,8 oz)
Betriebstemperatur / *operating temperature*	0 °C ~ 50 °C (media switch) 0 °C ~ 45 °C (AC/DC *Adaptor*)
Lagertemperatur / *storage temperature*	-20 °C ~ +70 °C (-4° ~ 158 °F)

Zulassung / *agency approvals*

Abstrahlung / *electromagnetic emission*	CE zertifiziert / *CE marked*, RoHs konform / *RoHS compliant*

Verbindungsdiagramm / *connection diagram*

OptoLock® Anschluss / *OptoLock® connector*

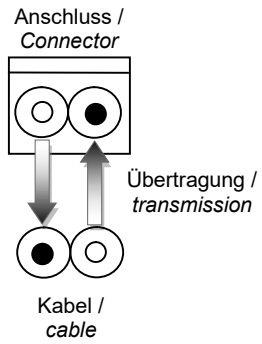
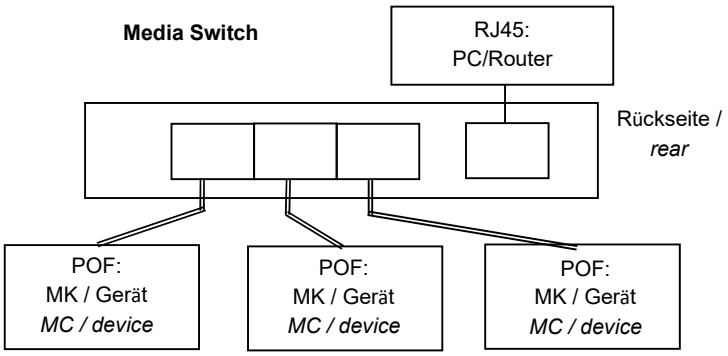


Diagramm / *diagram*



Stromversorgung

Der Media Switch ist automatisch eingeschaltet, sobald der AC/DC Adapter mit einer AC Steckdose verbunden ist. Ist der Media Switch korrekt an die Stromversorgung angeschlossen, leuchtet die Power LED grün.

Installation

Umgebung

- Betreiben Sie den Media Switch in kühler, trockener Umgebung um eine optimale Funktion zu gewährleisten.
- Betreiben Sie den Media Switch in einem gut belüfteten Raum. Lassen Sie allseitig genug Platz zur Belüftung.

Verbindung

1. Schließen Sie den Media Switch über das Steckernetzteil oder einen USB-Anschluss an die Stromversorgung an.
2. Verbinden Sie das Netzwerkgerät mit dem jeweiligen Anschluss (RJ45 oder *OptoLock*®) des Switches.
3. Geräte, die mit dem RJ45 Anschluss angeschlossen werden, können mit 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s betrieben werden. Auto-negotiation, full-duplex und half-duplex Übertragung werden unterstützt.
4. Geräte, die mit dem *OptoLock*® Anschluss angeschlossen werden, können mit 100 Mbit/s betrieben werden. Vergewissern Sie sich, dass die T Seite des *OptoLock*® Anschlusses mit der R Seite des Gerätes verbunden ist und umgekehrt.
5. Sind die Verbindungen hergestellt, blinken die entsprechenden „Link/Act“ LEDs grün.

Lieferumfang

- 1 OMS 113-FC Media Switch
- 1 AC/DC Steckernetzteil, 1 USB-Kabel
- 1 Bedienungsanleitung

Das durchkreuzte Symbol eines Müllcontainers auf dem Produkt bzw. den begleitenden Dokumenten weist darauf hin, dass dieses Produkt nach den „waste electrical and electronic equipment“ Richtlinien (WEEE) nicht im Hausmüll entsorgt werden darf.

Um für einen ordentlichen Umgang mit Elektrogeräten und deren Bestandteile zu sorgen, ist das Gerät in dafür ausgerüsteten Sammelzentren abzugeben. In einigen Ländern ist dies kostenlos möglich, in anderen Ländern kann das Gerät beim Kauf eines äquivalenten neuen Gerätes zurückgegeben werden.

Power supply

The power of the media switch is automatically ON when the AC/DC adaptor is connected to the AC power. The Power LED (green) indicates the status of the power.

Installation

Environment

- *Place the media switch in a cool, dry place to ensure a good working condition.*
- *Place the media switch in an airy chamber. Leave enough space for air circulation on each side of the media switch.*

Connection

1. *Power the media switch by using the power supply or an USB-port.*
2. *Connect the network device with the respective port (RJ45 or* OptoLock®) of the switch.
3. *Devices, connected to the RJ45 port, can use transmission rates of 10 Mbps or 100 Mbps. Auto-negotiation, full-duplex and half-duplex transmission are supported.*
4. *Devices, connected with the OptoLock® port, can be used with a transmisison rate of 100 Mbps. Note that terminal T of the OptoLock® port on the media switch should connect to terminal R on the device and vice versa.*
5. *If links are established, related LEDs “Link/Act” will blink green.*

Scope of delivery

- *1 OMS113-FC media switch*
- *1 power supply, 1 USB-cable*
- *1 user manual*

The crossed out wheeled bin symbol on the product and / or accompanying documents means that used electrical and electronic equipment (WEEE) should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling, please take this product(s) to designated collection points where it will be accepted free of charge. Alternatively, in some countries, you may be able to return your products to your local retailer upon purchase of an equivalent new product.

Homefibre digital network GmbH

Fratresstrasse 20
9800 Spittal a.d. Drau / Austria
Homepage: www.homefibre.at
E-Mail: welcome@homefibre.at

Vertriebspartner /
distribution partner: