

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU), the ErP directive (2009/125/EC), LVD directive (2014/35/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:
<http://www.delock.de/service/conformity>

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 primarily 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 electronic 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 electronic 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
Beeskowdamm 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: 07/2020

DELOCK®
we move the world



User manual



Mode d'emploi



Uživatelská příručka



Manuale utente



Manual de utilizare



Korisnički priručnik



Bedienungsanleitung



Manual del usuario



Instrukcja obsługi



Bruksanvisning



Használati utasítás



Εγχειρίδιο χρήστη

4 Port Gigabit Ethernet Switch PoE + SFP



Product-No:87765
User manual no:87765-a
www.delock.com



English

Description

This Gigabit Ethernet Switch by Delock can be used to connect different network components. The four RJ45 ports support Power over Ethernet according to IEEE802.3af / 802.3at, so they can supply power to PoE-enabled devices, such as an IP camera or a PoE splitter via the network cable. The additional SFP slot allows to expand the network with a fiber optic connection.

Specification

- Connectors:
 - 4 x RJ45 jack PoE
 - 1 x SFP slot for 1 Gbps SFP module
 - 1 x DC 5.5 x 2.1 mm female
- Output power: max. 30 W per port, max. 60 W total
- Data transfer rate up to 1 Gbps
- LED indicator for link and activity
- Supports IEEE 802.3at PoE+
- Phantom power (Mode A, pairs 1/2 and 3/6)
- Metal housing
- Fanless
- Dimensions (LxWxH): ca. 153 x 87 x 29 mm

Power supply specification

- Power supply with IEC connector
- Input: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 1.5 A
- Output: DC 48.0 V / 3.74 A
- Ground outside, plus inside
- Dimensions:
 - inside: ø ca. 2.1 mm
 - outside: ø ca. 5.5 mm
 - length: ca. 9 mm

System requirements

- Device with one free RJ45 port

Package content

- PoE switch
- External power supply
- Power cord
- User manual

Safety instructions

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

Installation

- Power
Connect the included power cable to the switch and check that the Power LED lights up.
- TP interface
Connect the network devices with TP cable to the RJ-45 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.

Front Panel LEDs

LED	Status	Description
Power	on	Power is on
	off	Power is off
LINK/ACT (Port 1-5)	on	Port is connected
	off	Port is not connected
	flashing	Data is transmitted or received
PoE	on	Port is linked to a PoE device (PD)
	off	No PoE device is connected

Systemvoraussetzungen

- Gerät mit einem freien RJ45 Anschluss

Packungsinhalt

- PoE Switch
- Externes Netzteil
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Installation

- Power
Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an den Switch an und kontrollieren Sie, dass die Power LED aufleuchtet.
- TP Schnittstelle
Schließen Sie die Netzwerkgeräte mit TP Kabel an die RJ-45 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.

Front Panel LEDs

LED	Status	Beschreibung
Power	an	Power ist an
	aus	Power ist aus
LINK/ACT (Port 1-5)	an	Port ist verbunden
	aus	Port ist nicht verbunden
	blinkt	Daten werden gesendet oder empfangen
PoE	an	Port ist verbunden mit einem PoE Gerät (PD)
	aus	Kein PoE Gerät verbunden

Configuration système requise

- Appareil avec un port RJ45 libre

Contenu de l'emballage

- Commutateur PoE
- Alimentation électrique externe
- Câble d'alimentation
- Mode d'emploi

Instructions de sécurité

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

Installation

- Alimentation
Branchez le câble d'alimentation inclus sur le commutateur et vérifiez que la LED d'alimentation s'allume.
- Interface TP
Connectez les périphériques réseau avec le câble TP aux ports RJ-45 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.

LED du panneau avant

LED	Statut	Description
Power	allumée	Sous tension
	arrêt	Hors tension
LINK/ACT (Port 1-5)	allumée	Port connecté
	arrêt	Port déconnecté
	clignotant	Données transmises ou reçues
PoE	allumée	Port lié à un appareil PoE (PD)
	arrêt	Pas d'appareil PoE connecté

Requisitos del sistema

- Dispositivo con un puerto RJ45 disponible

Contenido del paquete

- Conmutador PoE
- Fuente de alimentación externa
- Cable de alimentación
- Manual del usuario

Instrucciones de seguridad

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

Instalación

- Alimentación
Conecte el cable de alimentación incluido al conmutador y compruebe que el indicador LED Alimentación se enciende.
- Interfaz TP
Conecte los dispositivos de red con el cable TP a los puertos RJ-45 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.

LEDs del panel frontal

LED	Estado	Descripción
Power	encendido	La energía está encendida
	apagado	La energía está apagada
LINK/ACT (Port 1-5)	encendido	El puerto está conectado
	apagado	El puerto no está conectado
	parpadeante	Los datos se transmiten o reciben
PoE	encendido	El puerto está conectado a un dispositivo PoE (PD)
	apagado	No hay ningún dispositivo PoE conectado



České

Systémové požadavky

- Zařízení s jedním volným portem RJ45

Obsah balení

- PoE switch
- Externí napájecí zdroj
- Napájecí kabel
- Uživatelská příručka

Bezpečnostní pokyny

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

Instalace

- Napájení
Připojte přiložený napájecí kabel ke switchi a zkontrolujte, že se rozsvítila LED napájení (Power).
- TP rozhraní
Připjte síťová zařízení TP kabelem k portům RJ-45 switche.
- SFP rozhraní
Vložte volitelný SFP modul do SFP slotu a tlačte dokud neuslyšíte kliknutí. Připojte optický kabel od SFP modul k optické síti.

LED předního panelu

LED	Stav	Popis
Power	svítí	Napájení je zapnuto
	vypnutá	Napájení je vypnuto
LINK/ACT (Port 1-5)	svítí	Port je připojen
	vypnutá	Port není připojen
	bliká	Data jsou přenášena nebo přijímána
PoE	svítí	Port je připojen k zařízení PoE (PD)
	vypnutá	Není připojeno žádné zařízení PoE



Polsku

Wymagania systemowe

- Urządzenie z jednym wolnym portem RJ45

Zawartość opakowania

- Przełącznik PoE
- Zewnętrzny zasilacz
- Kabel zasilający
- Instrukcja obsługi

Instrukcje bezpieczeństwa

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

Instalacja

- Moc
Podłącz dołączony przewód zasilający do przełącznika i sprawdź, czy świeci dioda LED zasilania.
- Złącze TP
Podłącz urządzenia sieciowe za pomocą kabla TP do portów RJ-45 przełącznika.
- Złącze SFP
Wsuń opcjonalny modul SFP do gniazda SFP i popchnij go, aż do usłyszenia kliknięcia. Podłącz światłowód z modulu SFP do sieci światłowodowej.

Panel przedni z diodami

LED	Status	Opis
Power	włączone	Zasilanie włączone
	wył	Zasilanie wyłączone
LINK/ACT (Port 1-5)	włączone	Port podłączony
	wył	Port odłączony
	miganie	Przesył danych
PoE	włączone	Port połączony z urządzeniem PoE (PD)
	wył	Brak podłączonych urządzeń PoE



Italiano

Requisiti di sistema

- Dispositivo con una porta RJ45 disponibile

Contenuto della confezione

- Switch PoE
- Alimentatore esterno
- Cavo di alimentazione
- Manuale utente

Istruzioni per la sicurezza

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

Installazione

- Alimentazione
Collegare il cavo di alimentazione in dotazione allo switch e controllare che il LED di alimentazione si accenda.
- Interfaccia TP
Collegare i dispositivi di rete con il cavo TP alle porte RJ-45 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.

LED del pannello frontale

LED	Stato	Descrizione
Power	accensione	Alimentazione accesa
	spento	Alimentazione spenta
LINK/ACT (Port 1-5)	accensione	Porta collegata
	spento	Porta non collegata
	lampeggiante	Dati trasmessi o ricevuti
PoE	accensione	Porta collegata a un dispositivo PoE (PD)
	spento	Nessun dispositivo PoE collegato



Svenska

Systemkrav

- Enhet med en ledig RJ45-port

Paketets innehåll

- PoE-brytare
- Extern strömkälla
- Strömsladd
- Bruksanvisning

Säkerhetsinstruktioner

- Skydda produkten mot fukt
- Skydda produkten mot direkt solljus

Installation

- Ström
Anslut medföljande strömkabel till switchen och kontrollera att strömindikatorerna tänds.
- TP-gränssnitt
Anslut nätverksenheter med TP-kabel till RJ-45-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.

Frontpanel LED

LED	Status	Beskrivning
Power	på	Ström är på
	av	Ström är av
LINK/ACT (Port 1-5)	på	Porten är ansluten
	av	Porten är inte ansluten
	blinkar	Data överförs eller tas emot
PoE	på	Porten är kopplad till en PoE-enhet (PD)
	av	Ingen PoE-enhet är ansluten

Cerinte de sistem

- Dispozitiv cu un port RJ45 liber

Pachetul contine

- Comutator PoE
- Sursă de alimentare externă
- Cablu de alimentare
- Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

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

Instalarea

- Alimentare
Conectați cablul de alimentare inclus la switch și verificați dacă LED-ul de alimentare iluminează.
- Interfață TP
Conectați dispozitivele de rețea cu cablul TP la porturile RJ-45 ale switch-ului.
- Interfață SFP
Glisați 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.

Panou frontal LED-uri

LED	Stare	Descriere scurta
Power	pornit	Pornit
	oprit	Oprit
LINK/ACT (Port 1-5)	pornit	Portul este conectat
	oprit	Portul nu este conectat
	intermitent	Datele sunt transmise sau primite
PoE	pornit	Portul este conectat la un dispozitiv PoE (PD)
	oprit	Nu este conectat niciun dispozitiv PoE

Rendszerkövetelmények

- Egy szabad RJ45-porttal ellátott eszköz

A csomag tartalma

- PoE kapcsoló
- Külső tápegység
- Tápkábel
- Használati utasítás

Biztonsági óvintézkedések

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

Telepítése

- Tápfeszültség
Csatlakoztassa a tartozékként kapott tápkábelt a kapcsolóhoz, és ellenőrizze, hogy a bekapcsolt állapotot jelző LED-fény világít.
- TP-csatoló
Csatlakoztassa a hálózati eszközöket a TP-kábellel a kapcsoló RJ-45 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.

Az előlő panel LED-jei

LED	Állapot	Leírás
Power	bekapcsolt	Áram bekapcsolva
	kikapcsolva	Áram kikapcsolva
LINK/ACT (Port 1-5)	bekapcsolt	Porthoz csatlakoztatva
	kikapcsolva	Porthoz nincs csatlakoztatva
	villog	Adat továbbítva vagy fogadva
PoE	bekapcsolt	Port összekapcsolódott egy PoE eszközhöz (PD)
	kikapcsolva	Nincs PoE eszköz csatlakoztatva

Preduvjeti sustava

- uređaj s jednim slobodnim RJ45 priključkom

Sadržaj pakiranja

- PoE preklopnik
- Vanjski izvor napajanja
- Kabel napajanja
- Korisnički priručnik

Sigurnosne upute

- Zaštićite proizvod od vlage
- Zaštićite proizvod od izravne sunčeve svjetlosti

Instalacija

- Napajanje
Povežite isporučeni kabel napajanja na sklopku i provjerite svijetli li LED indikator napajanja.
- TP sučelje
Povežite mrežne uređaje pomoću TP kabela na RJ-45 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.

LED lampice prednje ploče

LED	Status	Opis
Power	uključeno	Napajanje uključeno
	isključeno	Napajanje isključeno
LINK/ACT (Port 1-5)	uključeno	Ulaz je priključen
	isključeno	Ulaz nije priključen
	bljeskanje	Podaci se prenose ili primaju
PoE	uključeno	Ulaz je povezan na PoE uređaj (PD)
	isključeno	Nijedan PoE uređaj nije spojen

Απαιτήσεις συστήματος

- Συσκευή με μια ελεύθερη θύρα RJ45

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Διακόπτης PoE
- Εξωτερική παροχή ρεύματος
- Καλώδιο τροφοδοσίας
- Εγχειρίδιο χρήστη

Οδηγίες ασφάλειας

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

Εγκατάσταση

- Ισχύς
Συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας με το διακόπτη και ελέγξτε ότι ανάβει η λυχνία LED ισχύος.
- Διασύνδεση TP
Συνδέστε τις συσκευές δικτύου με το καλώδιο TP στις θύρες RJ-45 του διακόπτη.
- Διασύνδεση SFP
Σύρετε την προαιρετική μονάδα SFP μέσα στην υποδοχή SFP και πιάστε μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. Συνδέστε ένα καλώδιο οπτικών ινών από τη μονάδα SFP στο δίκτυο οπτικών ινών.

Εμπρόσθιος Πίνακας LED

LED	Κατάσταση	Περιγραφή
Power	ενεργοποιημένο	Το ρεύμα είναι ενεργοποιημένο
	απενεργοποιημένο	Το ρεύμα είναι απενεργοποιημένο
LINK/ ACT (Port 1-5)	ενεργοποιημένο	Η θύρα είναι συνδεδεμένη
	απενεργοποιημένο	Η θύρα δεν είναι συνδεδεμένη
	αναβοσβήνει	Τα δεδομένα μεταδίδονται ή λαμβάνονται
PoE	ενεργοποιημένο	Η θύρα είναι συνδεδεμένη σε μια συσκευή PoE (PD)
	απενεργοποιημένο	Καμία συσκευή PoE δεν είναι συνδεδεμένη