

D BEDIENUNGSANLEITUNG UND SICHERHEITSHINWEISE

8 PORT GIGABIT ETHERNET NETZWERK SWITCH

GB OPERATING AND SAFETY INSTRUCTIONS

8 -PORT GIGABIT ETHERNET NETWORK SWITCH

F MODE D'EMPLOI ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

DU SWITCH RÉSEAU GIGABIT ETHERNET 8 PORTS

I ISTRUZIONI PER L'USO E AVVERTENZE DI SICUREZZA

PER SWITCH DI RETE GIGABIT ETHERNET A 8 PORTE

NL BEDIENINGSHANDLEIDING EN VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

8 PORT GIGABIT ETHERNET NETWERKSchAKELAAR

E MANUAL DE INSTRUCCIONES E INDICACIONES DE SEGURIDAD

DEL CONMUTADOR DE RED ETHERNET GIGABIT DE 8 PUERTOS

CZ NÁVOD K OBSLUZE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K

8 PORTOVÉMU SÍŤOVÉMU SWITCHI GIGABIT ETHERNET

SK NÁVOD NA OBSLUHU A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE

ETHERNETOVÝ 8-PORTOVÝ SÍŤOVÝ SWITCH GIGABIT

SLO NAVODILO ZA UPORABO IN VARNOSTNI NAPOTKI

ZA OMREŽNO STIKALO Z 8 VRATI GIGABIT ETHERNET



1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank für den Kauf des 8 Port Gigabit Ethernet Netzwerk Switches. Alle von uns vertriebenen Geräte entsprechen, den bei Kauf gültigen Sicherheitsbestimmungen und sind bei bestimmungsgemäßem Gebrauch grundsätzlich sicher! Beachten Sie bitte die nachfolgenden Hinweise, um mögliche Gefahren, Beschädigungen oder Fehlfunktionen zu vermeiden.

Diese Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise gehören zum Lieferumfang des 8 Port Gigabit Ethernet Netzwerk Switches. Sie enthält wichtige Informationen zur Handhabung des Produkts. Zum einfacheren Lesen der Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise wird der 8 Port Gigabit Ethernet Netzwerk Switch im Folgenden als „Netzwerk Switch“ bezeichnet. Bitte lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch, bevor Sie den Netzwerk Switch verwenden. Dies betrifft vor allem die Sicherheitshinweise. Ein Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen oder zur Beschädigung des Netzwerk Switches führen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zur zukünftigen Verwendung auf. Falls Sie den Netzwerk Switch anderen Personen überlassen, stellen Sie sicher, dass Sie diese Bedienungsanleitung beilegen.

2. Verpackungsinhalt

- 8 Ports 10/100/1000Mbit Netzwerk Switch
- Externes Steckernetzteil
- Bedienungsanleitung & Sicherheitshinweise

3. Merkmale

- Datenübertragungsrate 10Mbit/100Mbit/1000Mbit
- Auto-Erkennung
- 8 Twisted-Pair-Ports
- Zahlreiche LEDs für Kontrolle der Netzwerkverbindung und Anzeige der Datenübertragung
- Metallgehäuse

4. Bestimmungsmäßiger Gebrauch

Der Netzwerk Switch dient zur kabelgebundenen Vernetzung (geschirmte Anschlusskabel) von Computern oder anderen dafür geeigneten Geräte.

Der Netzwerk Switch ist für Netzwerkkomponenten ausgelegt, in denen der Netzwerkverkehr und die Anzahl der Nutzer ständig steigen. Der Netzwerk Switch ist ideal für Arbeitsgruppen mit gemeinsam genutzten Bandbreiten von 100 oder 1000 Mbit/s mit mehreren Highspeed-Servern. Die größte Bandbreite ist 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s Vollduplex), und jeder Port bietet eine verzögerungsfreie Datenleitung für eine Workstation für den gleichzeitigen Zugriff auf den Server.

Der Netzwerk Switch darf nur in Verbindung mit entsprechenden 10/100 oder 1000 Mbit-Netzwerkkarten oder anderen Netzwerkkomponenten betrieben werden, andernfalls werden das Produkt und alle am Netzwerk angeschlossenen Computer/Geräte beschädigt.

Jede andere Verwendung wird als nicht bestimmungsgemäß erachtet und kann zur Beschädigung von Eigentum oder zu Personenschaden führen (außerdem ist dies mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden). Die Schwaiger GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus einem nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, unsachgemäßer Installation oder einer fehlerhaften Verwendung resultieren. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung sowie Garantie. Der Netzwerk Switch ist einfach zu installieren und zu benutzen. Er erfordert keine Konfiguration und Installation.

5. Allgemeine Sicherheits- & Wartungshinweise

- Bei dem Netzwerk Switch handelt es sich um ein elektronisches Produkt, welches nicht in Kinderhände gehört! Bewahren Sie diesen deshalb außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Eine fehlerhafte elektrische Installation oder zu hohe Netzspannung kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Der Netzwerk Switch darf nicht geändert bzw. umgebaut werden. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- Verwenden Sie das Produkt nur in trockenen und geschlossenen Umgebungen. Schützen Sie das Produkt vor Feuchtigkeit.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen starken Erschütterungen aus.
- Reinigen Sie dieses Produkt nur mit einem fusselfreien Tuch. Achten Sie hierbei besonders darauf, dass kein Wasser (keine Flüssig-/ Feuchtigkeit) in das Produkt gelangt.

6. Features

Allgemeine Daten

- Unterstützt IEEE802.3x für Vollduplex-Betrieb.
- 10Base-T, 100Base-T und 1000Base-FX-Betrieb.
- Unterstützt Flusssteuerung für Vollduplex-Betrieb und Gegendruck für Halbduplex-Betrieb.
- LED-Statusanzeigen für Betrieb, Verbindung und Geschwindigkeit.
- Unterstützt volle Geschwindigkeit von 1.488.000 (148800) Paketen/Sek. für 1000M(100m).
- Automatische MDI/MDI-X-Konfiguration.
- Schnittstellen: 8 RJ45-Ports.

7. Beschreibung des Netzwerk Switch

Frontblende



Betriebs-LED (Power)

Diese LED wird bei Stromversorgung Netzwerk Switches angezeigt.

LED-Kontrollleuchten (Ports, siehe 8. LED-Anzeige)

Jeder 10/100/1000Mbps RJ45 besitzt 2 dazugehörige Leuchten auf der Frontseite des Netzwerk Switches. Die LED-Anzeigen ermöglichen Ihnen Überwachung, Diagnose und Fehlerbehebung jedes Problems mit dem Netzwerk Switch, der Verbindung oder den angeschlossenen Geräten. Je eine grüne LED pro Port dient als Link-/Act-LED. Die grüne LED leuchtet dauerhaft bei vorhandener einwandfreier Netzwerkverbindung bzw. blinkt bei Datenübertragung. Die untere LED pro Port leuchtet bei einer Verbindung mit 1000Mbit. Die LED ist aus bei 10/100Mbit.

Rückseite



Anschluss für Steckernetzteil

Die Anschlussbuchse(DC IN) für das Steckernetzteil befindet sich auf der Rückseite des Netzwerk Switches: Unterstützt 100-240 V, 50-60 Hz

10/100/1000 Mbit/s RJ45 Ports (1-8)

8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 Ports befinden sich auf der Rückseite des Netzwerk Switches.

8. LED-Anzeige

Die folgende Tabelle zeigt die LED-Anzeigen des Netzwerk Switches mit einer Erklärung (Betrieb, Link/Act, Geschwindigkeit).

Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
Betriebs- anzeige	Grün	Ein	Stromversorgung eingeschaltet
		Aus	Stromversorgung ausgeschaltet
Link/Act	Grün	Ein	Netzwerkgerät an entsprechenden Port angeschlossen
		Blinken	Datenübertragung zwischen Netz- werk Switch und Netzwerkgerät
1000M	Grün	Ein	Gerät mit 1000 Mbit/s angeschlossen
		Aus	Gerät mit 100 Mbit/s angeschlossen

9. Installation und Anschluss des Switches

Bitte lesen Sie folgende Abschnitte und führen Sie die Schritte in der dargestellten Reihenfolge durch um eine falsche Installation zu vermeiden.

- Bitte positionieren Sie den Netzwerk Switch auf einem stabilen Platz oder Schreibtisch.
- Öffnen Sie niemals, auch nicht bei Stromausfall, das Gehäuse des Netzwerk Switches.
- Der Netzwerk Switch darf nur mit dem beiliegenden Steckernetzteil betrieben werden und muss an der korrekten Netzspannungsbereich angeschlossen werden, die mit der Netzspannung mit dem Typenschildaufkleber auf dem Netzwerk Switch übereinstimmt.
- Bitte achten Sie auf eine gute Luftzirkulation rund um den Netzwerk Switch.

Einschalten des Switches

Der Netzwerk Switch wird durch das externe Steckernetzteil mit Strom versorgt.

Steckernetzteil:

Verbinden Sie den Hohlstecker des mitgelieferten Steckernetzteiles mit der DC IN-Buchse auf der Rückseite des Netzwerk Switch. Schließen Sie das Steckernetzteil an eine Netzsteckdose an. Kontrollieren Sie, ob die Betriebsanzeige (Power) leuchtet. Wenn diese aufleuchtet, ist die Stromversorgung gewährleistet.

Das Steckernetzteil darf nur an eine Netzspannung von 100 - 240 V, 50-60 Hz angeschlossen werden. Das Steckernetzteil muss jederzeit erreichbar und leicht zugänglich sein, um das Gerät vom Netz trennen zu können. Zuleitungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden. Das Steckernetzteil nur an einer vorschriftsmäßig installierten Netzsteckdose anschließen! Vermeiden Sie die Verwendung von Mehrfachsteckdosen!

Wenn das Steckernetzteil des Gerätes defekt ist bzw. wenn das Gerät sonstige Schäden aufweist, darf es nicht in Betrieb genommen werden. Ziehen Sie unbedingt sofort das Steckernetzteil aus der Steckdose, falls unbeabsichtigt Flüssigkeiten oder Fremdkörper ins Gerät gelangt sind. Vor Wiederverwendung das Gerät von einem Fachmann überprüfen lassen.

Öffnen Sie das Steckernetzteil oder das Gerät auf keinen Fall! Vor dem Reinigen des Netzwerk Switches bitte von der Stromversorgung trennen (Netzstecker ziehen). Steckernetzteil nicht mit nassen Händen anfassen, Gefahr eines elektrischen Schlages! Bei Störungen oder Rauch- und Geruchsbildung aus dem Gehäuse sofort Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen!

Sollten Wasser oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sein oder der Netzwerk Switch beschädigt sein darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden, oder muss sofort vom Stromnetz getrennt werden.

Das Gerät muss vor der Wiederverwendung von einem Fachmann (Technischer Kundendienst) überprüft bzw. repariert werden.

Anschluss eines Computers an den Netzwerk Switch

Verbinden Sie die RJ45-Netzwerk-Ports des Netzwerk Switches mit den entsprechenden Anschlüssen Ihrer Computer (oder mit anderen Geräten mit Netzwerkanschlüssen, z.B. Fernseher, Satellitenreceiver, Spielekonsolen usw.). Wurden die Geräte eingeschaltet und die Verbindung ist in Ordnung leuchten die Link/Act Statusanzeigen der entsprechenden Ports des Netzwerk Switches auf dem Frontpanel.



10. Technische Daten und Betriebsumgebung

Standards	IEEE 802.3 10Base-T-Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast-Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation IEEE 802.3X Flusssteuerung
Protokoll	CSMA/CD
Datenübertragungsrate	Ethernet: 100 Mbit/s (Halbduplex), 200 Mbit/s (Vollduplex), Fast-Ethernet: 1000 Mbit/s (Halbduplex), 2000 Mbit/s (Vollduplex)
Netzwerk-kabel	100 BASE-T: 2-Pair UTP Cat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000BASE-TX: 2-Pair UTP Cat. 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-FX: 62.5/125 Micron Multimode-Glasfaserkabel
Stromversorgung	EXTERNES Netzteil 5 VDC/1 A
Temperatur & Feuchtigkeit	Betrieb: 0~60°C, Lagerung: -10~70°C Luftfeuchtigkeit: 10~90%, Lagerung: 5-90%

**Hinweis**

Das Steckernetzteil darf nur in eine leicht erreichbare und gut zugängliche Steckdose gesteckt werden. Diese Steckdose muss mit einer Trennvorrichtung ausgestattet sein.

**Entsorgung**

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Bedienungsanleitung bzw. der Verpackung weist auf diese Bestimmung hin.

**Konformität**

Mit dem CE-Zeichen erklärt die Firma Schwaiger GmbH, dass das Produkt mit den wesentlichen Schutzanforderungen der zutreffenden Richtlinien und Verordnungen übereinstimmt.

Herstellerinformation

Sehr geehrter Kunde,
sollten Sie technischen Rat benötigen und Ihr Fachhändler konnte Ihnen nicht weiterhelfen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Geschäftszeiten:

Montag bis Freitag: 08:00 - 17:00 Uhr
Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn
Hotline: +49 (0) 9101 702-299
www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Introduction

Congratulations and many thanks for the purchase of the 8-Port Gigabit Ethernet Network Switch. All devices that we commercialise comply with the safety regulations valid at the time of purchase and, in general, are safe provided they are used for the intended use. Observe the following instructions to avoid possible risks, damages or malfunctions.

These Operating and Safety Instructions are included with the 8-Port Gigabit Ethernet Network Switch. They contain important information on product handling. To facilitate the reading of the Operating and Safety Instructions, hereafter we refer to the 8-Port Gigabit Ethernet Network Switch as „network switch“. Please read the instruction manual carefully, in particular the safety instructions, before using the network switch. Failure to follow these operating instructions can result in serious injury or damage to the network switch. Keep the instruction manual in case you need to use it in the future. If you give the network switch to another person, make sure it is accompanied by this instruction manual.

2. Content of the Package

- 8-port 10/100/1000Mbit network switch
- External power supply
- Operating and Safety Instructions

3. Characteristics

- 10 Mbit / 100 Mbit / 1000 Mbit data transfer rate
- Autodetection
- 8 twisted pair ports
- Numerous LEDs to control network connection and display data transmission
- Metal housing

4. Intended Use

The network switch serves to interconnect by cable (shielded connection cables) computers or other devices suitable for this purpose.

The network switch is designed for network environments in which the network traffic and the number of users is constantly increasing. The network switch is ideal for workgroups with shared bandwidths of 100 or 1000 Mbit/s with multiple high-speed servers. The highest bandwidth is 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s full duplex) and each port provides an instantaneous data line to a workstation for simultaneous access to the server.

The network switch can only be used together with the corresponding 10/100 or 1000 MBit network cards or other network components as otherwise the product could be damaged as well as all the computers/devices connected to the network.

Any other type of use is considered to be unsuitable and may result in personal or property damage (in addition it may carry risks such as short circuit, fire, electric shock, etc.). Schwaiger GmbH disclaims any liability for damages resulting from unintended use, improper installation or improper use. In such cases, the guarantee will be without effect.

The network switch is easy to install and use. There is no required configuration or installation.

5. General Safety & Maintenance Instructions

- The network switch is an electronic product that should not be left in the hands of children! Therefore, keep it out of the reach of children.
- A faulty electrical installation or too high mains voltage can cause an electric shock.
- The network switch must not be modified or changed. The housing must not be opened.
- Use the product only in dry and closed environments. Protect the product from moisture.
- Do not drop the product or expose it to strong vibrations.
- Clean only with a lint-free cloth. In doing this, especially ensure that no water (no fluid or moisture) gets into the product.

6. Features

General Data

- Compatible with IEEE802.3x for full duplex mode.
- Mode 10Base-T, 100Base-T and 1000Base-FX.
- Compatible with traffic control for full duplex mode and response pressure for half-duplex mode.
- Status LEDs for operation, connection and speed.
- At full rate, it supports 1,488,000 (148800) packets per second for 1000M(100m).
- MDI / MDI-X automatic configuration.
- Interfaces: 8 RJ45 ports.

7. Description of the Network Switch

Front Panel



Power LED

This LED is lit when the network switch is powered.

LED Control Lights (Ports, see 8. LED Indicators)

Each 10/100/1000Mbps RJ45 has 2 dedicated lights on the front of the network switch. The LED indicators allow you to monitor, diagnose, and troubleshoot any network switch, connection or connected device issue. One green LED per port is used as a Link/Act LED. The green LED lights up permanently if a correct mains connection is available or flashes in case of data transmission. The lower LED for each port lights up when connected to 1000Mbit. The LED is off in case of 10/100 MBit.

Rear**Connection for Power Supply**

The connector (DC IN) for the power supply unit is located on the back of the network switch: Supports 100-240V, 50-60Hz

10/100/1000 Mbit/s RJ45 Ports (1-8)

8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports are located at the back of the network switch.

8. LED Indicators

The following table shows the LED indicators of the network switch with an explanation (operation, Link/Act, speed).

Indicator	Colour	State	Description
Operating display	Green	On	Power supply connected
		Off	Power supply disconnected
Link/Act	Green	On	Network device connected to the corresponding port
		Inter-mittent	Data transmission between the network switch and the network device
1000M	Green	On	Device connected at 1000 Mbit/s
		Off	Device connected at 100 Mbit/s

9. Installation and Connection of the Switch

Please read the following paragraphs and execute the steps in the indicated order to avoid improper installation.

- Please place the network switch over a stable place or desktop.
- Never open the casing of the network switch even in the event of power failure.
- The network switch may only be operated with the included power supply and must be connected to the correct voltage range that matches the mains voltage indicated in the feature label of the network switch.
- Please ensure that there is good air circulation around the network switch.

Switch Connection

The network switch is powered by the external power supply.

Power supply:

connect the hollow plug of the supplied plug-in power supply to the DC IN socket on the back of the network switch. Connect the power supply to a power outlet. Check if the power indicator lights up. When power is on, the power supply is guaranteed.

The power supply can only be connected to a mains voltage of 100 - 240 V, 50-60 Hz. The power supply must always be within reach and be easily accessible in order to disconnect the device from the mains. The power cables must not be damaged or crushed by any type of objects. Connect the power supply only to a properly installed power outlet! Avoid using multiple plugs!

When the power supply of the device is damaged or if the device itself is damaged, it must not be operated. Immediately unplug the power supply from the wall outlet if liquids or other foreign matter penetrate into the device. Before using the device again, have it checked by a specialist.

Do not open the power supply or device under any circumstances!

Before cleaning the network switch, disconnect it from the power supply (unplug). Do not touch the power supply with wet hands, danger of electric shock! In the event of faults or smoke and smell formation from the housing immediately pull the plug-in power supply from the socket!

Should water or foreign objects enter the interior of the device, or if the network switch is damaged, the device must not be put into operation, or it must be disconnected immediately from the power supply.

The device must be checked or repaired by a specialist (service technician) before using it again.

Connecting a Computer to the Network Switch

Connect the RJ45 network ports of the network switch to the corresponding connections on your computer (or other devices with network connections, e.g. TV, satellite receiver, game consoles, etc.). Once the devices are connected and the connection is correct, the Link/Act status indicators of the corresponding ports of the network switch on the front panel light up.



10. Technical Data and Operating Environment

Standards	IEEE 802.3 10Base-T-Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation IEEE 802.3X traffic control
Protocol	CSMA/CD
Data transmission rate	Ethernet: 100 Mbit/s(half-duplex), 200 Mbit/s (full duplex), Fast Ethernet: 1000 Mbit/s (half-duplex), 2000 Mbit/s (full duplex)
Network cable	100 BASE-T: 2-Pair UTP Cat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-TX: 2-Pair UTP Cat. 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-FX:62.5/125 micron multimode fibre optic cable
Power supply	External power supply 5 VDC / 1 A
Temperature and Humidity	Operation: 0~60°C, Storage: -10~70°C Humidity of the air: 10-90%, Storage: 5-90%

**Note**

The power adapter may only be plugged into an easily accessible socket. This socket must be equipped with a disconnecting device.

**Disposal**

Electrical and electronic devices, as well as batteries, cannot be disposed of with general household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic devices, as well as batteries that are at the end of their useful life, to the public collection points that have been set up for this purpose or to the point of sale. Individual aspects of this are governed by the applicable Country Law. The symbol on the product, the operating instructions or the packaging points out this provision.

**Conformity**

The CE marking is Schwaiger GmbH's declaration that the product meets the essential protection requirements stipulated in the applicable directives and regulations.

Manufacturer Information

Dear Customer:

If you need technical advice and your specialist dealer can not help you, please contact our service technician.

Office Hours:

Monday to Friday: 8:00 a.m. - 5:00 p.m.

Schwaiger GmbH

Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn

Direct line: +49 (0) 9101 702-299

www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Introduction

Toutes nos félicitations et nos remerciements pour avoir choisi le switch réseau Gigabit Ethernet 8 ports. Tous les dispositifs que nous vendons répondent aux normes de sécurité en vigueur au moment de l'achat et, en général, sont toujours sûrs s'ils sont utilisés dans le cadre de l'usage pour lequel ils sont prévus. Suivez les instructions suivantes pour éviter les risques, dommages ou dysfonctionnements possibles.

Le présent mode d'emploi et ces consignes de sécurité sont fournis avec le switch réseau Gigabit Ethernet 8 ports. Ils contiennent des informations importantes sur la manipulation du produit. Afin de faciliter leur lecture, nous nous référons au switch réseau Gigabit Ethernet 8 ports comme „switch réseau“. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi, tout particulièrement les consignes de sécurité, avant de l'utiliser. Le non-respect du présent mode d'emploi peut causer des blessures graves ou détériorer le switch réseau. Gardez le mode d'emploi à disposition au cas où vous en auriez besoin. Si vous donnez le switch réseau à un tiers, assurez-vous qu'il est accompagné du présent mode d'emploi.

2. Contenu de l'emballage

- Switch réseau 10/100/1000 Mbit 8 ports
- Alimentation externe
- Mode d'emploi et consignes de sécurité

3. Caractéristiques

- Débit de transmission de données 10 Mbit/100 Mbit/1000 Mbit
- Autodétection
- 8 ports à paire torsadée
- Nombreux voyants à LED permettant de contrôler la connexion au réseau et de visualiser la transmission des données
- Boîtier métallique

4. Usage prévu

Le switch réseau sert à interconnecter par câble (connexion par câble blindé) des ordinateurs ou autres appareils appropriés.

Le switch réseau est conçu pour les environnements réseau où le trafic et le nombre d'utilisateurs sont en augmentation constante. Le switch réseau est idéal pour les groupes de travail avec des largeurs de bande partagées de 100 ou 1000 Mbit/s avec plusieurs serveurs à haute vitesse. La bande passante la plus élevée est de 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s en duplex) et chaque port assure un acheminement de données sans délai à un poste de travail permettant un accès simultané au serveur.

Le switch réseau doit être utilisé en même temps que la carte réseau correspondante 10/100 ou 1000 MBit ou d'autres composants du réseau sous peine de risquer d'endommager le produit et tout ordinateur/périphérique connecté au réseau.

Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée et peut causer des dommages à des biens ou à des personnes (en plus de comporter aussi des risques tels que court-circuit, incendie, décharge électrique, etc.). Schwaiger GmbH décline toute responsabilité pour les dommages faisant suite à une utilisation imprévue, des installations inadéquates ou une mauvaise utilisation, auxquels cas la garantie est sans effet.

Le switch réseau est facile à installer et à utiliser. Aucune configuration ou installation n'est nécessaire.

5. Instructions générales de sécurité et d'entretien

- Le switch réseau est un produit électronique qui ne doit pas se retrouver dans des mains d'enfants ! Par conséquent, gardez-le hors de portée des enfants.
- Une installation électrique défectueuse ou une tension trop élevée peut provoquer un choc électrique.
- Le switch réseau ne doit pas être démonté ni modifié. Il ne faut pas ouvrir le boîtier.
- Utilisez le produit exclusivement dans un environnement sec et fermé. Protégez le produit contre l'humidité.
- Ne faites pas tomber le produit et ne l'exposez pas à des chocs violents.
- Pour nettoyer ce produit, utilisez un chiffon non pelucheux. Faites particulièrement attention à ce qu'aucun liquide (humidité, eau) ne pénètre dans le produit.

6. Caractéristiques

Données générales

- Compatible IEEE802.3x pour le mode duplex intégral.
- Mode 10Base-T, 100Base-T et 1000Base-FX.
- Prend en charge le contrôle de flux pour un fonctionnement en duplex intégral et la contre-pression pour un fonctionnement en semi-duplex.
- Voyants d'état à LED pour l'exploitation, la connexion et la vitesse.
- À pleine vitesse il prend en charge 1.488.000 (148800) Paquets/Sec. sur 1000M (100m).
- Configuration MDI / MDI-X automatique.
- Interfaces : 8 ports RJ45.

7. Description du switch réseau

Panneau avant



LED indiquant le fonctionnement (Alimentation)

Ce LED indique si le switch réseau est alimenté.

Voyants de contrôle à LED (ports, voir 8. Voyants à LED)

Chaque port RJ45 10/100/1000 Mbps possède 2 voyants correspondants situés à l'avant du switch réseau. Les voyants à LED permettent de surveiller, diagnostiquer et corriger les problèmes du switch réseau, de connexion ou de périphériques connectés. Un voyant à LED vert par port sert de voyant Link/Act. Le LED vert est allumé en permanence si vous avez une connexion réseau correcte ou clignote en cas de transmission de données. Le voyant inférieur s'allume en cas de connexion à 1000Mbit. Le voyant est éteint en cas de transmission à 10/100 MBit.

Arrière



Connexion pour l'alimentation

La prise secteur (DC IN) pour la prise d'alimentation électrique se trouve à l'arrière du switch réseau : Compatible 100-240 V, 50-60 Hz

(1-8) ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s

8 ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s se trouvent à l'arrière du switch réseau.

8. Voyants à LED

Le tableau ci-après indique les voyants à LED du switch réseau avec une explication (fonctionnement, Link/Act, vitesse).

Voyant	Couleur	État	Description
Indicateur de fonctionnement	Vert	Allumé	Alimentation électrique branchée
		Éteint	Alimentation électrique # débranchée
Link/Act	Vert	Allumé	Dispositif réseau connecté au port correspondant
		Clignotant	Transmission de données entre le switch réseau et le dispositif en réseau
1000M	Vert	Allumé	Dispositif connecté à 1000 Mbit/s
		Éteint	Dispositif connecté à 100 Mbit/s

9. Installation et raccordement du switch

Veuillez lire les paragraphes suivants et exécuter les instructions dans l'ordre indiqué pour éviter de procéder à une installation incorrecte.

- Veuillez placer le switch réseau sur un bureau ou un endroit stable.
- N'ouvrez jamais le boîtier du switch réseau, même en cas de panne de courant.
- Le switch réseau ne peut fonctionner qu'avec l'alimentation fourni, il doit également être connecté à la plage correcte de la tension correspondant au type spécifié dans la plaquette des caractéristiques du switch réseau.
- Veuillez faire attention à assurer une bonne circulation de l'air autour du switch réseau.

Mise en route du switch

Le switch réseau fonctionne avec le courant fourni par l'alimentation externe.

Bloc d'alimentation :

branchez le connecteur du bloc d'alimentation fourni dans la prise DC IN à l'arrière du switch réseau. Connectez l'alimentation à une prise murale. Vérifiez si le voyant du fonctionnement (alimentation) est allumé. Lorsqu'il est allumé, l'alimentation est garantie. Le bloc d'alimentation ne peut être connecté qu'à une tension de réseau de 100 - 240 V, 50-60 Hz. Le bloc d'alimentation doit toujours être facilement accessible pour déconnecter l'appareil du réseau. Les câbles d'alimentation ne doivent pas être endommagés ni écrasés par des objets. Ne branchez l'alimentation qu'à une prise installée dans les règles de l'art ! Évitez d'utiliser des prises multiples ! Lorsque l'appareil ou son bloc d'alimentation est endommagé, il ne doit pas être mis en service. Débranchez le bloc d'alimentation électrique de la prise murale si, par inadvertance, des liquides ou d'autres objets étrangers ont pénétré dans le dispositif. Avant de réutiliser l'appareil, faites-le vérifier par un spécialiste. N'ouvrez le bloc d'alimentation ou le dispositif en aucun cas ! Avant de nettoyer le switch réseau, veuillez le débrancher du courant électrique (débranchez la prise). Ne touchez pas le bloc d'alimentation les mains mouillées, risque de décharge électrique ! En cas de dommage ou si de la fumée et une odeur sortent du boîtier, débranchez immédiatement l'alimentation de la prise murale ! Si de l'eau ou des corps étrangers pénètrent à l'intérieur du dispositif, ou que le switch réseau est endommagé, ne faites pas fonctionner l'appareil et débranchez-le immédiatement du réseau électrique. L'appareil doit être vérifié ou réparé par un spécialiste (support technique) avant de l'utiliser à nouveau.

Connexion d'un ordinateur au switch réseau

Connectez les ports réseau RJ45 du switch réseau avec des connexions correspondantes sur votre ordinateur (ou d'autres appareils disposant de connexions réseau, p. ex. TV, récepteur satellite, consoles de jeux, etc.). Une fois les périphériques connectés et si la liaison est correcte, les voyants indiquant l'état Link/Act du port correspondant du switch réseau du panneau avant s'allument.



10. Caractéristiques techniques et environnement d'exploitation

Normes	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet ANSI / IEEE 802.3 Nway Auto-Négociation IEEE 802.3X Contrôle du trafic
Protocole	CSMA/CD
Débit de transmission de données	Ethernet : 100 Mbit/s (semi-duplex), 200 Mbit/s (duplex intégral), Fast Ethernet : 1000 Mbit/s (semi-duplex), 2000 Mbit/s (duplex intégral)
Câble réseau	100 BASE-T : 2-Pair UTP Cat. 3, 4, 5 ; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-TX : 2-Pair UTP Cat. 5 ; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-FX:62.5/câble en fibre optique multimodes 125 Micron
Alimentation électrique	Alimentation EXTERNE 5 VCC/1 A
Température et humidité	Fonctionnement : 0~60°C, Stockage : -10~70°C Humidité : 10-90%, Stockage : 5-90%

**Remarque**

L'adaptateur secteur ne doit être branché que dans une prise de courant facilement accessible. Cette prise doit être équipée d'un dispositif de déconnexion.

**Élimination**

Les appareils électriques et électroniques, ainsi que les piles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Le consommateur est également tenu de remettre les appareils électriques et électroniques ainsi que les piles à la fin de leur vie utile aux points de collecte publiques installés dans ce but ou au point de vente. Les détails en sont réglementés par le droit applicable de chaque pays. Le symbole du produit, le mode d'emploi ainsi que l'emballage reportent expressément cette disposition.

**Conformité**

Avec la marque CE, la société Schwaiger GmbH déclare que le produit est conforme aux exigences de base des directives et règlements applicables.

Information fabricant

Cher client :

si vous avez besoin de conseils techniques et votre revendeur ne peut pas vous aider, veuillez contacter notre assistance technique.

Heures de bureau :

Du lundi au vendredi : de 08:00 à 17:00 heures

Schwaiger GmbH

Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn

Hotline : +49 (0) 9101 702-299

www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Introduzione

Congratulazioni e grazie per l'acquisto dello switch di rete Gigabit Ethernet a 8 porte. Tutti i nostri apparecchi sono conformi alle disposizioni di sicurezza vigenti al momento dell'acquisto e sono generalmente sicuri in caso di utilizzo conforme alle disposizioni. Rispettare le seguenti avvertenze per evitare eventuali pericoli, danneggiamenti o malfunzionamenti.

Queste istruzioni per l'uso e avvertenze di sicurezza sono parte integrante della fornitura dello switch di rete Gigabit Ethernet a 8 porte. Contengono importanti informazioni riguardo all'uso del prodotto. Per rendere più semplice la lettura delle istruzioni per l'uso e delle avvertenze di sicurezza, lo switch di rete Gigabit Ethernet a 8 porte viene definito di seguito "switch di rete". Leggere completamente e con attenzione le istruzioni per l'uso prima di utilizzare lo switch di rete. Questo si riferisce soprattutto alle avvertenze di sicurezza. La mancata osservanza di queste istruzioni per l'uso può causare lesioni gravi o il danneggiamento dello switch di rete. Conservare le istruzioni per l'uso per l'utilizzo futuro. In caso di cessione dello switch di rete ad altre persone, allegare le presenti istruzioni per l'uso.

2. Contenuto della confezione

- Switch di rete 10/100/1000 Mbit a 8 porte
- Alimentatore esterno
- Istruzioni per l'uso e avvertenze in materia di sicurezza

3. Caratteristiche

- Velocità di trasmissione dati 10 Mbit/100 Mbit/1000 Mbit
- Autorilevamento
- 8 porte twisted pair
- Numerosi LED per il controllo della connessione di rete e l'indicazione della trasmissione dati
- Alloggiamento metallico

4. Uso conforme alle disposizioni

Lo switch di rete consente il collegamento in rete via cavo (cavi di collegamento schermati) di computer o altri dispositivi adatti.

Lo switch di rete è concepito per ambienti di rete in cui il traffico di rete e il numero di utenti aumentano costantemente. Lo switch di rete è l'ideale per gruppi di lavoro con utilizzo di comune di banda larga di 100 o 1000 Mbit/s con diversi server highspeed. La massima larghezza di banda è di 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s full-duplex) e ciascuna porta offre una linea dati senza ritardo per una workstation per l'accesso contemporaneo al server.

Lo switch di rete deve essere utilizzato esclusivamente in combinazione con schede di rete da 10/100 o 1000 Mbit o altri componenti di rete adeguati, altrimenti il prodotto e tutti i computer/dispositivi connessi alla rete potrebbero essere danneggiati.

Qualsiasi altro utilizzo si considera non conforme e può causare danni ai beni materiali o alle persone (ciò è inoltre collegato a pericoli quali per esempio cortocircuito, incendio, scosse elettriche ecc.). La Schwaiger GmbH non si assume nessuna responsabilità per danni derivato da un utilizzo non conforme, un'installazione inadeguata oppure da un utilizzo erraneo. In questi casi si estinguono sia la garanzia legale sia la garanzia commerciale.

Lo switch di rete può essere installato e utilizzato in modo semplice. Esso non richiede nessuna configurazione o installazione.

5. Avvertenze generali sulla sicurezza e sulla manutenzione

- Lo switch di rete è un prodotto elettronico che non deve giungere nelle mani dei bambini. Pertanto, tenerlo fuori dalla portata dei bambini.
- Un'installazione elettrica errata oppure una tensione di rete eccessiva possono causare una scossa elettrica.
- Non si devono effettuare modifiche o trasformazioni allo switch di rete. L'alloggiamento non deve essere aperto.
- Utilizzare il prodotto soltanto in un ambiente asciutto e al chiuso. Proteggere il prodotto dall'umidità.
- Non far cadere il prodotto e non esporlo ad urti violenti.
- Pulire questo prodotto soltanto con un panno privo di peli. Prestare particolare attenzione a evitare che l'acqua (o un prodotto liquido/umidità) penetri nel prodotto.

6. Caratteristiche tecniche

Dati generali

- Supporta IEEE802.3x per funzionamento full-duplex.
- Standard: 10Base-T, 100Base-T e 1000Base-FX.
- Supporta il controllo di flusso per il funzionamento full-duplex e contropresione per funzionamento half-duplex.
- Indicatori di stato a LED per funzionamento, collegamento e velocità.
- Supporta la velocità piena di 1.488.000 (148800) pacchetti/secondo per 1000M (100m).
- Configurazione MDI/MDI-x automatica.
- Interfacce: 8 porte RJ45.

7. Descrizione dello switch di rete

Pannello frontale



LED di esercizio (Power)

Questo LED si accende in presenza dell'alimentazione elettrica dello switch di rete.

Spie a LED (porte vedere 8. Indicatore a LED)

Ciascuna porta RJ45 10/100/1000 Mbps dispone di 2 spie sul lato frontale dello switch di rete. Gli indicatori a LED consentono di monitorare, effettuare diagnosi e risolvere qualsiasi problema dello switch di rete, della connessione o dei dispositivi connessi. Un LED verde per ciascuna porta è un LED Link/Act che si accende con luce fissa in presenza di una connessione di rete senza difetti e luce lampeggiante durante la trasmissione dati. Il LED inferiore di ciascuna porta si accende nel caso di una connessione a 1000 Mbit. A 10/100 Mbit il LED è spento.

Lato posteriore



Collegamento dell'alimentatore

La presa (DC IN) per l'alimentatore è disposta sul retro dello switch di rete: adatta a 100-240 V, 50-60 Hz

Porte RJ45 10/100/1000 Mbit/s (1-8)

Le 8 porte RJ45 10/100/1000 Mbit/s si trovano sul retro dello switch di rete.

8. Indicatori a LED

La seguente tabella riporta gli indicatori a LED dello switch di rete con una spiegazione (funzionamento, Link/Act, velocità).

Indicatore	Colore	Stato	Descrizione
Indicatore di esercizio	Verde	Acceso	Alimentazione elettrica inserita
		Spento	Alimentazione elettrica disinserita
Link/Act	Verde	Acceso	Dispositivo di rete collegato alla porta corrispondente
		Lampeggiante	Trasmissione dati tra switch di rete e dispositivo di rete
1000M	Verde	Acceso	Dispositivo collegato a 1000 Mbit
		Spento	Dispositivo collegato a 100 Mbit

9. Installazione e collegamento dello switch

Per evitare di eseguire un'installazione scorretta, leggere i seguenti paragrafi e svolgere le operazioni nella sequenza indicata.

- Posizionare lo switch di rete in una posizione stabile o sopra una scrivania.
- Non aprire mai lo switch di rete, neanche in caso di mancanza di corrente.
- Lo switch di rete deve essere alimentato esclusivamente dall'alimentatore in dotazione e deve essere collegato alla tensione di rete corretta, che coincide con la tensione di rete riportata sulla targhetta d'adesione sullo switch di rete.
- Assicurare una buona circolazione d'aria attorno allo switch di rete.

Accensione dello switch

Lo switch di rete viene alimentato con corrente elettrica mediante l'alimentatore esterno.

Alimentatore:

collegare lo spinotto dell'alimentatore in dotazione alla presa DC-IN sul lato posteriore dello switch di rete. Collegare l'alimentatore a una presa di corrente. Verificare che l'indicatore di esercizio (power) si illumini. Se questo si accende, l'alimentazione elettrica è garantita.

L'alimentatore di rete può essere collegato soltanto a una tensione di rete 100 - 240 V, 50-60 Hz. L'alimentatore di rete deve essere raggiungibile in ogni momento e facilmente accessibile per poter scollegare il dispositivo dalla rete. I cavi di alimentazione non devono essere danneggiati o schiacciati da altri oggetti. Collegare l'alimentatore soltanto a una presa installata a norma! Non utilizzare prese multiple!

Se l'alimentatore del dispositivo è difettoso o se il dispositivo presenta altri danni, non deve essere messo in funzione. Estrarre immediatamente l'alimentatore dalla presa di corrente se involontariamente sono giunti liquidi o corpi estranei sul dispositivo. Prima di riutilizzare il dispositivo, incaricare un tecnico di controllarlo.

Non aprire in nessun caso l'alimentatore o il dispositivo!

Prima di pulire lo switch di rete, scollegarlo dall'alimentazione elettrica (estrarre il connettore di rete). Non afferrare l'alimentatore con le mani bagnate: rischio di scossa elettrica! In caso di anomalie o formazione di fumo o cattivo odore proveniente dall'alloggiamento, estrarre immediatamente il connettore di rete dalla presa!

Se giungono acqua o corpi estranei all'interno del dispositivo o se lo switch di rete risulta danneggiato, non mettere in funzione il dispositivo; altrimenti dovrebbe essere scollegato immediatamente dalla rete.

Prima di riutilizzarlo, incaricare un tecnico (assistenza tecnica clienti) di controllare e riparare il dispositivo.

Collegamento di un computer allo switch di rete

Collegare le porte di rete RJ45 dello switch di rete alle prese corrispondenti del vostro computer (o ad altri apparecchi con prese di rete, per esempio televisore, ricevitore satellitare, console ecc.). Se gli apparecchi sono accesi e la connessione è regolare, gli indicatori di stato Link/Act delle corrispondenti porte si accendono sul pannello frontale dello switch di rete.



10. Dati tecnici e ambiente di esercizio

Standard	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation IEEE 802.3X controllo di flusso
Protocollo	CSMA/CD
Velocità di trasferimento dati	Ethernet: 100 Mbit/s(half duplex), 200 Mbit/s (full duplex), Fast-Ethernet: 1000 Mbit/s (half duplex), 2000 Mbit/s (full duplex)
Cavo di rete	100 BASE-T: 2-Pair UTP Cat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-TX: 2-Pair UTP Cat. 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-FX:62.5/125 micron cavo a fibre ottiche multimodali
Alimentazione elettrica	Alimentatore ESTERNO 5 VDC/1 A
Temperatura e umidità	Funzionamento: 0~60°C, stoccaggio: -10~70°C Umidità dell'aria: 10-90%, stoccaggio: 5-90%



Avvertenza

L'alimentatore a spina deve essere inserito solo in una presa facilmente accessibile e facilmente reperibile. Questa presa deve essere dotata di un dispositivo di disinserimento.



Smaltimento

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Il consumatore è tenuto per legge a restituire apparecchiature elettriche ed elettroniche e batterie al termine della loro vita utile ai centri di raccolta pubblici appositamente realizzati o a riconsegnarle al centro di vendita. I dettagli sono regolamentati dalle leggi vigenti a livello nazionale. Il simbolo sul prodotto, sulle istruzioni per l'uso o sulla confezione riporta espressamente tale indicazioni.



Conformità

Con il marchio CE, la Schwaiger GmbH dichiara che il prodotto è conforme ai requisiti fondamentali delle linee guida e dei regolamenti applicabili.

Informazioni sul produttore

Gentile cliente,
qualora il vostro rivenditore non potesse aiutarvi, per un consulto tecnico può rivolgersi al nostro servizio di assistenza.

Orari:

Da lunedì a venerdì: 08:00 - 17:00
Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn
Hotline: +49 (0) 9101 702-299
www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Introducción

Enhorabuena y muchas gracias por la compra del conmutador de red Ethernet Gigabit de 8 puertos. Todos los dispositivos que comercializamos cumplen las normas de seguridad válidas en el momento de la compra y, en general, son seguros siempre que se utilicen para el uso previsto. Tenga en cuenta las siguientes indicaciones para evitar posibles riesgos, daños o fallos de funcionamiento. El presente manual de instrucciones e indicaciones de seguridad se incluye con el conmutador de red Ethernet Gigabit de 8 puertos. Contiene información importante sobre el manejo del producto. Para facilitar la lectura del manual de instrucciones e indicaciones de seguridad, en lo sucesivo nos referiremos al conmutador de red Ethernet Gigabit de 8 puertos como «conmutador de red». Por favor, lea completa y detenidamente el manual de instrucciones antes de utilizar el conmutador de red. En particular, las indicaciones de seguridad. El incumplimiento del presente manual de instrucciones puede provocar lesiones graves o el deterioro del conmutador de red. Guarde el manual de instrucciones por si necesita utilizarlo en el futuro. Si le entrega el conmutador de red a otra persona, asegúrese de que vaya acompañado del presente manual de instrucciones.

2. Contenido del paquete

- Conmutador de red de 8 puertos 10/100/1000 Mbit
- Fuente de alimentación externa
- Manual de instrucciones e indicaciones de seguridad

3. Características

- Tasa de transmisión de datos 10 Mbit/100 Mbit/1000 Mbit
- Autodetección
- 8 puertos de par trenzado
- Numerosos LED para controlar la conexión de red y visualizar la transmisión de datos
- Carcasa metálica

4. Uso previsto

El conmutador de red sirve para la interconexión por cable (cables de conexión blindados) de ordenadores u otros dispositivos aptos para ello.

El conmutador de red está diseñado para entornos de red en los que el tráfico de red y el número de usuarios aumenta constantemente. El conmutador de red es ideal para grupos de trabajo con anchos de banda compartidos de 100 o 1000 Mbit/s con varios servidores de alta velocidad. El mayor ancho de banda es 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s dúplex) y cada puerto proporciona una línea de datos sin retraso para una estación de trabajo para acceso simultáneo al servidor. El conmutador de red solo se puede utilizar junto con las correspondientes tarjetas de red de 10/100 o 1000 MBit u otros componentes de red ya que, de lo contrario, se podría averiar el producto y todos los ordenadores/dispositivos conectados a la red.

Cualquier otro tipo de uso se considera inadecuado y puede provocar daños materiales o personales (además puede acarrear riesgos como p. ej. cortocircuito, incendio, descarga eléctrica, etc.). Schwaiger GmbH declina cualquier tipo de responsabilidad por daños como resultado de un uso no previsto, instalación inadecuada o una utilización incorrecta. En tales casos, la garantía quedará sin efecto.

El conmutador de red es fácil de instalar y utilizar. No necesita configuración ni instalación.

5. Indicaciones generales de seguridad y mantenimiento

- ¡El conmutador de red es un producto electrónico que no debe dejarse en manos infantiles! Por tanto, manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Una instalación eléctrica defectuosa o una tensión de red demasiado alta pueden provocar una descarga eléctrica.
- El conmutador de red no se debe modificar ni reformar. No se debe abrir la carcasa.
- Utilice el producto exclusivamente en entornos secos y cerrados. Proteja el producto de la humedad.
- No deje caer el producto ni lo someta a fuertes sacudidas.
- Para limpiar este producto, utilice solo un paño que no suelte pelusas. A este respecto, procure especialmente que no penetre agua (fluido/humedad) en el producto.

6. Prestaciones

Datos generales

- Compatible con IEEE802.3x para modo dúplex.
- Modo 10Base-T, 100Base-T y 1000Base-FX.
- Compatible con control de tráfico para modo dúplex y presión de respuesta para el modo semidúplex.
- Indicadores LED de estado para funcionamiento, conexión y velocidad.
- A plena velocidad soporta 1.488.000 (148800) paquetes por segundo para 1000M (100m).
- Configuración automática MDI/MDI-X.
- Interfaces: 8 puertos RJ45.

7. Descripción del conmutador de red

Panel frontal



LED de funcionamiento (Power)

Este LED se muestra en caso de alimentación de corriente del conmutador de red.

Pilotos de control LED (puertos, véase 8. Indicador LED)

A cada RJ45 de 10/100/1000 Mbps le corresponden 2 pilotos del frontal del conmutador de red. Los indicadores LED le permiten controlar, diagnosticar y reparar cualquier problema que surja con conmutador de red, la conexión o los dispositivos conectados. Un LED verde de cada puerto hace las veces de LED link/act. El LED verde se enciende permanentemente si se dispone de una conexión de red correcta o parpadea en caso de transmisión de datos. El LED inferior de cada puerto se enciende en caso de una conexión a 1000 Mbit. El LED está apagado en caso de 10/100 Mbit.

Parte trasera



Conexión para la fuente de alimentación

La toma de red (DC IN) para la fuente de alimentación se encuentra en la parte trasera del conmutador de red: compatible con 100-240 V, 50-60 Hz

Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbit/s (1-8)

Los 8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbit/s se encuentran en la parte trasera del conmutador de red.

8. Indicador LED

La siguiente tabla muestra los indicadores LED del conmutador de red con su correspondiente explicación (funcionamiento, link/act, verdías).

Indicador	Color	Estado	Descripción
Indicación de funcionamiento	Verde	On	Alimentación de corriente conectada
		Off	Alimentación de corriente desconectada
Link/act	Verde	On	Dispositivo de red conectado al puerto correspondiente
		Intermitente	Transmisión de datos entre el conmutador de red y el dispositivo de red
1000M	Verde	On	Dispositivo conectado a 1000 Mbit/s
		Off	Dispositivo conectado a 100 Mbit/s

9. Instalación y conexión del conmutador

Por favor, lea los siguientes párrafos y ejecute los pasos en el orden indicado para evitar una instalación incorrecta.

- Por favor, coloque el conmutador de red sobre un lugar estable o escritorio.
- No abra nunca, ni siquiera en caso de apagón, la carcasa del computador de red.
- El conmutador de red solo se puede hacer funcionar con la fuente de alimentación incluida y debe estar conectado con el rango de tensión correcto que coincida con la tensión de red indicada en la pegatina de características del conmutador de red.
- Por favor, procure que haya una buena circulación de aire alrededor del conmutador de red.

Conexión del conmutador

El conmutador de red funciona con la corriente que le proporciona la fuente de alimentación externa.

Fuente de alimentación:

enchufe el conector de la fuente de alimentación incluida en la toma DC IN de la parte trasera del conmutador de red. Conecte la fuente de alimentación en una toma de corriente. Compruebe si se enciende el indicador de funcionamiento (Power). Cuando está encendido, la alimentación de corriente está garantizada. La fuente de alimentación solo se puede conectar a una tensión de red de 100 - 240 V, 50-60 Hz. La fuente de alimentación debe estar siempre al alcance y ser fácilmente accesible para poder desconectar el dispositivo de la red. Los cables de alimentación no deben estar dañados ni aplastados por ningún tipo de objetos. ¡Conectar la fuente de alimentación solo a una toma de corriente reglamentariamente instalada! ¡Evite utilizar enchufes múltiples! Cuando la fuente de alimentación del dispositivo esté averiada o si el mismo dispositivo presenta daños, no se debe poner en funcionamiento. Desenchufe inmediatamente la fuente de alimentación de la toma de corriente si involuntariamente penetran líquidos u otros cuerpos extraños en el dispositivo. Antes de volver a utilizar el dispositivo, haga que lo revise un especialista. ¡No abra la fuente de alimentación o dispositivo en ningún caso! Antes de limpiar el conmutador de red, desconéctelo de la alimentación de corriente (desenchufar). ¡No tocar la fuente de alimentación con las manos húmedas, peligro de descarga eléctrica! ¡En caso de averías o si sale humo y olor de la carcasa, desconectar inmediatamente la fuente de alimentación de la toma de corriente! En caso de que penetre agua o cuerpos extraños en el interior del dispositivo o de que se dañe el conmutador de red, no se debe poner en funcionamiento el dispositivo o se debe desenchufar inmediatamente

de la red eléctrica. El dispositivo debe ser revisado o reparado por un especialista (servicio de asistencia técnica) antes de volver a utilizarlo.

Conexión de un ordenador al conmutador de red

Conecte los puertos de red RJ45 del conmutador de red con las correspondientes conexiones de su ordenador (o con otros dispositivos con conexiones de red, p. ej. televisor, receptor de satélite, consolas de juegos, etc.). Una vez conectados los dispositivos y si la conexión es correcta, se encienden los indicadores de estado link/act del correspondiente puerto del conmutador de red en el panel frontal.



10. Datos técnicos y entorno operativo

Estándares	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation IEEE 802.3X control de tráfico
Protocolo	CSMA/CD
Tasa de transmisión de datos	Ethernet: 100 Mbit/s(semidúplex), 200 Mbit/s (dúplex), Fast Ethernet: 1000 Mbit/s (semidúplex), 2000 Mbit/s (dúplex)
Cable de red	100 BASE-T: 2-Pair UTP Cat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 ohmios STP 1000 BASE-TX: 2-Pair UTP Cat. 5; EIA/TIA-568 1000 ohmios STP 1000 BASE-FX:62.5/125 micrones fibra óptica multimodo
Alimentación de corriente	Fuente de alimentación EXTERNA 5 VDC/1 A
Temperatura y humedad	Funcionamiento: 0~60°C, almacenamiento: -10~70°C Humedad del aire: 10~90%, almacenamiento: 5-90%

**Nota**

La clavija solo debe enchufarse en una toma de corriente a la que sea fácil acceder. El enchufe correspondiente debe estar equipado con un sistema de desconexión.

**Eliminación**

Los dispositivos eléctricos y electrónicos, así como las pilas, no se deben eliminar con la basura doméstica. El consumidor está legalmente obligado a depositar los dispositivos eléctricos y electrónicos, así como las pilas, al final de su vida útil en los puntos públicos de recogida establecidos a tal efecto o a devolverlos en el punto de venta. Los pormenores al respecto se regulan en la correspondiente legislación nacional. El símbolo que aparece en el producto, el manual de instrucciones o en el embalaje hace referencia esta disposición.

**Conformidad**

Con la marca CE, la empresa Schwaiger GmbH declara que el producto cumple los requisitos de protección de las disposiciones y los reglamentos europeos correspondientes.

Información del fabricante

Estimado cliente:

En caso de que necesite asesoramiento técnico y su distribuidor especializado no pueda ayudarle, le rogamos que se ponga en contacto con nuestro servicio técnico.

Horario de oficina:

De lunes a viernes: 8:00 - 17:00 horas
Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn
Línea directa: +49 (0) 9101 702-299
www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Inleiding

Hartelijke gelukwensen en hartelijk dank voor de aankoop van de 8 port Gigabit Ethernet netwerkschakelaar. Alle door ons verhandelde apparaten stemmen overeen met de bij de aankoop geldende veiligheidsbepalingen en zijn bij doelgericht gebruik fundamenteel veilig! Let aub op de hierna volgende aanwijzingen om mogelijke gevaren, beschadigingen of foute werking te vermijden. Deze bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies horen bij de leveromvang van de 8 port Gigabit Ethernet netwerkschakelaar. Zij bevat belangrijke informatie voor de handhaving van het product. Voor het eenvoudiger lezen van de bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies wordt de 8 port Gigabit Ethernet netwerkschakelaar hierna als „Netwerkschakelaar“ genoemd. Lees de bedieningshandleiding volledig en zorgvuldig door vooraleer u de netwerkschakelaar gebruikt. Dit betreft vooral de veiligheidsinstructies. Een niet naleven van deze bedieningshandleiding kan tot ernstige letsels of tot beschadiging van de netwerkschakelaar leiden. Bewaar de bedieningshandleiding voor later gebruik. Ingeval u de netwerkschakelaar doorgeeft aan andere personen, verzeker u ervan dat u deze bedieningshandleiding ook doorgeeft.

2. Verpakkingsinhoud

- 8 ports 10/100/1000Mbit netwerk schakelaar
- Externe voedingseenheid
- Bedieningshandleiding & veiligheidsinstructies

3. Kenmerken

- Overdrachtsnelheid gegevens 10Mbit/100Mbit/1000Mbit
- Automatische herkenning
- 8 twisted-pair-ports
- Talrijke LED's voor controle van de netwerkverbinding en aanduiding van de gegevensoverdracht
- Metalen behuizing

4. Doelgericht gebruik

De netwerk schakelaar dient voor kabelgebonden netwerkkoppeling (afgeschermd aansluitkabels) van computers of andere daarvoor geschikte apparaten.

De netwerkschakelaar is ontworpen voor netwerkomgevingen waarin het netwerkverkeer en het aantal gebruikers voortdurend stijgt. De netwerkschakelaar is ideaal voor werkgroepen met gemeenschappelijk gebruikte bandbreedten van 100 of 1000 Mbit/s met meerdere highspeed-servers. De grootste bandbreedte is 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s volduplex), en elke port biedt een vertragsingsvrije gegevensleiding voor een workstation voor gelijktijdig gebruik van de server. Met de netwerk schakelaar mag uitsluitend in verbinding met overeenstemmende 10/100 of 1000 MBit-netwerkkarten of andere netwerkcomponenten gewerkt worden, anders worden het product en alle aan het netwerk aangesloten computers/apparaten beschadigd.

Elk ander gebruik wordt als niet doelgericht beschouwd en kan tot beschadiging van eigendom of tot persoonlijke letsels leiden (verder is dit verbonden met gevaren zoals bv. kortsluiting, brand, elektrische slag enz.). Schwaiger GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, die voortkomt uit een niet doelgericht gebruik, niet correcte installatie of een verkeerd gebruik. In zulke gevallen vervalt de waarborg alsook de garantie.

De netwerk schakelaar is eenvoudig te installeren en te gebruiken. Deze vereist geen configuratie en installatie.

5. Algemene veiligheids- & onderhoudsinstructies

- Bij de netwerkschakelaar gaat het om een elektronisch product, hetwelk niet thuishoort in de handen van kinderen! Bewaar deze daarom buiten het bereik van kinderen.
- Een verkeerde elektrische installatie of een te hoge netspanning kan tot een elektrische slag leiden.
- De netwerkschakelaar mag niet gewijzigd resp. omgebouwd worden. De behuizing mag niet geopend worden.
- Gebruik het product enkel in droge en afgesloten omgevingen. Bescherm het product tegen vochtigheid.
- Laat het product niet vallen en stel het niet bloot aan sterke trillingen.
- Reinig het product uitsluitend met een pluisvrij doek. Let er hierbij in het bijzonder op, dat geen water (geen vloeistoffen) in het product komt.

6. Kenmerken

Algemene gegevens

- Ondersteunt IEEE802.3x voor volduplex-bedrijf.
- 10Base-T, 100Base-T en 1000Base-FX-bedrijf.
- Ondersteunt flow control voor volduplex-bedrijf en tegendruk voor halfduplex-bedrijf.
- LED-statusaanduidingen voor bedrijf, verbinding en snelheid.
- Ondersteunt volledige snelheid van 1.488.000 (148800) pakketen/sec. voor 1000M(100m).
- Automatische MDI/MDI-X-configuratie.
- Interfaces: 8 RJ45-ports.

7. Beschrijving van de netwerkschakelaar

Voorzijde



Bedrijfs-LED (Power)

Deze LED wordt bij stroomvoorziening voor de netwerkschakelaar aangegeven.

LED-controlelampen (ports, zie 8. LED-aanduiding)

Elke 10/100/1000Mbps RJ45 bezit 2 daarbij horende lampen aan de voorzijde van de netwerkschakelaar. De LED-aanduidingen maken bewaking, diagnose en foutverhelping mogelijk voor elk probleem met de netwerkschakelaar, de verbinding of de aangesloten apparaten. Telkens een groene LED per port dient als link-/act-LED. De groene LED licht continu op bij voorhanden zijnde perfecte netwerkverbinding resp. knippert bij gegevensoverdracht. De onderste LED per port licht op bij een verbinding met 1000Mbit. De LED gaat uit bij 10/100Mbit.

Achterzijde



Aansluiting voor voedingseenheid

De aansluitingsbus(DC IN) voor de voedingseenheid bevindt zich op de achterzijde van de netwerkschakelaar: Ondersteunt 100-240 V, 50-60 Hz

10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports (1-8)

8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports bevinden zich op de achterzijde van de netwerkschakelaar.

8. LED-aanduidingen

De volgende tabel toont de LED-aanduidingen van de netwerkschakelaar met een verklaring (bedrijf, link/act, snelheid).

Aanduiding	Kleur	Status	Beschrijving
Bedrijfs-aanduiding	Groen	Aan	Stroomvoorziening ingeschakeld
		Uit	Stroomvoorziening uitgeschakeld
Link/act	Groen	Aan	Netwerkapparaat aan overeenkomstige port aangesloten
		Knipperen	Gegevensoverdracht tussen netwerkschakelaar en netwerkapparaat
1000M	Groen	Aan	Apparaat met 1000 Mbit/s aangesloten
		Uit	Apparaat met 100 Mbit/s aangesloten

9. Installatie en aansluiting van de schakelaar

Lees volgende paragrafen en voer de stappen uit in de aangegeven volgorde om een verkeerde installatie te vermijden.

- Positioneer de netwerkschakelaar op een stabiele plaats of lessenaar.
- Open nooit, ook niet bij stroomuitval, de behuizing van de netwerkschakelaar.
- Met de netwerkschakelaar mag uitsluitend met de meegeleverde voedingseenheid gewerkt worden en dient aan het correcte netspanningsbereik aangesloten te worden, die overeenstemt met de netspanning op de klever van het typeplaatje op de netwerkschakelaar.
- Let op een goede luchtcirculatie rondom de netwerkschakelaar.

Inschakelen van de schakelaar

De netwerkschakelaar wordt door de externe voedingseenheid van stroom voorzien.

Voedingseenheid:

Verbind de holle plug met de meegeleverde voedingseenheid met de DC IN-bus op de achterzijde van de netwerkschakelaar. Sluit de voedingseenheid aan een stopcontact aan. Controleer of de bedrijfsaanduiding (Power) oplicht. Wanneer deze oplicht is de stroomvoorziening gewaarborgd.

De voedingseenheid mag uitsluitend aan een netspanning van 100 - 240 V, 50-60 Hz aangesloten worden. De voedingseenheid dient op elk moment bereikbaar en gemakkelijk toegankelijk te zijn om het apparaat van het stroomnet te kunnen scheiden. Toevoerkabels mogen niet door eender welk voorwerp beschadigd of gekneld worden. De voedingseenheid uitsluitend aan een volgens de voorschriften geïnstalleerd stopcontact aansluiten! Vermijd het gebruik van meervoudige stopcontacten!

Wanneer de voedingseenheid van het apparaat defect is resp. wanneer het apparaat ernstige schade vertoont, mag het niet in bedrijf genomen worden. Trek beslist direct de voedingseenheid uit het stopcontact, indien onvoorzien vloeistoffen of vreemde voorwerpen in het apparaat terechtgekomen zijn. Voor het opnieuw gebruiken, het apparaat door een vakman laten controleren.

Open de voedingseenheid of het apparaat in geen enkel geval!

Voor het reinigen de netwerkschakelaar aub van de stroomvoorziening scheiden (stroomnetstekker uittrekken). Voedingseenheid niet aanraken met natte handen, gevaar voor een elektrische slag! Bij storingen of rook- en geurvorming uit de behuizing direct voedingseenheid uit het stopcontact trekken!

Indien water of vreemde voorwerpen binnenin het apparaat terechtgekomen zijn of de netwerkschakelaar beschadigd werd mag het apparaat niet in bedrijf genomen worden, of dient deze direct van het stroomnet gescheiden te worden. Het apparaat dient voor het opnieuw gebruiken door een vakman (technische klantendienst) gecontroleerd resp. hersteld te worden.

Aansluiting van een computer aan de netwerkschakelaar

Verbind de RJ45-netwerk-ports van de netwerkschakelaar met de overeenkomstige aansluitingen van uw computer (of met andere apparaten met netwerkaansluitingen, bv. TV's, satellietontvangers, spelconsoles enz.). Werden de apparaten ingeschakeld en de verbinding is in orde, lichten de link/act statusaanduidingen van de overeenkomstige ports van de netwerkschakelaar op het voorpaneel op.



10. Technische gegevens en bedrijfsomgeving

Standaarden	IEEE 802.3 10Base-T-Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast-Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-negotiation IEEE 802.3X flow control
Protocol	CSMA/CD
Snelheid gegevens-overdracht	Ethernet: 100 Mbit/s(halfduplex), 200 Mbit/s (volduplex), Fast-Ethernet: 1000 Mbit/s (halfduplex), 2000 Mbit/s (volduplex)
Netwerkkabels	100 BASE-T: 2-pair UTP cat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 ohm STP 1000 BASE-TX: 2-pair UTP cat. 5; EIA/TIA-568 1000 ohm STP 1000 BASE-FX: 62.5/125 Micron multimode-glasvezelkabel
Stroomvoorziening	EXTERNE voedingseenheid 5 VDC/1 A
Temperatuur & vochtigheid	Bedrijf: 0~60°C, opslag: -10~70°C Luchtvochtigheid: 10-90%, opslag: 5-90%

**Aanwijzing**

De stekkeradapter mag uitsluitend in een goed bereikbaar en goed toegankelijk stopcontact worden gestoken. Dit stopcontact moet van het elektriciteitsnet kunnen worden gescheiden.

**Afvalverwerking**

Elektrische en elektronische toestellen alsook accu's mogen niet met het huishoudelijk afval verwerkt worden. De gebruiker is wettelijk verplicht, elektrische en elektronische toestellen alsook accu's bij het einde van hun levensduur terug te bezorgen aan de daarvoor ingerichte, publieke inzamelplaatsen of aan de verkoopplaatsen. Bijzonderheden hierover worden geregeld door de respectievelijke nationale wetgeving. Het symbool op het product, de bedieningshandleiding resp. de verpakking verwijst naar deze bestemming.

**Conformiteit**

Met het CE-kenmerk verklaart de firma Schwaiger GmbH, dat het product voldoet aan de essentiële beschermingseisen van de geldende richtlijnen en verordeningen.

Fabrikanteninformatie

Geachte klant, Indien u technische raadgevingen nodig heeft en uw leverancier u niet verder kan helpen, neem dan contact op met onze technische support.

Openingstijden:

Maandag tot vrijdag: 08:00 - 17:00 uur

Schwaiger GmbH

Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn

Hotline: +49 (0) 9101 702-299

www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Úvod

Blahopřejeme a mnohokrát děkujeme za to, že jste si koupili 8portový síťový switch Gigabit Ethernet. Všechny přístroje, které prodáváme, odpovídají bezpečnostním předpisům platným ke dni prodeje a jsou při správném používání v zásadě bezpečné! Aby byla vyloučena možná rizika, poškození nebo chybná funkce, respektujte následující pokyny.

Tento návod k obsluze a bezpečnostní pokyny patří k rozsahu dodávky 8portového síťového switche Gigabit Ethernet. Obsahuje důležité informace k používání výrobku a zacházení s ním. Aby byly tento návod k obsluze a bezpečnostní pokyny čitelnější, označujeme tento 8portový síťový switch Gigabit Ethernet v dalším textu jako „síťový switch“. Než začnete síťový switch používat, pečlivě si přečtěte celý návod k obsluze. To se týká především bezpečnostních pokynů. Nerespektování tohoto návodu k obsluze může mít za následek těžké úrazy nebo poškození síťového switche. Návod k obsluze si dobře uschovejte k použití v budoucnosti. Jestliže přenecháte síťový switch jiným osobám, vždy k přístroji přiložte tento návod k obsluze.

2. Obsah balení

- 8portový síťový switch 10/100/1000Mbit
- Externí síťový adaptér
- Návod k obsluze a bezpečnostní pokyny

3. Charakteristiky

- Přenosová rychlost dat 10Mbit/100Mbit/1000Mbit
- Automatické rozpoznávání
- 8 portů na kroucené páry
- Četné kontrolky LED ke kontrole síťového připojení a k zobrazování přenosu dat
- Kovový kryt

4. Použití v souladu s účelem

Síťový switch slouží ke kabelovému propojení (stíněné připojovací kabely) počítačů nebo jiných přístrojů, které jsou k tomuto účelu vhodné.

Síťový switch je navržen pro síťová prostředí, ve kterých neustále roste provoz v síti a počet uživatelů. Síťový switch je ideální pro pracovní skupiny se společně využívanými šířkami pásma 100 nebo 1000 MBit/s s několika vysokorychlostními servery. Největší šířka pásma je 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s při plně duplexním provozu) a každý port nabízí datové vedení bez zpoždění pro pracovní stanici k současnému přístupu k serveru.

Síťový switch lze provozovat pouze ve spojení s odpovídajícími síťovými kartami 10/100 nebo 1000 Mbit/s nebo s jinými síťovými komponentami, jinak dojde k poškození výrobku a všech počítačů/zařízení připojených k síti.

Jakékoliv jiné použití je považováno za použití v rozporu s určením a může mít za následek poškození majetku nebo zranění osob (také je to spojeno s nebezpečím jako například zkratem, požárem, úrazem elektrickým proudem atd.). Společnost Schwaiger GmbH nepřijímá žádné ručení za škody, které vznikly používáním v rozporu s určením, neodbornou instalací nebo chybným používáním. V takových případech zaniká záruka i ručení.

Síťový switch se snadno instaluje a používá. Nevyžaduje žádnou konfiguraci ani instalaci.

5. Všeobecné bezpečnostní pokyny a pokyny k údržbě

- Síťový switch je elektronický výrobek, který nepatří do rukou dětem! Proto ho ukládejte z dosahu dětí.
- Chybná elektrická instalace nebo příliš vysoké napětí mohou mít za následek úraz elektrickým proudem.
- Síťový switch je zakázáno upravovat resp. přestavovat. Je zakázáno otevírat plášť přístroje.
- Výrobek používejte jen v suchých a uzavřených prostorách. Chraňte výrobek před vlhkostí.
- Výrobek nenechávejte spadnout a nevystavujte ho žádným silnějším otřesům.
- Výrobek čistěte výhradně utěrkou, ze které se neuvolňují vlákna. Dbejte zejména na to, aby do výrobku nepronikla voda (kapalina ani vlhkost).

6. Vlastnosti

Všeobecné údaje

- Podporuje normu IEEE802.3x pro plně duplexní provoz.
- Provoz 10Base-T, 100Base-T a 1000Base-FX.
- Podporuje řízení toku plně duplexního provozu a protitlak v poloduplexním provozu.
- Stavové indikátory LED pro provoz, připojení a rychlost.
- Podporuje plnou rychlost 1.488.000 (148800) paketů/s pro 1000M(100m).
- Automatická konfigurace MDI/MDI-X.
- Rozhraní: 8 RJ45.

7. Popis síťového switche

Přední stěna



Provozní kontrolka LED (Power - napájení)

Tato kontrolka LED se rozsvítí, je-li síťový switch elektricky napájen.

Kontrolky LED (porty, viz 8. Indikátor LED)

Každé rozhraní 10/100/1000Mbps RJ45 je vybaveno 2 souvisejícími indikátory na čelní stěně síťového switche. Indikátory LED umožňují provádět sledování, diagnostiku a odstraňování chyb a veškerých problémů se síťovým switchem, připojením nebo připojenými přístroji. Po jedné zelené kontrolce LED na port slouží jako indikátor Link/Act. Zelená kontrolka LED svítí trvale při aktivním bezporuchovém připojení k síti resp. bliká při přenosu dat. Dolní kontrolka LED na port svítí při připojení v režimu 1000Mbit. V režimu 10/100MBit je tato kontrolka LED zhasnutá.

Zadní stěna



Zdířka síťového adaptéru

Zdířka síťového adaptéru (DC IN) pro napájení se nachází na zadní straně síťového switchu: Podporuje 100-240 V, 50-60 Hz

Porty 10/100/1000 Mbit/s RJ45 (1-8)

Porty 8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 se nacházejí na zadní straně síťového switchu.

8. Indikátor LED

V následující tabulce jsou uvedeny indikátory LED síťového switchu s vysvětlením (provoz, Link/Act, rychlost).

Indikátor	Barva	Stav	Popis
Provozní zobrazení	Zelená	Svítlí	Elektrické napájení zapnuté
		Nesvítlí	Elektrické napájení vypnuté
Link/Act	Zelená	Svítlí	K příslušnému portu je připojeno síťové zařízení
		Blikání	Přenos dat mezi síťovým switchem a síťovým zařízením
1000M	Zelená	Svítlí	Zařízení je připojeno rychlostí 1000 Mbit/s
		Nesvítlí	Zařízení je připojeno rychlostí 100 Mbit/s

9. Instalace a připojení switche

Přečtěte si následující odstavce a popsané kroky proveďte v uvedeném pořadí, předejdete tím chybám v instalaci.

- Síťový switch umísťte na stabilní místo nebo psací stůl.
- Skříň síťového switche nikdy neotevírejte, ani při výpadku elektrické energie.
- Síťový switch lze provozovat pouze s přiloženým síťovým adaptérem a musí být připojen ke správnému rozsahu napětí v síti, které odpovídá síťovému napětí uvedenému na nalepeném typovém štítku na síťovém switchi.
- Dbejte, aby kolem síťového switche mohl dobře proudit vzduch.

Zapnutí switche

Síťový switch je napájen elektrickou energií externím síťovým adaptérem.

Síťový adaptér:

Dutý konektor kabelu přiloženého síťového adaptéru zapojte do zdířky DC-IN na zadní straně síťového switche. Zástrčku přívodního kabelu síťového adaptéru zapojte do síťové zásuvky. Zkontrolujte, zda svítí kontrolka elektrického napájení (Power). Jakmile se rozsvítí, je zajištěno elektrické napájení switche. Síťový adaptér je dovoleno připojovat pouze k síťovému napětí 100-240 V, 50-60 Hz. Síťový adaptér musí být kdykoli volně dosažitelný a snadno přístupný, aby bylo možné přístroj odpojit od elektrické sítě. Přívodní kabely se nesmí poškodit o žádné předměty, ani nesmí být smáčknuté. Síťový adaptér připojte výhradně do předpisově instalované síťové zásuvky! Nepoužívejte elektrické rozdvojky!

V případě závady síťového adaptéru resp. při výskytu jiných závad přístroje je zakázáno přístroj uvádět do provozu. Jestliže do přístroje proniknou kapaliny nebo cizí tělesa, bezpodmínečně vytáhněte síťový adaptér ihned ze zásuvky. Před opětovným použitím nechejte přístroj zkontrolovat odborníkem.

Za žádných okolností neotevírejte nikdy kryt síťového adaptéru ani přístroje! Před čištěním síťového switche odpojte přístroj od elektrického napájení (vytáhněte síťový adaptér). Na síťový adaptér nikdy nesahejte mokřima rukama, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem! V případě poruch nebo kouře či zápachu ze skříně přístroje ihned vytáhněte zástrčku síťového zdroje ze zásuvky! Pokud by do vnitřku přístroje pronikla voda nebo cizí těleso, nebo pokud by došlo k poškození síťového přístroje, je zakázáno přístroj uvádět do provozu, a je-li připojen k elektrické síti, ihned ho odpojte. Před opětovným použitím musí být přístroj zkontrolován a případně opraven odborníkem (technické zákaznické služby).

Připojení počítače k síťovému switchi

Síťové porty RJ45 síťového switche spojte s odpovídajícími přírůdky vašeho počítače (nebo s jinými přístroji se síťovým připojením – například s televizory, satelitními přijímači, herními konzolami apod.). Jestliže byly přístroje zapnuté a připojení je v pořádku, svítí stavové indikátory Link/Act na čelním panelu síťového switche.



10. Technické údaje a provozní prostředí

Standardy:	IEEE 802.3 10Base-T-Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast-Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation IEEE 802.3X řízení toku
Protokol	CSMA/CD
Rychlost přenosu dat:	Ethernet: 100 Mbit/s (poloduplexní provoz), 200 Mbit/s (plně duplexní provoz), Fast-Ethernet: 100 Mbit/s (poloduplexní provoz), 200 Mbit/s (plně duplexní provoz)
Síťový kabel	100 BASE-T: 2párové UTP kat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000BASE-TX: 2párové UTP kat. 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-FX: 62.5/125 Micron Multimode optický kabel
Napájecí zdroj	EXTERNÍ síťový adaptér 5 VDC/1 A
Teplota a vlhkost	Provoz 0~60 °C, skladování: -10~70 °C Vzdušná vlhkost: 10-90%, skladování: 5-90%

**Upozornění**

Zásuvný napájecí zdroj může být zapojen pouze do snadno dosažitelné a dobře přístupné zásuvky. Tato zásuvka musí být vybavena odpojovacím zařízením.

**Likvidace**

Elektrické a elektronické přístroje a také baterie je zakázáno likvidovat s domovním odpadem. Spotřebitel je ze zákona povinen elektronické a elektrické přístroje a baterie na konci jejich životnosti odevzdat ve veřejných sběrných místech, které byly zřízeny k tomuto účelu, nebo v místě prodeje. Podrobnosti stanoví příslušné zákony dané země. Na toto ustanovení poukazuje symbol na výrobku, návodu k obsluze resp. na obalu výrobku.

**Shoda**

Označením CE potvrzuje společnost Schwaiger GmbH, že tento výrobek splňuje podstatné požadavky bezpečnosti a ochrany příslušných směrnic a nařízení.

Informace od výrobce

Vážený zákazníku, vážená zákaznice, pokud byste potřebovali technickou radu a váš specializovaný prodejce vám nepomohl dále, obraťte se na naše oddělení technické podpory.

Pracovní doba:

Od pondělí do pátku: 08:00 - 17:00 Uhr

Schwaiger GmbH

Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn, Německo

Hotline: +49 (0) 9101 702-299

www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Úvod

Srdečne blahoželáme a ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kúpu ethernetového 8-portového sieťového switchu Gigabit. Všetky nami predávané zariadenia zodpovedajú bezpečnostným ustanoveniam platným k dátumu kúpy a v prípade používania v súlade s účelom sú spravidla bezpečné! Aby ste sa vyhli možným nebezpečenstvám, poškodeniam alebo chybnému fungovaniu dodržiavajte nasledovné pokyny.

Tento návod na obsluhu a bezpečnostné pokyny sú súčasťou dodávky 8-portového sieťového switchu Gigabit. Obsahujú dôležité informácie týkajúce sa manipulácie s výrobkom. Na jednoduchšie čítanie návodu na obsluhu a bezpečnostných pokynov sa ethernetový 8-portový sieťový switch Gigabit v nasledujúcom texte označuje iba ako „sieťový switch“. Skôr ako sieťový switch začnete používať, kompletne a starostlivo si prečítajte návod na obsluhu. To sa týka predovšetkým bezpečnostných upozornení. Pri nedodržaní tohto návodu na obsluhu môže dôjsť k závažným zraneniam alebo poškodeniu sieťového switchu. Návod na obsluhu si uchovajte na prípadné budúce použitie. Ak sieťový switch postúpite ďalším osobám, uistite sa, že im s ním odovzdáte aj tento návod na obsluhu.

2. Obsah balenia

- Sieťový switch s 8 portmi a 10/100/1000 Mbit
- Externý sieťový adaptér
- Návod na obsluhu a bezpečnostné pokyny

3. Charakteristiky

- Rýchlosť prenosu dát 10 Mbit/100 Mbit/1000 Mbit
- Automatické rozpoznávanie
- 8 portov typu Twisted Pair
- Množstvo LED indikátorov na kontrolu sieťového spojenia a indikáciu dátového prenosu
- Kovový kryt

4. Použitie v súlade s účelom

Sieťový switch slúži na káblové zosieťovanie (tienený prepojovací kábel) počítačov a iných nato určených zariadení.

Sieťový switch je dimenzovaný pre sieťové prostredia, v ktorých sieťová prevádzka a počet používateľov neustále stúpa. Sieťový switch je ideálnym riešením pre pracovné skupiny so spoločne využívanými šírkami pásiem v hodnote 100 alebo 1000 Mbit/s a s viacerými vysokorychlostnými servermi. Najväčšia šírka pásma je 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s Vollduplex) a každý port ponúka dátové vedenie bez oneskorenia na jednu pracovnú stanicu pre súčasný prístup na server.

Sieťový switch sa smie prevádzkovať iba v kombinácii s príslušnými 10/100 alebo 1000 Mbit sieťovými kartami alebo inými sieťovými komponentmi, inak sa môže výrobok a všetky do siete zapojené počítače/zariadenia poškodiť.

Akékoľvek iné použitie sa považuje za použitie v rozpore s účelom a môže viesť k poškodeniu majetku alebo zraneniam osôb (okrem toho je to spojené s nebezpečenstvami, ako je napr. skrat, požiar, zásah elektrickým prúdom atď.). Spoločnosť Schwaiger GmbH nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody, ktoré vzniknú v dôsledku použitia v rozpore s účelom, neodbornou inštaláciou alebo nesprávnym používaním. V takýchto prípadoch zaniká záruka, ako aj garancia.

Sieťový switch sa inštaluje a používa veľmi jednoducho. Nevyžaduje žiadnu konfiguráciu ani inštaláciu.

5. Všeobecné bezpečnostné a údržbové pokyny

- V prípade sieťového switchu ide o elektronický výrobok, ktorý nepatrí do rúk deťom! Preto ho udržiavajte mimo dosahu detí.
- Chybná elektrická inštalácia alebo príliš vysoké sieťové napätie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Sieťový switch sa nesmie meniť, resp. prestavovať. Kryt sa nesmie otvárať.
- Výrobok používajte iba v suchých a uzavretých priestoroch. Výrobok chráňte pred vlhkosťou.
- Výrobok nenechajte spadnúť a nevystavujte ho žiadnym silným otrasom.
- Výrobok čistite iba nechlpatou utierkou. Pritom dbajte zvlášť na to, aby do výrobku neprenikla voda (tekutina/vlhkosť).

6. Funkcie

Všeobecné údaje

- Podporuje IEEE802.3x pre prevádzku Vollduplex.
- Prevádzka 10Base-T, 100Base-T a 1000Base-FX.
- Podporuje riadenie toku pre prevádzku Vollduplex a protitlak pre Halbduplex.
- Stavové indikátory LED pre prevádzku, spojenie a rýchlosť.
- Podporuje plnú rýchlosť 1.488.000 (148800) paketov/s pre 1000M (100 m).
- Automatická konfigurácia MDI/MDI-X.
- Rozhrania: 8 RJ45 portov.

7. Popis sieťového switchu

Predná clona



Prevádzkové LED (napájanie)

Toto LED sa zobrazuje, ak je sieťový switch napájaný prúdom.

Kontrolné indikátory LED (porty, pozri kapitolu 8. Indikátor LED)

Každý 10/100/1000 Mbps RJ45 disponuje 2 príslušnými svetelnými indikátormi na prednej strane sieťového switchu. LED indikátory vám umožňujú kontrolu, diagnostiku a odstraňovanie chýb každého problému so sieťovým switchom, spojením alebo pripojenými zariadeniami. Jeden zelený indikátor LED na jeden port slúži ako LED pre Link/Act. Zelená LED trvalo svieti v prípade prítomného bezchybného sieťového spojenia, resp. bliká pri dátovom prenose. Spodné LED príslušných portov svietia pri spojení s 1000 Mbit. LED je vypnuté pri 10/100 MBit.

Zadná strana



Prípojka pre sieťový adaptér

Prípojná zásuvka (DC IN) pre sieťový adaptér sa nachádza na zadnej strane sieťového switchu: Podporuje 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

RJ45 porty 10/100/1000 Mbit/s (1 – 8)

8 x 10/100/1000 Mbit/s port RJ45 sa nachádza na zadnej strane sieťového switchu.

8. Indikátor LED

Nasledujúca tabuľka ukazuje indikátory LED sieťového switchu s vysvetlením (prevádzka, Link/Act, rýchlosť).

Indikátor	Farba	Stav	Popis
Prevádzkový indikátor	Zelená	Zap.	Zapnuté napájanie prúdom
		Vyp.	Vypnuté napájanie prúdom
Link/Act	Zelená	Zap.	Sieťové zariadenie je zapojené na príslušnom porte
		Blikanie	Dátový prenos medzi sieťovým switchom a sieťovým zariadením
1000M	Zelená	Zap.	Pripojený prístroj s 1000 Mbit/s
		Vyp.	Pripojený prístroj s 100 Mbit/s

9. Inštalácia a pripojenie switchu

Prečítajte si nasledujúce odseky a vykonajte kroky v uvedenom poradí, aby ste zabránili nesprávnej inštalácii.

- Sieťový switch umiestnite na stabilné miesto, ako napr. písací stôl.
- Kryt sieťového switchu nikdy neotvárajte, a to ani pri výpadku elektrického prúdu.
- Sieťový switch sa smie prevádzkovať iba v kombinácii s priloženým sieťovým adaptérom a musí byť zapojený do siete so správnym napätím, ktorá súhlasí so sieťovým napätím uvedeným na nálepke typového štítka na sieťovom switchi.
- Dbajte aj na dobrú cirkuláciu vzduchu v okolí sieťového switchu.

Zapnutie switchu

Sieťový switch sa napája elektrickým prúdom prostredníctvom externého sieťového adaptéra.

Sieťový adaptér:

Konektor priloženého sieťového adaptéra spojte so zásuvkou DC IN na zadnej strane sieťového switchu. Sieťový adaptér zapojte do sieťovej zásuvky. Skontrolujte, či svieti prevádzkový indikátor (napájanie). Keď sa rozsvieti, je zaručené napájanie elektrickým prúdom.

Sieťový adaptér sa smie napájať iba na sieťové napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Sieťový adaptér musí byť kedykoľvek dostupný a prístupný na prípadné odpojenie zariadenia zo siete. Prívodné káble nesmú byť poškodené ani priviknuté akýmkoľvek predmetmi. Sieťový adaptér zapájajte iba do predpisovo inštalovanej sieťovej zásuvky! Zabráňte používaniu viacnásobných zásuvkových adaptérov! Ak je sieťový adaptér zariadenia poškodený, resp. ak zariadenie vykazuje iné poškodenia, nesmie sa uvádzať do prevádzky. Sieťový adaptér okamžite vytiahnite zo zásuvky v prípade, ak sa do zariadenia neúmyselne dostala tekutina alebo cudzie telesá. Pred opätovným použitím nechajte zariadenie skontrolovať odborníkom.

V žiadnom prípade neotvárajte sieťový adaptér ani zariadenie!

Pred čistením sieťového switchu ho odpojte od napájania elektrickým prúdom (vytiahnite sieťový adaptér). Sieťového adaptéra sa nedotýkajte mokrymi rukami, inak hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom! V prípade porúch alebo unikania dymu či zápachu z krytu zariadenia okamžite vytiahnite sieťový adaptér zo zásuvky!

Ak dovnútra prístroja prenikne voda alebo cudzie telesá, alebo ak sa sieťový switch poškodí, prístroj sa už ďalej nesmie prevádzkovať, prípadne sa musí okamžite odpojiť od elektrickej siete. Zariadenie musí byť pred opätovným použitím skontrolované, resp. opravené odborníkom (technickým pracovníkom oddelenia služieb zákazníkom).

Počítačová prípojka na sieťovom switchi

Spojte sieťový port RJ45 sieťového switchu s príslušnými prípojkami svojho počítača (alebo s inými zariadeniami so sieťovými prípojkami, napr. televízorom, satelitným prijímačom, hernou konzolou atď.). Ak zariadenia zapnete a spojenie je v poriadku, rozsvietia sa stavové indikátory Link/Act príslušných portov sieťového switchu na čelnom paneli.



10. Technické údaje a prevádzkové podmienky

Štandardy	IEEE 802.3 10Base-T-Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast-Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation Riadenie toku IEEE 802.3X
Protokol	CSMA/CD
Rýchlosť prenosu dát	Ethernet: 100 Mbit/s (Halbduplex), 200 Mbit/s (Vollduplex), Rýchly ethernet: 1000 Mbit/s (Halbduplex), 2000 Mbit/s (Vollduplex)
Sieťový kábel	100 BASE-T: 2-Pair UTP Cat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-TX: 2-Pair UTP Cat. 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-FX: 62.5/125 Micron Multimode optický kábel
Napájanie prúdom	EXTERNÝ sieťový adaptér 5 VDC/1 A
Teplota a vlhkosť	Prevádzka: 0~60 °C, Skladovanie: -10~70 °C Vlhkosť vzduchu: 10-90%, Skladovanie: 5-90 %



Informácia

Sieťový adaptér môže byť pripojený len do jednoducho dostupnej a ľahko prístupnej zásuvky. Zásuvka musí byť vybavená deliacim zariadením.



Likvidácia

Elektrické a elektronické zariadenia, ako aj batérie, sa nesmú likvidovať prostredníctvom domového odpadu. Spotrebiteľ je zo zákona povinný elektrické a elektronické zariadenia, ako aj batérie na konci ich životnosti odovzdať v príslušných verejných zberných dvoroch alebo v mieste predaja. Podrobnosti upravuje príslušná miestna legislatíva. Na toto ustanovenie upozorňuje symbol na výrobku, návod na obsluhu, resp. obal výrobku.



Zhoda

Označením CE spoločnosť Schwaiger GmbH vyhlasuje, že výrobok je v súlade s dôležitými požiadavkami na ochranu ustanovenými príslušnými smernicami a nariadeniami.

Informácie výrobcu

Vážený zákazník, ak budete potrebovať technické poradenstvo a váš predajca vám s problémom nedokáže pomôcť, kontaktujte naše oddelenie technickej podpory.

Prevádzková doba:

Pondelok až piatok: 08.00 – 17.00 hod.

Schwaiger GmbH | Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn

Servisná linka: +49 (0) 9101 702-299 | www.schwaiger.de | info@schwaiger.de

1. Uvod

Čestitamo in se vam zahvaljujemo za nakup omrežnega stikala z 8 vrati Gigabit Ethernet. Vse naprave, ki jih prodajamo, ob nakupu ustrezajo veljavnim varnostnim predpisom in so pri pravilni uporabi načeloma varne! Da preprečite morebitne nevarnosti, poškodbe ali nepravilno delovanje naprave, upoštevajte naslednje napotke.

To navodilo za uporabo in varnostni napotki spadajo v obseg dobave omrežnega stikala z 8 vrati Gigabit Ethernet. Dokumentacija vsebuje pomembne informacije za rokovanje z izdelkom. Za lažje branje navodil za uporabo in varnostnih napotkov je omrežno stikalo z 8 vrati Gigabit Ethernet v nadaljevanju imenovano »omrežno stikalo«. Prosimo, da pred uporabo omrežnega stikala skrbno in v celoti preberete navodilo za uporabo. To velja predvsem za varnostne napotke. Neupoštevanje teh navodil za uporabo lahko privede do težkih telesnih poškodb ali do poškodb omrežnega stikala. Navodila za uporabo shranite za poznejšo uporabo. Če omrežno stikalo predate drugim osebam, ne pozabite priložiti navodil za uporabo.

2. Vsebina embalaže

- Omrežno stikalo z 8 vrati 10/100/1000 Mbit
- Zunanji napajalnik
- Navodilo za uporabo in varnostni napotki

3. Značilnosti

- Hitrost prenosa podatkov 10 Mbit/100 Mbit/1000 Mbit
- Samodejno zaznavanje
- 8 vrat za vodnike z zasukanim parom
- Številne lučke LED za nadzor omrežnih povezav in prikaz prenosa podatkov
- Kovinsko ohišje

4. Pravilna uporaba

Omrežno stikalo je namenjeno ožičenemu povezovanju v omrežje (z oklopljenimi priklopnimi kablji) računalnikov in drugih primernih naprav.

Omrežno stikalo je prilagojeno za omrežna okolja, v katerih promet po omrežju in število uporabnikov stalno naraščata. Omrežno stikalo je idealno za delovne skupine, ki uporabljajo skupno pasovno širino 100 ali 1000 Mbit/s z več visokohitrostnimi strežniki. Največja pasovna širina je 2000 Mbit/s (1000 Mbit/s

polni dupleks), pri tem pa vsaka vrata nudijo podatkovni vod brez zakasnitve za hkraten dostop delovne postaje do strežnika.

Omrežno stikalo se lahko uporablja samo v povezavi z ustreznimi mrežnimi karticami s hitrostmi 10/100 ali 1000 MBit ali drugimi komponentami omrežja, sicer obstaja nevarnost poškodb v omrežje priključenih računalnikov/naprav.

Vsaka druga uporaba šteje kot neprimerna in lahko povzroči telesne poškodbe in materialno škodo (hkrati je takšna raba povezana tudi z nevarnostmi, kot so kratki stik, požar, električni udar itd.). Podjetje Schwaiger GmbH ne prevzema jamstva za škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe, nepravilne namestitve ali napačne uporabe. V takih primerih garancija in jamstvo prenehata veljati.

Omrežno stikalo omogoča preprosto namestitev in uporabo. Konfiguracija in namestitev nista potrebni.

5. Splošni varnostni napotki in nasveti za vzdrževanje

- Omrežno stikalo je elektronska naprava, ki ne sodi v otroške roke, zato ga hranite izven dosega otrok!
- Nepravilna električna inštalacija ali previsoka omrežna napetost lahko povzroči električni udar.
- Omrežnega stikala ne smete spreminjati oz. predelovati. Ohišja ne smete odpirati.
- Izdelek uporabljajte le v suhem okolju in v zaprtih prostorih. Izdelek zaščitite pred vlago.
- Pazite, da izdelek ne bo padel, in ga ne izpostavljajte močnim tresljajem.
- Izdelek čistite samo s krpo, ki ne pušča vlaken. Pri čiščenju še posebej pazite na to, da v izdelek ne steče voda ali druga tekočina.

6. Značilnosti

Splošni podatki

- Podpira IEEE802.3x za delovanje v načinu polni dupleks.
- Načini delovanja: 10Base-T, 100Base-T in 1000Base-FX.
- Podpira nadzor pretoka pri delovanju v načinu polni dupleks in povratni pritisk pri načinu polovični dupleks.
- Indikatorji stanja LED za obratovanje, povezavo in hitrost.
- Podpira polno hitrost 1.488.000 (148800) paketov/s za 1000 M (100 m).
- Samodejna konfiguracija MDI/MDI-X.
- Vmesniki: 8 vrat RJ45.

7. Opis omrežnega stikala

Sprednja plošča



Indikator vklopa LED (Power)

Ta lučka LED sveti, ko je omrežno stikalo priključeno na napetost.

Indikatorske lučke LED (vrata, glejte razdelek »8. Indikatorji LED«)

Vsaka vrata 10/100/1000 Mbps RJ45 so na sprednji strani omrežnega stikala opremljena z 2 pripadajočima lučkama. Lučke LED omogočajo nadzor, diagnostiko in odpravljanje vseh motenj omrežnega stikala ali priključenih naprav. Vsaka vrata so opremljena z lučko LED za nadzor Link/Act. Zelena lučka LED trajno sveti, ko je prisotna brezhibna omrežna povezava, med prenosom podatkov pa utripa. Spodnja lučka LED vsakih vrat utripa, ko je vzpostavljena povezava s hitrostjo 1000 Mbit. Lučka LED pri hitrostih 10/100 MBit ne sveti.

Zadnja stran



Priključek za vtič napajalnika

Priključna vtičnica (DC IN) za vtič napajalnika je na zadnji strani omrežnega stikala: podprta napetost je 100–240 V, 50–60 Hz.

Vrata RJ45 10/100/1000 Mbit/s (1-8)

Na zadnji strani omrežnega stikala je 8 vrat RJ45 10/100/1000 Mbit/s.

8. Indikatorji LED

Naslednja razpredelnica prikazuje stanja lučk LED omrežnega stikala s pojasnili (delovanje, Link/Act, hitrost).

Indikator	Barva	Stanje	Opis
Indikator delovanja	Zelena	Sveti	Napajanje vklopljeno
		Ne sveti	Napajanje izklopljeno
Link/Act	Zelena	Sveti	V pripadajoča vrata je priključena omrežna naprava
		Utripa	Prenos podatkov med omrežnim stikalom in omrežno napravo
1000Mbps	Zelena	Sveti	Priključena je naprava s hitrostjo 1000 Mbit/s
		Ne sveti	Priključena je naprava s hitrostjo 100 Mbit/s

9. Namestitev in priklop stikala

Prosimo, preberite naslednje razdelke in izvedite korake v podanem vrstnem redu, da preprečite napačno namestitev.

- Omrežno stikalo postavite na stabilno mesto ali na pisalno mizo.
- Ohišja omrežnega stikala nikoli ne odpirajte, tudi v primeru izpada napajanja ne.
- Omrežno stikalo se sme napajati samo s priloženim napajalnikom, ki mora biti priklopljen na pravilno napajalno napetost, ki se ujema z omrežno napetostjo, navedeno na tipski ploščici omrežnega stikala.
- Poskrbite za dobro kroženje zraka okoli omrežnega stikala.

Vklop stikala

Omrežno stikalo se napaja z zunanjim vtičnim napajalnikom.

Vtični napajalnik:

Votli vtikač priloženega vtičnega napajalnika priklopite v vtičnico DC IN na zadnji strani omrežnega napajalnika. Vtični napajalnik vtaknite v vtičnico električnega omrežja. Preverite, ali lučka za prikaz delovanja (Power) sveti. Ko ta lučka sveti, je električno napajanje vzpostavljeno.

Vtični napajalnik je dovoljeno priklopiti samo na napetost 100–240 V, 50–60 Hz. Vtični napajalnik mora biti vselej dosegljiv in lahko dostopen, da lahko napravo kadarkoli odklopite od električnega omrežja. Napajalni kabel ne sme biti poškodovan ali stisnjen zaradi kakršnih koli predmetov. Vtični napajalnik priklopite le v električno vtičnico, ki je vgrajena v skladu s predpisi! Ne uporabljajte razdelilnih vtičnic!

Ce je vtični napajalnik naprave okvarjen oz. če naprava kaže znake drugih poškodb, je ne uporabljajte. Če v napravo po nesreči zaidejo voda ali tujki, obvezno takoj izvilcete vtični

napajalnik iz vtičnice. Pred ponovno uporabo mora napravo pregledati strokovnjak. V nobenem primeru ne odpirajte vtičnega napajalnika in naprave!

Pred čiščenjem omrežnega stikala odklopite napravo od napajalne napetosti (izvlecite vtični napajalnik iz vtičnice). Vtičnega napajalnika ne prijemajte z mokrimi rokami, saj obstaja nevarnost električnega udara! V primeru motenj ali če iz ohišja naprave uhajata dim in nenavaden vonj, vtični napajalnik takoj izvlecite iz vtičnice!

Če v notranjost naprave vdrejo voda ali tujski ali če je omrežno stikalo poškodovano, naprave ni dovoljeno uporabljati oziroma jo morate takoj odklopiti od električnega omrežja.

Pred ponovno uporabo mora napravo pregledati oz. popraviti ustrezen strokovnjak (tehnična služba za podporo uporabnikom).

Priklp računalnika na omrežno stikalo

Vrata omrežnega stikala RJ45 povežite z ustreznimi vrati na vaših računalnikih (ali na drugih napravah z omrežnim priključkom, npr. na televizorju, satelitskem sprejemniku, igralni konzoli ipd.). Ko so naprave vključene in so povezave vzpostavljene, na sprednji plošči svetijo indikatorske lučke Link/Act ustreznih vrat omrežnega stikala.



10. Tehnični podatki in okolje, primerno za delovanje

Standardi	IEEE 802.3 10Base-T-Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast-Ethernet ANSI/IEEE 802.3 Nway Auto-Negotiation IEEE 802.3X nadzor pretoka
Protokol	CSMA/CD
Hitrost prenosa podatkov	Ethernet: 100 Mbit/s (polovični duplex), 200 Mbit/s (polni duplex), Fast-Ethernet: 1000 Mbit/s (polovični duplex), 2000 Mbit/s (polni duplex)
Mrežni kabel	100 BASE-T: 2-Pair UTP kat. 3, 4, 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-TX: 2-Pair UTP kat. 5; EIA/TIA-568 1000 Ohm STP 1000 BASE-FX: 62.5/125 kabel s steklenimi vlakni Micron Multimode
Električno napajanje	ZUNANJI vtični napajalnik 5 VDC/1 A
Temperatura in vlažnost	Delovanje: od 0 do 60 °C, skladiščenje: od -10 do 70 °C Zračna vlažnost: 10-90 %, skladiščenje: 5-90 %

**Napotek**

Napajalnik smete vstaviti samo v lahko dostopno vtičnico. Ta vtičnica mora imeti odklopnik.

**Odlaganje med odpadke**

Električnih in elektronskih naprav ter baterij ni dovoljeno odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. V skladu z zakonom mora uporabnik električne in elektronske naprave ter baterije ob koncu njihove življenjske dobe predati na za ta namen predvidenih lokalnih zbiralnih mestih ali v trgovini. Podrobnosti glede odlaganja med odpadke ureja nacionalna zakonodaja posamezne države. Na to določilo opozarja simbol na izdelku, v navodilih za uporabo oz. na embalaži.

**Skladnost**

Družba Schwaiger GmbH z znakom CE izjavlja, da izdelek izpolnjuje bistvene zahteve zadevnih evropskih direktiv in uredb.

Podatki o proizvajalcu

Spoštovani kupec, Če potrebujete tehnične nasvete in vam vaš prodajalec ni mogel pomagati, se povežite z našo tehnično podporo.

Delovni čas:

Od ponedeljka do petka: 8.00–17.00

Schwaiger GmbH

Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn

Vroča linija: +49 (0) 9101 702-299

www.schwaiger.de | info@schwaiger.de



Schwaiger GmbH

Würzburger Straße 17 | 90579 Langenzenn

Hotline: +49 (0) 9101 702-299

www.schwaiger.de | info@schwaiger.de