

Bedienungsanleitung / user manual

Beschreibung

Der OMS 126 RR-DL ist ein Ethernet Smart Switch mit sechs OptoLock® POF (Kunststoff Lichtwellenleiter) Anschlüssen und zwei RJ45 Kupfer Anschlüssen. Die Übertragung wird über zwei unterschiedliche Netzwerkverbindungsmedien (10/100/1000 Base-TX und 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, 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 126 RR-DL ist CE zertifiziert und RoHS konform.

Die vollständige Benutzerdokumentation können Sie auf unserer Webseite finden oder unter welcome@homefibre.at anfordern.

Description

The OMS 126 RR-DL is an Ethernet Smart Switch with six OptoLock® Plastic Optical Fibre (POF) ports and two RJ45 Gigabit ports. The transmission is carried out via two different network connection media /10/100/1000 Base-TX and 100 Base-FX).

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

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

The device complies to **IEEE 802.3, IEEE 802.3u and IEEE 802.3ab standards.**

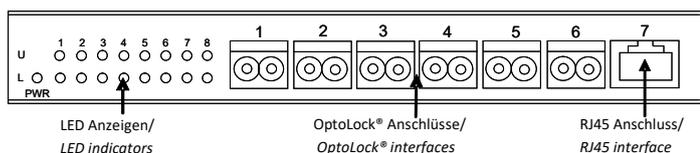
The **data transmission** is realized by switching and store-and-forward technology, based on IK MAC address table.

The OMS 126 RR-DL is CE certified and RoHS compliant.

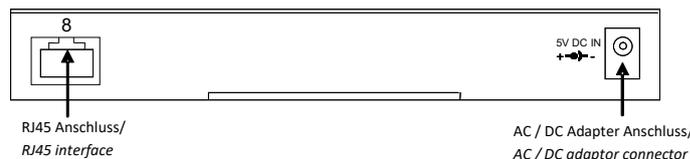
The comprehensive user manual can be found on our webpage or requested at: welcome@homefibre.at.

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 (PWR)	rot / red	1	EIN / ON	AUS / OFF	NA
Utilization (U1 - U8)	grün / green	8	NA	getrennt / disconnected	aktiv / active
Link POF (L1 - L6)	gelb / amber	6	Signal vorhanden / signal detected	nicht vorhanden / not detected	NA
Link RJ45 (L7 - L8)	gelb / amber	2	1000 Mbit/s Verbindung / 1000 Mbps connection	10 Mbit/s bzw. keine Verbindung / 10 Mbps or no connection	100 Mbit/s Verbindung / 100 Mbps connection

Spezifikationen / Specifications

Kupfer / copper

Standard / standard IEEE 802.3, 802.3u
 IEEE 802.3ab
 Anschluss / Connector 2 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 5 V DC 2 A

Optisch / fibre optic

Quelle / source RCLLED
 Wellenlänge / wavelength 650 nm
 Anschluss / connector 6 x OptoLock®
 Empfindlichkeit / sensitivity -22 dBm typ.
 max. Distanz / max. distance 80 m mit / with POF 2,2 mm

Abmessungen / dimensions (W) 196 x (H) 30 x (D) 124 mm
 Gewicht / weight 671 g (23,7 oz)
 Betriebstemperatur / operating temperature 0 °C ~ 50 °C (media switch)
 0 °C ~ 42 °C (AC/DC Adaptor)
 Lagertemperatur / storage temperature -10 °C ~ +70 °C (14° ~ 158°F)

Energieversorgung / power supply

Ausgangsspannung / output voltage 5 V DC
 Ausgangsstrom / output current 1.6 A max
 Polarität / polarity inner pin pos.
 Anschlussgröße / connector size ID=1.35 mm OD=3.5 mm
 Pin min. = 10 mm

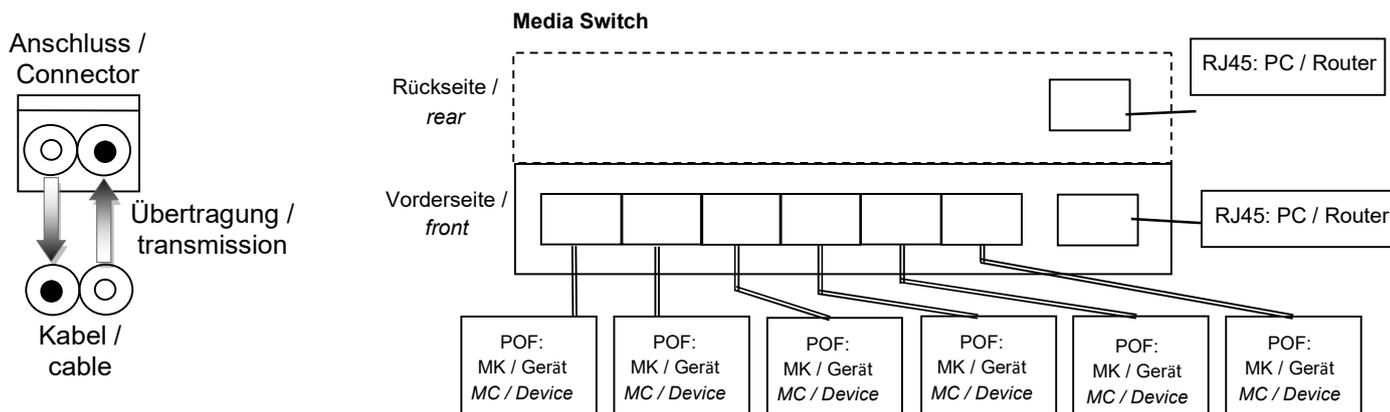
Zulassung / agency approvals

Abstrahlung / electromagnetic emission FCC Part 15, Class A
 EN 55022, Class B

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 PWR LED rot.

Power supply

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

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.

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.

Verbindung

1. Schließen Sie den Media Switch über den AC/DC Adapter an.
2. Verbinden Sie das Netzwerkgerät mit den jeweiligen Ports (UTP oder POF) des Switches. Sobald die Verbindung aufgebaut wurde, leuchtet die obere LED grün.
3. Das Gerät, welches am UTP-Port angeschlossen wird, kann auf Auto-negotiation mode eingestellt werden. Wenn möglich verwendet der Smart Switch die max. Übertragungsgeschwindigkeit und full duplex. Der Smart Switch kann auf 10/100 oder 1000Mbit/s entweder full duplex oder half duplex eingestellt werden. Die beteiligten Netzwerkgeräte müssen dabei im selben Modus betrieben werden. Die LED L7/L8 leuchtet bei 1000 Mbit/s, blinkt bei 100 Mbit/s. Bei 10 Mbit/s oder bei fehlender Verbindung ist die LED nicht eingeschaltet.
4. Das Gerät, welches am POF-Port angeschlossen wird, kann auch in den Auto-negotiation mode oder mit fixen 100 Mbit/s im full oder half duplex betrieben werden. Bei erfolgreicher optischer Verbindung an den Ports 1 bis 6 leuchtet die untere LED gelb.
5. Die obere LED blinkt grün, wenn der dazugehörige Port in Betrieb ist.

Connection

1. Power the media switch by using the AC/DC adaptor.
2. Connect network device/s to either UTP or POF Port/s on the smart switch. When one port is connected properly, the upper-level green LED related to that port will turn on.
3. The device connected to the UTP port can be set to Auto-negotiation mode. The smart switch will run at the highest speed and full duplex when available. The smart switch can be fixed to a specific 10/100 or 1000 Mbps modes, either full duplex or half duplex. At that time, the counterpart must be at the same or Auto-negotiation mode. Use auto-negotiation mode for optimum performance. The lower-level yellow LED at port 7/port 8 will indicate the speed of transmission at the UTP ports, 1000 Mbps by LED ON, 100 Mbps by LED blinking, and 10 Mbit/s by LED OFF.
4. The device connected to the POF port can be set to Auto-negotiation mode or fixed 100 Mbps either full duplex or half duplex. The lower-level yellow LED at port 1 to 6 will turn ON when the related POF port receives a light signal with sufficient optical power.
5. The upper-level green LED will blink when the related port is activated.

Lieferumfang

- 1 OMS126RR-DL Media Switch
- 1 LTE Netzgerät, 1 Netzkabel
- 1 Bedienungsanleitung

Scope of delivery

- 1 OMS126RR-DL Media Switch
- 1 LTE power supply, 1 power extension cord
- 1 user manual



Das durchgekennzeichnete 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.



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.

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 gratis möglich, in anderen Ländern kann das Gerät zurück gegeben werden beim Kauf eines äquivalenten neuen Gerätes.

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.

Sicherheitshinweise & Einsatzzweck

Das Produkt muss immer in Übereinstimmung mit Vorgängen, welche in dieser Betriebsanleitung angeführt sind, betrieben werden, und sollte nie für unvorhergesehene Zwecke eingesetzt werden.

Der OMS 126 RR Smart Switch kann als Stand-Alone-Gerät in einem Büro / Data Center / Heimnetzwerk verwendet werden. Das Gerät muss mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Das Gerät sollte in keinem Fall von Laien beziehungsweise unautorisierten Personen in Betrieb genommen oder administriert werden.

Warnung

DER BENUTZER IST VERANTWORTLICH FÜR ALLE LEGALEN VERPFLICHTUNGEN, WELCHE FÜR DIE VERWENDUNG UND INSTALLATION DES PRODUKTES ANGEFÜHRT WERDEN. SOLLTE DAS PRODUKT NICHT RICHTIG INSTALLIERT BZW. BENUTZT ODER NICHT RICHTIG GEWARTET WERDEN, IST ES NICHT MÖGLICH DEN HERSTELLER FÜR EVENTUELLE GEBRECHEN, MANGELNDE FUNKTIONALITÄT, SCHÄDEN & VERLETZUNGEN VON PERSONEN VERANTWORTLICH ZU MACHEN.

Installationsvorsichtsmaßnahmen

Vermeiden Sie direkte Einstrahlung des Sonnenlichts auf das Gerät. Installieren Sie es nicht in feuchten oder staubigen Plätzen. Das Gerät darf nicht Feuchtigkeit oder Wasser ausgesetzt werden. Stellen Sie sicher, dass Ihnen der Installationsort ermöglicht, die Übertragungskabel und das Netzteil leicht zu erreichen. Verwenden Sie dezidierte Steckerleisten oder Ähnliches, um dem Gerät genug Leistung zur Verfügung zu stellen. Bitte denken Sie daran, dass das Gerät für eine max. Betriebstemperatur von 40°C ausgelegt ist. Sollte das Gerät eventuell in Einbauschränken installiert werden, könnte die Betriebstemperatur des Einbauschranks höher als die Raumtemperatur sein.

Sicherheit und EMC Behördliche Abschlüsse

Das Gerät entspricht allen geeigneten „European Community Product Specifications and Regulations“.

Das Produktzertifikat ist auf Anfrage verfügbar.

Safety Instructions & intended use

The product must always be used in compliance with the procedures set out in this user guide and never for purposes that are different from the foreseen ones.

The OMS 126 RR Smart Switch can be used as a stand-alone device in an office / data center / home environment. The device must be used only with the provided power supply. The device may not be used or handled by unauthorized personnel.

Warning

THE USER IS RESPONSIBLE FOR ALL LEGAL OBLIGATIONS LINKED TO THE PRODUCT'S INSTALLATION AND USE. IF THE PRODUCT IS NOT INSTALLED OR USED PROPERLY, OR CORRECT MAINTENANCE / SERVICING IS NOT CARRIED OUT, IT SHALL NOT BE POSSIBLE TO DEEM THE MANUFACTURER RESPONSIBLE FOR ANY POSSIBLE BREAKAGE, MALFUNCTIONING, DAMAGES TO THINGS, OR INJURIES TO PERSONS.

Installation precautions

Do not expose this device to direct sunlight, or a damp or dusty place. Do not expose the device to moisture or water. Be sure that the installation site will allow you to easily access the fibre optic and copper LAN cables and the power cord. Use dedicated power circuits or power conditioners to supply reliable power to the unit. Please notice that this device is designed for a maximum operating temperature of 40°C (104°F). If this device is installed in a wiring closet, the operating ambient temperature of the closet environment may be higher than the room ambient temperature.

Safety and EMC Regulatory Statements

This device conforms to all appropriate European Community Product Specifications and Regulations.

The product certification is available upon request.

Homefibre digital network GmbH

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

Vertriebspartner /
Distribution Partner: