

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:

https://www.delock.de/produkte/G_88014/merkmale.html

WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primary purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.



EU Import: Tragant Handels- und Beteiligungs GmbH
Beesowdamm 13/15, 14167 Berlin, Germany

Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: www.delock.com

Final clause

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

Copyright

No part of this user's manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by which means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.

Edition: 04/2024

DELLOCK®
we move the world

	User manual		Bedienungsanleitung
	Mode d'emploi		Manual del usuario
	Uživatelská příručka		Instrukcja obsługi
	Manuale utente		Bruksanvisning
	Manual de utilizare		Használati utasítás
	Korisnički priručnik		Εγχειρίδιο χρήστη

Industrial Gigabit Media Converter RJ45 to SFP



Product-No: 88014
User manual no: 88014-a
www.delock.com



Description

This robust, industry capable Gigabit Ethernet media converter by Delock can be used to expand a network with an optical fiber interface. In the SFP slot, an optional 1 Gbps SFP module can be used.

Redundant power supply with 9 V to 48 V

The switch accepts two terminal power sources, allowing it to be permanently connected to multiple power sources, enabling applications that require high availability.



English

Specification

- Connectors:
 - 1 x RJ45 jack for 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x SFP slot for 1 Gbps SFP module
 - 1 x 5 pin terminal power connector
- Data transfer rate up to 1 Gbps
- Supports IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LEDs for status monitoring
- Redundant power supply with 9 V to 48 V
- Power consumption: max. 2 W
- Robust metal housing
- Fanless
- Suitable for 35 mm DIN rail
- Protection class: IP40
- Operating temperature: -40 °C ~ 85 °C
- Dimensions (LxWxH): ca. 116 x 85 x 33 mm

System requirements

- Power supply with DC 9 V - 48 V (not included)

Package content

- Media converter
- User manual

Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Protect the product against direct sunlight

Installation

- **TP interface**
Connect the network devices with TP cable to the RJ45 ports of the switch.
- **SFP interface**
Slide the optional SFP module into the SFP slot and push until you hear a click. Connect a fiber cable from the SFP module to the fiber network.
- **Power**
Connect a suitable power source to the terminal block and check that the Power LED lights up.



Deutsch

Spezifikation

- Anschlüsse:
 - 1 x RJ45 Buchse für 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x SFP Schacht für 1 Gbps SFP Modul
 - 1 x 5 Pin Terminal Stromanschluss
- Datentransferrate bis zu 1 Gbps
- Unterstützt IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LEDs zur Statuskontrolle
- Redundante Spannungsversorgung mit 9 V bis 48 V
- Leistungsaufnahme: max. 2 W
- Robustes Metallgehäuse
- Lüfterlos
- Für Hutschiene 35 mm geeignet
- Schutzart: IP40
- Betriebstemperatur: -40 °C ~ 85 °C
- Maße (LxBxH): ca. 116 x 85 x 33 mm

Systemvoraussetzungen

- Netzteil mit DC 9 V - 48 V (nicht im Lieferumfang)

Packungsinhalt

- Medienkonverter
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Installation

- **TP Schnittstelle**
Schließen Sie die Netzwerkgeräte mit TP Kabel an die RJ45 Buchsen des Switches an.
- **SFP Schnittstelle**
Schieben Sie das optionale SFP Modul in den SFP Schacht, bis es hörbar einrastet. Schließen Sie ein LWL Kabel zwischen dem SFP Modul und dem Netzwerk an.
- **Power**
Schließen Sie eine geeignete Stromquelle an den Terminalblock an und überprüfen Sie, ob die Power-LED leuchtet.



Français

Spécifications techniques

- Connecteurs :
 - 1 x RJ45 femelle pour 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x emplacement SFP pour module SFP 1 Gbps
 - 1 x connecteur de terminal d'alimentation à 5 broches
- Débit de données jusqu'à 1 Gbps
- Prise en charge IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LED pour surveillance de l'état
- Alimentation de 9 V à 48 V redondante
- Consommation en puissance : maxi. 2 W
- Logement métallique robuste
- Sans ventilateur
- Approprié pour un rail DIN de 35 mm
- Classe de protection : IP40
- Température de fonctionnement : -40 °C ~ 85 °C
- Dimensions (LxIxH) : env. 116 x 85 x 33 mm

Configuration système requise

- Source d'alimentation avec CC 9 V - 48 V (non fourni)

Contenu de l'emballage

- Convertisseur multimédia
- Mode d'emploi

Instructions de sécurité

- Protéger le produit contre l'humidité
- Protéger le produit contre la lumière directe du soleil

Installation

- **Interface TP**
Connectez les périphériques réseau avec le câble TP aux ports RJ45 du commutateur.
- **Interface SFP**
Faites coulisser le module SFP optionnel dans l'emplacement SFP et poussez jusqu'à ce que vous entendiez un déclic. Connectez un câble fibre depuis le module SFP jusqu'au réseau fibre.
- **Alimentation**
Connecter une source d'alimentation appropriée au bornier et vérifier que la LED d'alimentation s'allume.



Español

Especificación técnica

- Conectores:
 - 1 x RJ45 hembra para 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x Ranura SFP para 1 módulo SFP Gbps
 - 1 x conector de alimentación del terminal de 5 pines
- Velocidades de transferencias de datos de hasta 1 Gbps
- Admite IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LED para supervisión de estado
- Fuente de alimentación redundante de 9 V a 48 V
- Consumo de energía: máximo 2 W
- Carcasa metálica robusta
- Sin ventiladores
- Adecuado para carril DIN de 35 mm
- Clase de protección: IP40
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ~ 85 °C
- Dimensiones (LAXANxAL): aprox. 116 x 85 x 33 mm

Requisitos del sistema

- Fuente de alimentación con 9 V - 48 V CC (no incluida)

Contenido del paquete

- Convertidor multimedia
- Manual del usuario

Instrucciones de seguridad

- Proteja el producto contra el polvo
- Proteja el producto contra la luz solar directa

Instalación

- **Interfaz TP**
Conecte los dispositivos de red con el cable TP a los puertos RJ45 del conmutador.
- **Interfaz SFP**
Deslice el módulo SFP opcional en la ranura SFP y empuje hasta que escuche un clic. Conecte un cable de fibra desde el módulo SFP a la red de fibra.
- **Alimentación**
Conecte una fuente de alimentación adecuada al bloque de terminales y compruebe que el LED de alimentación se ilumina.



České

Specifikace

- Konektor:
 - 1 x RJ45 samice pro 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x SFP slot pro 1 Gbps SFP modul
 - 1 x 5 pin koncový napájecí konektor
- Rychlost přenosu dat až 1 Gbps
- Podporuje IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LED pro status monitorování
- Redundantní napájecí zdroj na napětí 9 V až 48 V
- Spotřeba energie: max. 2 W
- Robustní kovové pouzdro
- S pasivním chlazením (bez ventilátoru)
- Vhodné pro 35 mm kolejnici DIN
- Třída ochrany: IP40
- Provozní teplota: -40 °C ~ 85 °C
- Rozměry (DxŠxV): cca. 116 x 85 x 33 mm

Systémové požadavky

- Napájecí zdroj s DC 9 V - 48 V (není součástí balení)

Obsah balení

- Media konvertoru
- Uživatelská příručka

Bezpečnostní pokyny

- Chraňte produkt před vlhkostí
- Chraňte produkt před přímým slunečním světlem

Instalace

• TP rozhraní

Připjte síťová zařízení TP kabelem k portům RJ45 switchu.

• SFP rozhraní

Vložte volitelný SFP modul do SFP slotu a tlačte dokud neuslyšíte kliknutí.

Připojte optický kabel od SFP modul k optické síti.

• Napájení

Připojte ke svorkovnici vhodný zdroj proudu a zkontrolujte, zda se rozsvítí LED napájení.



Polsku

Specyfikacja

- Złącze:
 - 1 x wtyk żeński RJ45 dla 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x gniazdo SFP dla modułu 1 Gbps SFP
 - 1 x 5 pin złącze zasilania
- Szybkość transmisji danych do 1 Gbps
- Wspiera IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- Diody LED do monitorowania stanu
- Redundantne zasilanie od 9 V do 48 V
- Pobór mocy: maks. 2 W
- Mocna obudowa metalowa
- Brak wentylatora
- Pasuje do szyny DIN 35 mm
- Klasa ochrony: IP40
- Temperatura robocza: -40 °C ~ 85 °C
- Wymiary (DxSxW): ok. 116 x 85 x 33 mm

Wymagania systemowe

- Zasilacz DC 9 V - 48 V (nie znajduje się na wyposażeniu)

Zawartość opakowania

- Konwertera mediów
- Instrukcja obsługi

Instrukcje bezpieczeństwa

- Produkt należy zabezpieczyć przed wilgocią
- Produkt należy zabezpieczyć przed bezpośrednim światłem słonecznym

Instalacja

• Złącze TP

Podłącz urządzenia sieciowe za pomocą kabla TP do portów RJ45 przełącznika.

• Złącze SFP

Wsuń opcjonalny moduł SFP do gniazda SFP i popchnij go, aż do usłyszenia kliknięcia. Podłącz światłowód z modułu SFP do sieci światłowodowej.

• Moc

Podłącz odpowiednie źródło zasilania do listwy zaciskowej i sprawdź, czy świeci się dioda LED zasilania.



Italiano

Specifiche

- Connettori:
 - 1 x RJ45 femmina per 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x slot SFP per modulo SFP a 1 Gbps
 - 1 x connettore di alimentazione terminale a 5 pin
- Velocità di trasferimento dati fino a 1 Gbps
- Supporta IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LED di monitoraggio stato
- Alimentazione ridondante da 9 V a 48 V
- Consumo: max. 2 W
- Solida struttura di metallo
- Senza ventole
- Adatto per guida DIN da 35 mm
- Grado di protezione: IP40
- Temperatura di esercizio: -40 °C ~ 85 °C
- Dimensioni (LxPxA): ca. 116 x 85 x 33 mm

Requisiti di sistema

- Alimentazione con DC 9 V - 48 V (non inclusa)

Contenuto della confezione

- Convertitore multimediale
- Manuale utente

Istruzioni per la sicurezza

- Proteggere il prodotto dall'umidità
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta

Installazione

• Interfaccia TP

Collegare i dispositivi di rete con il cavo TP alle porte RJ45 dello switch.

• Interfaccia SFP

Far scorrere il modulo SFP opzionale nello slot SFP e spingere finché non si avverte un clic. Collegare il cavo in fibra dal modulo SFP alla rete in fibra.

• Alimentazione

Collegare una fonte di alimentazione adeguata alla morsettiera e verificare che il LED di alimentazione si accenda.



Svenska

Specifikationer

- Anslutning:
 - 1 x RJ45 hona för 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x SFP-plats för 1 Gbps SFP-modul
 - 1 x 5 stift terminalkontakt
- Dataöverföringshastighet upp till 1 Gbps
- Stödjer IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LED-lampor för statusövervakning
- Redundant strömförsörjning med 9 V till 48 V
- Strömförbrukning: max. 2 W
- Robust metallhölje
- Fläktlös
- Passar på 35 mm DIN-skena
- Skyddsklass: IP40
- Drifttemperatur: -40 °C ~ 85 °C
- Mått (LxBxH): ca 116 x 85 x 33 mm

Systemkrav

- Strömförsörjning med DC 9 V - 48 V (medföljer ej)

Paketets innehåll

- Mediakonverterare
- Bruksanvisning

Säkerhetsinstruktioner

- Skydda produkten mot fukt
- Skydda produkten mot direkt solljus

Installation

• TP-gränssnitt

Anslut nätverksenheter med TP-kabel till RJ45-portarna på switchen.

• SFP-gränssnitt

Skjut in SFP-modulen (tillval) i SFP-platsen och tryck in den tills det hörs ett klick. Anslut en fiberkabel från SFP-modulen till fibernätverket.

• Ström

Anslut lämplig strömkälla till anslutningsplinten och kontrollera att strömlysdioden tänds.

Specificatii

- Conectori:
 - 1 x RJ45 mamă pentru Base-T la 10/100/1 000 Mbps
 - 1 x fantă SFP pentru modul SFP la 1 Gbps
 - 1 x conector de alimentare cu borne 5 pini
- Rată de transfer a datelor de până la 1 Gbps
- Acceptă IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LED-uri pentru monitorizarea stării
- Sursă de alimentare redundantă cu 9 V până la 48 V
- Consum energetic: max. 2 W
- Carcasă solidă din metal
- Fără ventilator
- Potrivit pentru o șină DIN de 35 mm
- Clasă de protecție: IP40
- Temperatură în stare de funcționare: -40 °C ~ 85 °C
- Dimensiunii (LxIxI): aprox. 116 x 85 x 33 mm

Cerinte de sistem

- Alimentare cu DC 9 V - 48 V (nu este inclusă)

Pachetul contine

- Convertor media
- Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

- Protejați produsul împotriva umidității
- Protejați produsul împotriva luminii directe a soarelui

Instalarea

- Interfață TP**
 - Conectați dispozitivele de rețea cu cablul TP la porturile RJ45 ale switch-ului.
- Interfață SFP**
 - Glisiți modulul SFP opțional în fanta SFP și împingeți până când auziți un clic.
 - Conectați un cablu de fibră optică de la modulul SFP la rețeaua de fibră optică.
- Alimentare**
 - Conectați o sursă de alimentare adecvată la blocul de borne și verificați dacă LED-ul de alimentare se aprinde.

Műszaki adatok

- Csatlakozó:
 - 1 x RJ45 hüvely a 10/100/1000 Mbps sebességű Base-T
 - 1 x SFP-aljzat az 1 Gbps sebességű SFP-modulhoz
 - 1 x 5 tűs érintkezős csatlakozódugó
- Akár 1 Gbps sebességű adatátvitel
- IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab támogatása
- LED-fények az állapot nyomon követésére
- Többlet tápellátás 9 V-tól 48 V-os mértékkel
- Energiafogyasztás: max. 2 W
- Robusztus fémház
- Ventilátor nélküli
- Alkalmas 35 mm-es DIN sínre
- Védelmi besorolás: IP40
- Működési hőmérséklet: -40 °C ~ 85 °C
- Méreték (HxSxM): kb. 116 x 85 x 33 mm

Rendszerekövetelmények

- Tápegység DC 9 V - 48 V (nem tartozék)

A csomag tartalma

- Média átalakító
- Használati utasítás

Biztonsági óvintézkedések

- Óvja a terméket a nedvességtől.
- Óvja a terméket a közvetlen napsugárzástól.

Telepítése

- TP-csatoló**
 - Csatlakoztassa a hálózati eszközöket a TP-kábellel a kapcsoló RJ45 portjaihoz.
- SFP-csatoló**
 - Csúsztassa az opcionális SFP-modult az SFP-aljzatba, és tolja be addig, amíg egy kattánó hangot nem hall. Csatlakoztasson egy optikai szálakból álló kábelt az SFP-modultól a száloptikai hálózathoz.
- Tápfeszültség**
 - Csatlakoztasson egy megfelelő tápellátást az időszakos blokkba és ellenőrizze, hogy a táp LED fények felgyulladtak-e.

Tehnički podaci

- Priključak:
 - 1 x RJ45 ženski za 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x SFP utor za 1 Gbps SFP modul
 - 1 x 5 pinski konektor za napajanje
- Brzina prijenosa podataka do 1 Gbps
- Podrška IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- LED indikatori za praćenje stanja
- Redundantno napajanje s 9 V do 48 V
- Utrošak snage: maks 2 W
- čvrsto metalno kućište
- bez ventilatora
- Prikladno za DIN vodilicu dimenzije 35 mm
- Stupanj zaštite: IP40
- Radna temperatura: -40 °C ~ 85 °C
- Mjere (DxŠxV): oko 116 x 85 x 33 mm

Preduvjeti sustava

- Izvor napajanja s DC 9 V - 48 V (nije uključena)

Sadržaj pakiranja

- Medijski pretvarač
- Korisnički priručnik

Sigurnosne upute

- Zaštite proizvod od vlage
- Zaštite proizvod od izravne sunčeve svjetlosti

Instalacija

- TP sučelje**
 - Povežite mrežne uređaje pomoću TP kabela na RJ45 priključke preklopnika.
- SFP sučelje**
 - Umetnite dodatni SFP modul u SFP utor i pritisnite ga tako sjedne na svoje mjesto. Povežite optički kabel sa SFP modula na optičku mrežu.
- Napajanje**
 - Spojte odgovarajući izvor napajanja na terminalni blok i provjerite svijetli li LED za napajanje.

Χαρακτηριστικά

- Συνδετήρας:
 - 1 x RJ45 θηλυκό για 10/100/1000 Mbps Base-T
 - 1 x υποδοχή SFP για μονάδα 1 Gbps SFP
 - 1 x 5 pin σύνδεσμος θερματικού ρεύματος
- Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων της τάξης των 1 Gbps
- Υποστηρίζει IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3z / 802.3ab
- Ενδείξεις LED για παρακολούθηση κατάστασης
- Πλεονάζουσα παροχή ενέργειας με 9 V προς 48 V
- Κατανάλωση ρεύματος: μέγ. 2 W
- Εύρωστο μεταλλικό περίβλημα
- Χωρίς ανεμιστήρα
- Κατάλληλο για τροχιά DIN 35 χιλ.
- Τάξη προστασίας: IP40
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 °C ~ 85 °C
- Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): περ. 116 x 85 x 33 mm

Απαιτήσεις συστήματος

- Τροφοδοσία ρεύματος με DC 9 V - 48 V (δε συμπεριλαμβάνεται)

Περιεχόμενα συσκευασίας

- μετατροπέα μέσων
- Εγχειρίδιο χρήστη

Οδηγίες ασφάλειας

- Προστατεύστε το προϊόν από την υγρασία
- Προστατεύστε το προϊόν από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία

Εγκατάσταση

- Διασύνδεση TP**
 - Συνδέστε τις συσκευές δικτύου με το καλώδιο TP στις θύρες RJ45 του διακόπτη.
- Διασύνδεση SFP**
 - Σύρετε την προαιρετική μονάδα SFP μέσα στην υποδοχή SFP και πιέστε μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. Συνδέστε ένα καλώδιο οπτικών ινών από τη μονάδα SFP στο δίκτυο οπτικών ινών.
- Ισχύς**
 - Συνδέστε μια κατάλληλη παροχή ενέργειας στο κατίο διανομής και ελέγξτε πως η ένδειξη Ρεύματος LED ανάβει.