

Bedienungsanleitung / user manual

Beschreibung

Der OMS 1014 ACT-GIG ist ein Layer 2 Gigabit-Ethernet Switch mit vier **steckerlosen** POF (Kunststoff - Lichtwellenleiter) Anschlüssen und einem RJ45 Gigabit Anschluss. Die Übertragung wird über zwei unterschiedliche Netzwerkverbindungsmedien (10/100/1000 Base-TX und 100/1000 Base-FX) durchgeführt.

Die Gigabit Datenübertragungslänge über **POF-Kabel** nach IEC 60793-2 Klasse A4a.2 (z.B. Mitsubishi Chemical GHV 4002) beträgt 50 m. Mit ABR (Adaptive Bitraten Reduzierung) kann bis zu 80 m mit einer verringerten Datenrate erzielt werden. Die „Auto-negotiation“ Funktion ermöglicht eine Datenübertragung mit 100 Mbit/s oder 1 Gbit/s über POF-Kabel.

Die Verbindungslänge für das **Kupferkabel** (Cat5e, Cat6; RJ45) beträgt max. 100 m. Die „Auto-negotiation“ Funktion ermöglicht eine Datenübertragung mit 10 Mbit/s, 100 Mbit/s oder 1 Gbit/s über UTP/STP Kabel.

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

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

Der OMS 1014 ACT-GIG ist CE zertifiziert und RoHS konform.

Description

The OMS 1014 ACT-GIG is a layer 2 Gigabit-Ethernet switch with four connector less Polymer Optical Fibre (POF) ports and one RJ45 Gigabit port. The transmission is carried out via two different network connection media (10/100/1000 Base-TX and 100/1000 Base-FX).

The gigabit transmission distance is 50 m over **POF-cable** according to IEC 60793-2 class A4a.2 (e.g. Mitsubishi Chemical GHV 4002). With ABR (Adaptive Bitrate Reduction) connections up to 80 m with reduced bitrate are possible. The auto-negotiation function enables data transmission to operate at 100 Mbps or 1 Gbps connection over POF-cable.

The link distance for **copper cables** (Cat5e, Cat6; RJ45) is 100 m. The auto-negotiation function enables data transmission to operate at 10 Mbps, 100 Mbps or 1 Gbps connection over UTP/STP cable.

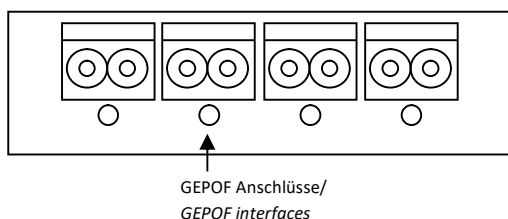
This device complies to IEEE 802.3, IEEE 802.3u and IEEE 802.3ab standards.

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

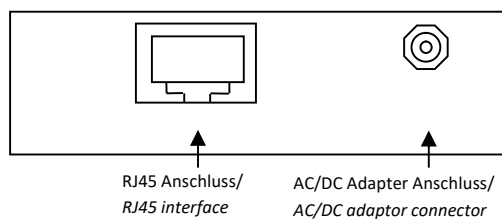
The OMS 1014 ACT-GIG is CE certified and RoHS compliant.

Außenansicht / product exterior

Vorderansicht / front panel



Rückansicht / rear panel



LED-Anzeigen / LED-indicators				
Position / position	Farbe / color	Anzahl / quantity	Anzeigen Funktion / indication function	
			blinken / blink	aus / off
POF	grün / green	4	aktiv / active	getrennt / disconnected
RJ45	grün / green und orange / and orange	1	100 Mbit/s aktiv / 100 Mbps active 1 Gbit/s aktiv / 1 Gbps active	getrennt / disconnected

Spezifikationen / specifications

Kupfer / copper

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

Zubehör / accessories

Netzgerät / power adaptor	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz auf / to 12 V DC 1 A
---------------------------	--

Optisch / fibre optic

Quelle / source	RCLED
Wellenlänge / wavelength	650 nm
Anschluss / connector	4 x GEPOF Broadcom
Empfindlichkeit / sensitivity	-24 dBm typ.
max. Distanz / max. distance	80 m mit / with POF 2.2 mm

Abmessungen / dimensions	(W) 90 x (H) 80 x (D) 24.5 mm
Gewicht / weight	98 g (3,45 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 °C ~ 158 °F)

Energieversorgung / power supply

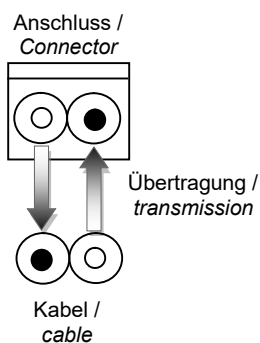
Ausgangsspannung / output voltage	12 V DC
Ausgangsstrom / output current	500 mA max
Polarität / polarity	Inner pin pos.
Anschlussgröße / connector size	ID = 2.1 mm OD = 5.5 mm Pin min. = 10 mm

Zulassung / agency approvals

Abstrahlung / electromagnetic emission	CE zertifiziert / CE marked, RoHS konform / RoHS compliant
--	---

Verbindungsdiagramm / connection diagram

POF Anschluss & Kabel / POF connector & cable



Stromversorgung

Der Media Switch ist automatisch eingeschaltet sobald der AC/DC Adapter mit einer AC Steckdose verbunden ist.

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 an die Stromversorgung an.
2. Verbinden Sie das Netzwerkgerät mit dem jeweiligen Anschluss (RJ45 oder GEPOF Broadcom) des Switches.
3. Geräte, die mit dem RJ45 Anschluss angeschlossen werden, können mit 10 / 100 / 1.000 Mbit/s betrieben werden. Auto-negotiation, full-duplex und half-duplex Übertragung werden unterstützt.
4. Geräte, die mit dem GEPOF Broadcom Anschluss angeschlossen werden, können mit 100 / 1.000 Mbit/s betrieben werden. Vergewissern Sie sich, dass die T Seite des POF Anschlusses mit der R Seite des Gerätes verbunden ist und umgekehrt.
5. Sind die Verbindungen hergestellt, blinken die entsprechenden LEDs grün.

Lieferumfang

- 1 OMS 1014 ACT-GIG Media Switch
- 1 AC/DC Steckernetzteil
- 1 Bedienungsanleitung



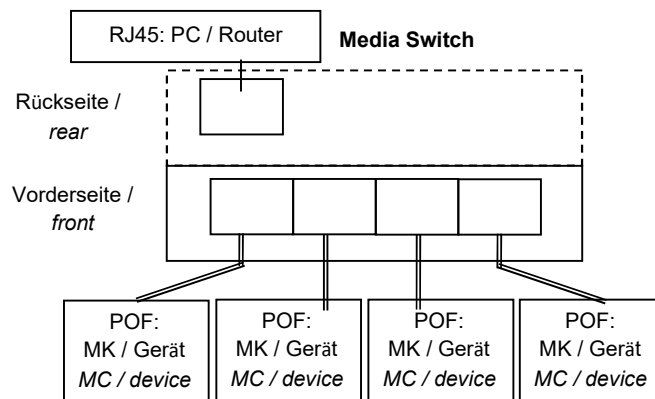
Das durchkreuzte Symbol eines Müllcontainers auf dem Produkt bzw. den begleitenden Dokumenten weist darauf hin, dass dieses Produkt nach den „waste electrical and electronic equipment“ Richtlinien (WEEE) nicht im Hausmüll entsorgt werden darf.

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.

Homefibre digital network GmbH

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

Diagramm / diagram



Power supply

The power of the media switch is automatically ON when the AC/DC adaptor is connected to the AC 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.
2. Connect the network device with the respective port (RJ45 or GEPOF Broadcom) of the switch.
3. Devices, connected to the RJ45 port, can use transmission rates of 10 / 100 / 1,000 Mbps. Auto-negotiation, full-duplex and half-duplex transmission are supported.
4. Devices, connected with the GEPOF Broadcom port, can be used with a transmission rate of 100 / 1,000 Mbps. Note that terminal T of the POF port on the media switch should connect to terminal R on the device and vice versa.
5. If links are established, related LEDs will blink green.

Scope of delivery

- 1 OMS 1014 ACT-GIG media switch
- 1 power supply
- 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.

Vertriebspartner /
distribution partner: