

Ⓧ Bedienungsanleitung

Gigabit-Switch

Best.-Nr. 1377754 (5 Ports)

Best.-Nr. 1379666 (8 Ports)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur kabelgebundenen Vernetzung von Computern oder anderen dafür geeigneten Geräte. Es stellt dabei je nach Version 5 bzw. 8 Twisted-Pair-Anschlüsse (RJ45) zur Verfügung.

Das Netzteil ist im Gigabit-Switch eingebaut.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Netzwerk-Switch
- Netzkabel
- Montagematerial (Schrauben, Magnethalterungen usw.)
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!



Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet. Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit nassen Händen an!

Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.

Betreiben Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.

- Ziehen Sie den Netzstecker niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.
- Wenn das Netzkabel Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzkabel angeschlossen ist (z.B. zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen).

Ziehen Sie erst danach den Netzstecker des Netzkabels aus der Netzsteckdose.

Entsorgen Sie das beschädigte Netzkabel umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Die Reparatur des beschädigten Netzkabels ist nicht zulässig!

Tauschen Sie es gegen ein neues Netzkabel mit gleichen Spezifikationen aus.



- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose verwendet werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“).
- Die Netzsteckdose, an der das Netzkabel angeschlossen wird, muss sich in der Nähe des Produkts befinden und leicht zugänglich sein.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

Anschluss

- Verbinden Sie die Netzbuchse des Gigabit-Switches über das mitgelieferte Netzkabel mit einer Netzsteckdose (Spannung siehe Kapitel „Technische Daten“). Die Power-LED des Gigabit-Switches muss nun aufleuchten, dies zeigt die Betriebsbereitschaft an.
- Verbinden Sie die RJ45-Netzwerkports des Gigabit-Switches mit den entsprechenden Anschlüssen Ihrer Computer (bzw. mit anderen Geräten mit Netzwerk-Anschlüssen, z.B. Fernseher, Satellitenreceiver, Spielekonsolen usw.).



Der hier gelieferte Gigabit-Switch besitzt an jedem Port eine automatische Uplink-Erkennung, was eine ganz besonders einfache Verkabelung zu anderen Switches ermöglicht. Es ist kein Cross-Link-Kabel mehr nötig, sondern es kann ein herkömmliches 1:1 verbundenes Netzkabel verwendet werden.

- Je eine grüne LED pro Port dient als Link-/Act-LED. Die LED leuchtet dauerhaft bei vorhandener einwandfreier Netzwerkverbindung bzw. blinkt bei Datenübertragung. Je eine gelbe LED pro Port zeigt eine bestehende Gigabit-Verbindung an (LED leuchtet bei 1000MBit, LED ist aus bei 10/100MBit).

Aufstellung und Montage

Der Gigabit-Switch kann auf unterschiedliche Weise montiert bzw. betrieben werden:

- **Aufstellung auf einer ebenen Fläche (Tisch, Arbeitsplatte o.ä.)**

Wenn die Gummifüße getrennt vom Produkt beiliegen, so kleben Sie diese auf der Unterseite des Gigabit-Switches auf.

Achten Sie darauf, dass der Gigabit-Switch sicher steht und nicht herunterfallen kann.

Schützen Sie wertvolle Möbeloberflächen durch eine geeignete Unterlage, da andernfalls Kratzspuren möglich sind; bzw. es könnte durch die Gummifüße aufgrund chemischer Reaktionen mit der Oberfläche zu Verfärbungen kommen.

- **Wandmontage über die Befestigungslöcher auf der Unterseite**

Der Gigabit-Switch lässt sich an zwei Schrauben oder Haken an der Wand befestigen.

Wenn Sie die Schrauben/Haken in die dafür vorgesehene Wand eindrehen (ggf. passende Dübel verwenden), so achten Sie dabei darauf, dass keine Kabel oder Leitungen in der Wand beschädigt werden!

Hängen Sie anschließend den Gigabit-Switch an die von Ihnen an der Wand angebrachten Schrauben/Haken, so dass er fest sitzt und nicht herunterfallen kann.

- **Verwendung der mitgelieferten Magnete**

Befestigen Sie die Magneten über die mitgelieferten Senkkopfschrauben an der Unterseite des Gigabit-Switches. Verwenden Sie zur Befestigung der Magneten keine anderen Schrauben, da hierdurch der Gigabit-Switch beschädigt werden kann (zu lange Schrauben zerstören die Platine innen im Gigabit-Switch, Verlust von Gewährleistung/Garantie!).

Der Netzwerk-Switch lässt sich jetzt über die Magneten auf einer dazu geeigneten Fläche befestigen.

Bitte beachten Sie, dass es durch die Magnetbefestigung zu Kratzspuren auf der Befestigungsoberfläche kommen kann!

Die Magnete können Datenträger, die auf magnetischer Speicherung basieren (Disketten, Magnetbänder, Festplatten usw.) beschädigen. Halten Sie deshalb einen ausreichenden Abstand zu solchen Datenträgern ein.

Handhabung



- Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch eine Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie das Produkt vor jedem Gebrauch auf Beschädigungen!
Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt NICHT an die Netzspannung angeschlossen werden!
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Produkt nicht oder nicht richtig funktioniert (z.B. Brandgeruch),
 - das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird (z.B. bei Lagerung), so ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose (alle Netzwerkanschlüsse sind dann ohne Funktion!).
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
 - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
 - Extreme Kälte oder Hitze
 - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
 - starke Vibrationen

Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals.

Trennen Sie das Produkt vor einer Reinigung von der Stromversorgung, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose (alle Netzwerkverbindungen sind dadurch außer Funktion).

Staub kann sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernt werden.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dies kann zu Verfärbungen führen. Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden.

Tipps & Hinweise

- Wenn Sie für Ihr Netzwerk einen eigenen Netzwerk- oder Systemadministrator haben (etwa in einer größeren Firma), so lassen Sie IHN Anschluss und Verkabelung übernehmen, schließen Sie den Gigabit-Switch NICHT selbst an!
- Das Twisted-Pair-Kabel (auch als Patch-Kabel bezeichnet) zwischen Gigabit-Switch und dem anzuschließenden Gerät darf maximal je 100 m lang sein. Verwenden Sie ausschließlich mindestens sog. CAT5e-Kabel, die voll beschaltet sind (alle 8 Kontakte der RJ45-Stecker sind 1:1 verbunden).
- Die maximale theoretische Datenübertragungsrate von 10, 100 bzw. 1000MBit/s wird in der Praxis nicht erreicht (z.B. 1000MBit = ca. 125MByte/s). Bei der Datenübertragung über das Netzwerk sind nicht nur Daten zu übertragen, sondern auch Protokollinformationen usw., Datenpakete müssen wiederholt werden oder mehrere Rechner wollen gleichzeitig Daten übertragen. Weiterhin müssen z.B. Daten von einem Computer von der Festplatte gelesen und auf einem anderen auf die Festplatte geschrieben werden.
- Wird der Netzwerk-Switch nicht mit Strom versorgt, sind alle Anschlüsse außer Betrieb, eine Netzwerkverbindung ist nicht möglich.
- Anhand der grünen LED in jeder der auf dem Gigabit-Switch vorhandenen RJ45-Netzwerkbuchsen können Sie die Netzwerkverbindung kontrollieren.
Die LED leuchtet dauerhaft bei vorhandener einwandfreier Netzwerkverbindung bzw. blinkt bei Datenübertragung.
Ist die grüne LED aus, so kontrollieren Sie:
 - Leuchtet die Power-LED am Gigabit-Switch? Wenn nein, so überprüfen Sie die Stromversorgung des Gigabit-Switches.
 - Ist das angeschlossene Netzwerkgerät (z.B. Computer) eingeschaltet?
 - Ist die Netzwerkverkabelung einwandfrei? Verwenden Sie testweise ein anderes Netzwerkkabel bzw. prüfen Sie, ob die RJ45-Stecker sicher in den entsprechenden Buchsen stecken. Wenn Netzwerkdosen verwendet werden, so überprüfen Sie deren Verkabelung.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. ca. 4 W
Netzwerkports	Best.-Nr. 1377754: 5 Ports für 10/100/1000MBit Best.-Nr. 1379666: 8 Ports für 10/100/1000MBit
Merkmale	Metallgehäuse, Tischaufstellung oder Wandmontage, Magnethalterung im Lieferumfang
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 °C bis +55 °C
Luftfeuchte bei Betrieb	10% bis 90% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend



Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

GB Operating instructions

Gigabit Switch

Item no. 1377754 (5 Ports)

Item no. 1379666 (8 Ports)

Intended use

The product serves the purpose of cable-based networking of computers or other devices suitable for the purpose. 5 twisted-pair connections (RJ45) are available.

The power supply unit is in-built in the gigabit switch.

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions.

This product complies with the applicable National and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owner. All rights reserved.

Package contents

- Network switch
- Power cable
- Assembly material (screws, magnet holders etc.)
- Operating instructions

Safety instructions



The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any consequential damage!



We do not accept liability for damage to property or personal injury caused by improper handling or non-compliance with the safety instructions! The warranty will be null and void in such cases.

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is inadmissible because of safety and approval reasons (CE).
- The product is intended to be used in dry indoor locations only. The total product should not be moist or wet, never hold it in wet hands! There is a risk of a life-threatening electric shock!
- The device is not a toy. Keep devices that operate on the mains voltage out of the reach of children! Therefore, be especially careful when children are around.

Operate the product in a way that it is out of reach of children.

- Do not pull the power plug from the mains socket by pulling on the cable.
- If the power cable is damaged, do not touch it; there is danger to life from electric shock!

Switch off the mains voltage for the mains socket to which the power cable is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse).

Then you can remove the power plug of the power cable from the mains socket. Dispose of the damaged power cable in an environment-friendly way, do not use it any more. Do not try to repair a damaged power cable!

Replace it with a new power cable having the same specifications.

- The design of the product complies with safety class II. Only a proper power socket should be used as voltage source (see section "Technical data").
- The mains socket to which the power cord is connected must be located near the product and easily accessible.
- Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playthings for children.
- Handle the product with care, it can be damaged by impacts, blows, or accidental drops, even from a low height.

Connection

- Connect the power socket of the gigabit switch over the power cable with a power plug included in the package contents (for voltage, see Chapter "Technical data"). The power LED of the gigabit switch must light up now, indicating that the product is ready for operation.
- Connect the RJ45 network ports of the gigabit switch with the corresponding connections of your computer (or with other devices with network connections, e.g. television, satellite receiver, games consoles etc.).

→ The gigabit switch supplied has automatic uplink recognition for each port, which allows for particularly simple wiring to other switches. A cross-link cable is not required any more, you can use a conventional 1:1 connected networking cable.

- One green LED per port is used as Link-/Act-LED. The LED is lit continually for a faultless network connection or it flashes during data transfers.
One yellow LED per port indicates an existing gigabit connection (LED lights up at 1000MBit, LED goes off at 10/100MBit).

Installation and assembly

The gigabit switch can be installed or operated in different ways:

- **Installation on a level surface (table, counter top etc.)**

If the rubber supports are delivered separately, paste them at the bottom of the gigabit switch.

Ensure that the gigabit switch is stable and that it cannot topple over.

Protect valuable furniture surfaces with a suitable base, as otherwise scratches may develop; or the surface may be exposed to discolouration from the rubber supports caused by chemical reactions.

- **Wall mounting with the help of mounting holes at the bottom**

The gigabit switch can be mounted on the wall with two screws or hooks on the wall.

While driving the screws/hooks in the wall provided for the purpose (you can also use fitting dowels), please ensure that no cable or pipe in the wall is damaged!

Finally, hang the gigabit switch on the screws/hooks you just fixed on the wall, so that it sits tightly and cannot fall down.

- **Use of the magnets included in the delivery**

Fasten the magnets with the countersunk bolt included in the delivery to the bottom of the gigabit switch. Do not use any other screws to fasten the magnets, because this can damage the gigabit switch (too long screws destroy the PCB inside the gigabit switch; loss of warranty!).

The network switch can now be fastened on a suitable surface over the magnets.

Please note that fastening the magnets can lead to scratches on the mounting surface!

The magnets can damage data storage units based on magnetic memory (diskettes, magnet tapes, hard drives, etc). Make sure to keep adequate distance from such data storage units.

Handling



- Only use in dry indoor locations. The product must not get damp or wet! There is a risk of a life-threatening electric shock!
- Never use the product immediately after it has been taken from a cold room to a warm one. The condensation that forms might destroy your unit. This might cause a lethal electric shock!
Allow the product to reach room temperature, before connecting it to the power supply and putting it in to use. This may take several hours.
- Any maintenance or repair work must only be carried out by authorised personnel.
- Check the product for damage before each use!
If you detect any damage, **DO NOT** connect the product to the mains supply! A safe operation can no longer be assumed, if:
 - the product exhibits visible damage,
 - the product does not function or does not function properly (e.g., smell of burning),
 - the product was stored under unfavourable conditions.
- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.
- If you do not use the product for a longer period of time (e.g., during storage), disconnect the power plug from the mains socket (all the network connections cease to function!)
- Avoid the following unfavourable environmental conditions at the installation location and during transportation:
 - excessive humidity or damp,
 - extreme cold or heat,
 - dust or flammable gases, fumes or solvents,
 - strong vibrations.

Maintenance and cleaning

The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason.

Disconnect the product from the power supply before cleaning, pull the power plug out of the mains socket (all network connections cease to function).

Dust can easily be removed using a clean, soft brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive detergents as this can cause discolouration.

While cleaning, do not press the surface too hard to avoid scratches.

Tips & notes

- If you have your own network or system administrator for your network (as will probably be the case in a larger company), please let this person assume the responsibility for connection and wiring. Do not connect the gigabit switch yourself!
- The twisted-pair cable (also denoted as patch cable) between the gigabit switch and the device to be connected should have a max. length of 100 m. Use only so-called CAT5e cables that are fully wired (all 8 contacts of the RJ45 connector are connected 1:1).
- The maximum theoretical data transfer rate of 10, 100 or 1000MBit/s is usually not achieved in practice (e.g., 1000MBit = approx. 125MByte/s). During data transmission, not only data, but also protocol information etc is transmitted, data packages must be repeated or different computers may want to transmit data at the same time. Furthermore, the data must e.g., be read off the hard disk of one computer and written onto the hard disk of another computer.
- If the gigabit switch is not supplied with power, all the connections will be out of operation. A network connection is not possible.
- You can control the network connection with the help of the green LED in each RJ45 networksocket available on the gigabit switch.
The LED lights up in the steady mode when there is a smooth network connection or it flashes during data transmission.
If the green LED goes off, please check the following:
 - Is the power-LED on the gigabit switch on? If no, check the power supply of the gigabit switch.
 - Is the connected device (e.g. computer) switched on?
 - Is the network cabling faultless? For test purposes, use another networkcable or check whether the RJ45 connect pins are inserted properly in the corresponding socket. If network sockets are used, check their cabling.

Disposal



Electrical and electronic products do not belong in the household waste!

When disposing of an unserviceable product, do so in line with the relevant statutory regulations.

Technical data

Operating voltage.....	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz
Input	max. approx. 4 W
Network ports.....	Item-No. 1377754: 5 ports for 10/100/1000MBit Item-No. 1379666: 8 ports for 10/100/1000MBit
Features.....	Metal housing, table mount or wall mount, magnet holder included in package contents
Operating ambient temperature	0 °C to +55 °C
Air humidity during operation	10% to 90% relative humidity, non-condensing



Ⓕ **Mode d'emploi**

Switch gigabit

N° de commande 1377754 (5 Ports)

N° de commande 1379666 (8 Ports)

Utilisation conforme

Le produit sert à l'interconnexion par câbles d'ordinateur ou d'autres appareils appropriés. Il offre, selon la version, 5 ou 8 connexions à paires torsadées (RJ45).

Le bloc d'alimentation est intégré au switch gigabit.

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité et autres informations de ce mode d'emploi.

Cet appareil satisfait aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

Étendue de la fourniture

- Switch réseau
- Câble d'alimentation
- Matériel de montage (vis, supports à aimant, etc.)
- Mode d'emploi

Consignes de sécurité



Tout dommage résultant du non-respect des présentes instructions d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !



Nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect de ces consignes de sécurité ! Dans de tels cas la garantie est annulée.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil de son propre gré.
- Ce produit n'est homologué que pour l'utilisation à l'intérieur de locaux secs. L'ensemble du produit ne doit pas être humide ou mouillé, ne jamais le toucher avec des mains mouillées !
Danger de mort par choc électrique !

- Ce produit n'est pas un jouet. Maintenir les appareils fonctionnant sous tension du réseau hors de la portée des enfants. Une vigilance particulière s'impose en présence d'enfants.

Utiliser le produit de sorte à le mettre hors de la portée des enfants.

- Ne jamais débrancher la fiche d'alimentation en tirant sur le câble
- Si le câble d'alimentation présente des dommages, ne pas le toucher, danger de mort par choc électrique !

D'abord couper la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle il est branché (déconnecter le coupe-circuit automatique ou dévisser le fusible).

Ensuite seulement débrancher la fiche d'alimentation du câble de la prise de courant.

Éliminer le câble d'alimentation endommagé en respectant l'environnement, ne plus l'utiliser. Il est interdit de réparer le câble de réseau endommagé !

Le remplacer par un câble neuf ayant les mêmes spécifications.



- La construction du produit correspond à la classe de protection II. La source de tension doit être une prise de courant en parfait état de fonctionnement (voir section „Caractéristiques techniques“).
- La prise secteur à laquelle le cordon d'alimentation est connecté doit se trouver près du produit et être facile d'accès.
- Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Cet appareil doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même d'une hauteur peu élevée, peuvent l'endommager.

Raccordement

- Brancher la prise réseau du switch gigabit avec le câble réseau fourni sur une prise de courant (tension voir chapitre „Caractéristiques techniques“). La Power-LED du switch gigabit doit s'allumer, cela indique que le switch est opérationnel.
- Relier les ports réseau RJ45 du switch gigabit aux connexions correspondantes des ordinateurs (ou à d'autres appareils avec connexion réseau, par ex. téléviseur, récepteur satellite, consoles de jeu, etc.).



Le switch gigabit fourni possède une détection Uplink automatique pour chaque port ce qui facilite le câblage avec d'autres switches. Le câble Cross-Link n'est plus nécessaire, il est possible d'utiliser un câble réseau conventionnel 1:1.

- Une LED verte par port sert de LED Link/Act. La LED est allumée fixe quand la connexion au réseau est correcte ou elle clignote pendant le transfert de données.
Une LED jaune respectivement par port indique une liaison gigabit établie (LED est allumée pour 1000 MBit, LED est éteinte pour 10/100 MBit).

Emplacement et montage

Le switch gigabit peut être monté et utilisé de différentes manières :

- **Mise en place sur une surface plane (table, plan de travail ou analogues)**

Si les pieds de caoutchouc sont fournis séparément, les coller sous la surface inférieure du switch gigabit.

Veiller à ce que le switch gigabit soit posé de manière sûre et ne puisse pas tomber.

Protéger des surfaces de meubles précieux avec un support approprié, le switch risque de les rayer ; ou les pieds en caoutchouc peuvent causer des décolorations en raison de réactions chimiques avec la surface.

- **Montage mural par les trous de fixation sur la face inférieure**

Le switch gigabit peut être fixé au mur avec deux vis ou crochets.

Lors du vissage des vis/crochets dans le mur prévu (le cas échéant, utiliser des chevilles appropriées), veiller à ne pas endommager des câbles ou conduites dans le mur !

Ensuite accrocher le switch gigabit sur les vis/crochets montés sur le mur de sorte qu'il ne puisse pas tomber.

- **Utilisation des aimants fournis**

Fixer les aimants avec les vis fraisées fournies sur la partie inférieure du switch gigabit. Ne pas utiliser d'autres vis pour la fixation des aimants, cela risque d'endommager le switch gigabit (des vis trop longues détruisent la platine à l'intérieur du switch gigabit, perte de la garantie !).

Le switch réseau peut être fixé sur une surface appropriée au moyen des aimants.

Il est à noter que la fixation au moyen des aimants peut causer des rayures sur la surface de fixation !

Les aimants peuvent endommager les unités de mémoire basées sur la mémoire magnétique (disquettes, bandes magnétiques, disques durs, etc.). Veillez à les placer à distance suffisante des unités de mémoire.

Maniement



- L'appareil ne doit être utilisé que dans des endroits secs à l'intérieur. Il faut impérativement veiller à ce que l'appareil ne soit pas mouillé. Danger de mort par choc électrique !
- Ne jamais utiliser l'appareil lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation risque, le cas échéant de détériorer le produit.

Par ailleurs, il y a danger de mort dû à un choc électrique !

Avant de raccorder ou d'utiliser l'appareil, attendre qu'il ait atteint la température ambiante. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.

- La maintenance ou les réparations ne doivent être effectuées que par un atelier spécialisé.
- Contrôler l'appareil avant chaque utilisation pour détecter d'éventuels dommages !

En cas de dommages visibles, NE PAS raccorder l'appareil à la tension d'alimentation !

Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- le produit présente des dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement (par ex. odeur de brûlé),
 - le produit a été stocké dans des conditions défavorables.
- Lors de l'installation du produit, veiller à ce que le câble ne soit ni coudé, ni écrasé.
 - Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, retirez la fiche de la prise de courant (tous les connecteurs réseau sont alors sans fonction !).
 - Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes au lieu d'installation ou lors du transport :
 - présence d'eau ou humidité de l'air trop élevée,
 - froid ou chaleur extrême,
 - poussière ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables,
 - de fortes vibrations.

Maintenance et nettoyage

Le produit ne nécessite aucune maintenance, ne jamais le démonter.

Avant le nettoyage, couper le produit de l'alimentation électrique, débrancher la fiche d'alimentation de la prise de courant (toutes les liaisons réseau sont hors service).

Vous pouvez éliminer les poussières à l'aide d'un pinceau flexible, propre et d'un aspirateur.

N'utilisez pas de détergents agressifs, ces derniers pourraient causer une décoloration de l'appareil.

Pendant le nettoyage, ne pas appuyer trop fort sur la surface pour éviter des rayures.

Conseils et indications

- Si vous disposez pour votre réseau de votre propre administrateur réseau ou système (notamment dans une grande entreprise), confiez-LUI le montage et le câblage, NE raccordez PAS vous-même le switch réseau !
- Le câble torsadé (également appelé câble Patch) entre le switch gigabit et l'appareil à raccorder ne doit pas dépasser 100 m. Utiliser exclusivement au moins des câbles dits CAT5e entièrement câblés (tous les 8 contacts des connecteurs RJ45 reliés 1:1).
- Le taux théorique maximal de transfert de données de 10, 100 ou 1000 Mbits/s n'est pas atteint dans la pratique (par ex. 1000 MBit = environ 125 MByte/s). Lors de la transmission des données par le réseau, non seulement des données sont à transférer, mais aussi des informations de protocole, etc., des paquets de données doivent être répétés ou encore plusieurs ordinateurs veulent transmettre simultanément des données. En outre, les données sur le disque dur d'un ordinateur par ex. doivent être lues et écrites sur le disque dur d'un autre ordinateur.
- Si le commutateur réseau n'est pas alimenté en courant, toutes les connexions sont hors service, une connexion au réseau n'est pas possible.
- La LED verte dans chacune des prises de réseau RJ45 permet de contrôler la liaison réseau.

La LED est allumée fixe quand la liaison réseau est établie et correcte ou clignote pendant les transferts de données.

Si la LED verte est éteinte, il convient de contrôler :

- Si la Power-LED sur le switch gigabit est allumée ? Si non, vérifier l'alimentation électrique du switch gigabit.
- L'appareil raccorder est-il allumé (par ex. l'ordinateur) ?
- Le câblage réseau est-il correct ? Pour tester, utiliser un autre câble de réseau ou vérifier si les connecteurs RJ45 sont correctement engagés dans les prises correspondantes. En cas d'utilisation de prise réseau, vérifier leur câblage.

Élimination



Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les poubelles ordinaires.

Il convient de procéder à l'élimination de l'appareil au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service 100 - 240 V/CA, 50 - 60 Hz

Puissance absorbée env. 4 W max.

Ports de réseau N° de commande 1377754 : 5 ports pour 10/100/1000 MBit
N° de commande 1379666 : 8 ports pour 10/100/1000 MBit

Caractéristiques Boîtier métallique, sur table ou montage mural, support magnétique fournis

Température ambiante
à la mise en service 0 °C à +55 °C

Humidité de l'air en service 10% à 90% humidité relative, sans condensation



Gebruiksaanwijzing

Gigabit-switch

Bestelnr. 1377754 (5 Ports)

Bestelnr. 1379666 (8 Ports)

Beoogd gebruik

Het product is bestemd voor het met behulp van kabels koppelen van computers of andere daarvoor geschikte apparatuur aan netwerken. De netwerkswitch heeft afkankelijk van de versie 5 resp. 8 twisted-pair-aansluitingen (RJ45).

De netvoeding is in de Gigabit-switch ingebouwd.

Volg beslist de veiligheidsaanwijzingen en andere informatie in deze gebruiksaanwijzing op.

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Netwerkswitch
- Netsnoer
- Montagemateriaal (schroeven, magneethouders, enz.)
- Gebruiksaanwijzing

Veiligheidsaanwijzingen



Bij schade die wordt veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor gevolgschade aanvaardt wij geen aansprakelijkheid!



Voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet in acht nemen van de veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk! In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. Het samengestelde product niet vochtig of nat laten worden, nooit met natte handen aanraken!
Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Het product is geen speelgoed. Apparaten die op het elektriciteitsnet worden aangesloten dienen buiten bereik van kinderen te worden gehouden. Wees dus extra voorzichtig in geval van aanwezigheid van kinderen.
Gebruik het product op een plaats die niet bereikt kan worden door kinderen.
- Trek de netstekker nooit aan het snoer uit de contactdoos.
- Raak het netsnoer niet aan als het beschadigingen vertoont, kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
Schakel eerst de netspanning uit voor de contactdoos, waarop het snoer is aangesloten (bijv. aanverwante zekeringautomat uitgeschakelen of zekering er uitdraaien).
Trek daarna pas de netstekker van het netsnoer uit de contactdoos. Zorg ervoor dat het beschadigde netsnoer milieuvriendelijk wordt afgevoerd, gebruik het niet meer. Het repareren van het beschadigde netsnoer is niet toegestaan!
Vervang het door een nieuw netsnoer met dezelfde specificaties.
- Het product voldoet aan beschermingsklasse II. Gebruik als spanningsbron uitsluitend een reglementaire contactdoos (zie hoofdstuk „Technische gegevens“).
- Het stopcontact waar de stekker wordt aangesloten, moet zich in de buurt van het product bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Behandel het product voorzichtig: door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigen.

Aansluiten

- Verbind de netbus van de Gigabit-switch via het meegeleverde netsnoer met een contactdoos (spanning zie hoofdstuk „Technische gegevens“). De power-LED van de Gigabit-switch moet nu gaan branden, dit toont de bedrijfs gereedheid aan.
- Verbind de RJ45-netwerkpoort van de Gigabit-switch met de betreffende aansluitingen van uw computer (resp. met andere apparaten met netwerkaansluitingen, bijv. televisies, satellietontvangers, spelcomputers).

→ De hier geleverde Gigabit-switch heeft aan elke poort een automatische uplinkdetectie waardoor er een zeer eenvoudige kabel aansluiting naar andere switches mogelijk is. Er is geen cross-link-kabel meer nodig, er kan gewoon een conventioneel 1:1 aangesloten netwerkkabel worden gebruikt.

- Per poort dient een groene LED als Link-/Act-LED. De LED brand continu bij een beschikbare, goed functionerende netwerkverbinding resp. knippert bij gegevensoverdracht.

Per poort dient een gele LED om een bestaande Gigabit-verbinding aan te geven (LED brand bij 1000 MB, LED is uit bij 10/100 MB).

Opstelling en montage

De Gigabit-switch kan op verschillende manieren worden gemonteerd resp. gebruikt:

- **Opstelling op een effen ondergrond (tafel, werkblad o.i.d.)**

Als de rubberpootjes separaat van het product worden geleverd, plak deze er dan aan de onderkant van de Gigabit-switch op.

Let erop, dat de Gigabit-switch stevig staat en niet kan vallen.

Bescherm waardevolle meubelopervlakken door een geschikte onderlaag, omdat er anders krassen kunnen optreden; resp. de rubberpootjes kunnen door chemische reacties met de oppervlakken verkleuringen veroorzaken.

- **Wandmontage via de bevestigingsgaten aan de onderkant**

De Gigabit-switch kan aan twee schroeven of haken aan de wand worden bevestigd.

Let erop, als u de schroeven/haken in de daarvoor bestemde wand draait (evt. geschikte pluggen gebruiken), dat geen kabels of leidingen in de wand worden beschadigd!

Hang vervolgens de Gigabit-switch aan de door u in de wand aangebrachte schroeven/haken, zodat hij stevig vastzit en niet kan vallen.

- **Gebruik van de meegeleverde magneten**

Bevestig de magneten met behulp van de meegeleverde schroeven met verzonken kop aan de onderkant van de Gigabit-switch. Gebruik voor de bevestiging van de magneten geen andere schroeven, omdat hierdoor de Gigabit-switch beschadigd kan raken (te lange schroeven beschadigen de printplaat in de Gigabit-switch onherstelbaar, garantieverlies!).

De netwerkswitch kan nu via de magneten op een daarvoor geschikt oppervlak worden bevestigd.

Houd er rekening mee, dat door de magneetbevestiging krassen op het bevestigingsoppervlak kunnen optreden!

De magneten kunnen gegevensdragers, die op magnetische opslag gebaseerd zijn (diskettes, magneetbanden, harde schijven enz.), beschadigen. Neem daarom voldoende afstand tot dusdanige gegevensdragers in acht.

Instandhouding



- Dit product is uitsluitend toegelaten voor gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Gebruik het product nooit onmiddellijk nadat het van een koude naar een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat daarbij ontstaat kan het product onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!
Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan soms een aantal uren duren.
- Laat het product uitsluitend door een vakman of gespecialiseerde werkplaats onderhouden of repareren.
- Kijk het product vóór elk gebruik op beschadigingen na!
Sluit het product NIET op de netspanning aan indien u beschadigingen vaststelt!
Ga ervan uit dat veilig gebruik niet meer mogelijk is als:
 - het product zichtbare beschadigingen vertoont,
 - het product niet of niet juist functioneert (bijv. brandlucht),
 - het product onder ongunstige condities werd opgeslagen.
- Zorg ervoor dat de kabels bij het opstellen van het product niet worden geknikt of afgeknelde.
- Als u het product langere tijd niet gebruikt (bijv. bij opslag), moet u de netstekker uit de contactdoos nemen (alle netwerkaansluitingen zijn dan zonder functie!).
- Vermijd de inwerking van de volgende ongunstige omgevingscondities op de plaats van gebruik of tijdens vervoer:
 - vocht of te hoge luchtvochtigheid,
 - extreme kou of hitte,
 - stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen,
 - sterke trillingen.

Onderhoud en schoonmaken

Het apparaat is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit.

Koppel het product vóór het schoonmaken los van de stroomtoevoer, trek de netstekker uit de contactdoos (alle netwerkverbindingen zijn daardoor zonder functie).

U kunt stof met een schone en zachte kwast en een stofzuiger zeer gemakkelijk verwijderen.

Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen. Hierdoor kan het product verkleuren.

Druk tijdens het schoonmaken niet te hard op de oppervlakken, om krassen te voorkomen.

Tips & aanwijzingen

- Indien u voor uw netwerk over een eigen netwerk- of systeembeheerder beschikt (bijv. in een groter bedrijf), dan dient u HEM de aansluiting en bekabeling te laten uitvoeren. Sluit de Gigabit-switch NIET zelf aan!
- De twisted-pair-kabel (ook wel patch-kabel genoemd) tussen Gigabit-switch en de aan te sluiten apparatuur mag maximaal 100 m lang zijn. Gebruik uitsluitend ten minste zgn. CAT5ekabels, die volledig tegen hoogspanning beveiligd zijn (alle 8 contacten van de RJ45-stekker zijn 1:1 aangesloten).
- De maximale theoretische gegevensoverdrachtsnelheid van 10, 100 resp. 1000 MB/s wordt in de praktijk niet behaald (bijv. 1000 MB = ca. 125 MB/s). Bij de gegevensoverdracht via het netwerk moeten niet alleen gegevens, maar ook protocolinformatie e.d. worden overgedragen, gegevenspakketten moeten worden herhaald of meerdere computers willen gelijktijdig gegevens overdragen. Er moeten bovendien bijv. gegevens van de harde schijf van een computer gelezen worden en bij een andere computer op de harde schijf geschreven worden.
- Als de netwerkswitch niet meer van netspanning wordt voorzien, zijn alle aansluitingen buiten bedrijf en is een netwerkverbinding niet mogelijk.
- Aan de hand van de groene LED in elk van de op de Gigabit-switch aanwezige RJ45-netwerkbussen kunt u de netwerkverbinding controleren.
De LED brandt continu bij beschikbare, correcte netwerkverbinding resp. knippert bij gegevensoverdracht.
Is de groene LED uit, controleer dan:
 - Brand de power-LED op de Gigabit-switch? Zo niet, controleer dan de stroomtoevoer van de Gigabit-switch.
 - Is het aangesloten netwerkapparaat (bijv. computer) ingeschakeld?
 - Is de netwerkbedrading correct? Gebruik als test een andere netwerkkabel resp. controleer, of de RJ45-stekkers stevig in de betreffende bussen zitten. Als netwerkdelen worden gebruikt, controleer dan de bedrading ervan.

Verwijderen



Verwijderde elektrische en elektronische apparaten behoren niet bij het normale huishoudelijke afval.

Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning 100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz

Opgenomen vermogen max. ca. 4 W

Netwerkpooorten Bestelnr. 1377754: 5 Poorten voor 10/100/1000 MB
Bestelnr. 1379666: 8 Poorten voor 10/100/1000 MB

Kenmerken Metalen behuizing, tafelopstelling of wandmontage, magneethouder bij de levering inbegrepen

Omgevingstemperatuur

bij het gebruik 0 °C tot +55 °C

Luchtvochtigheid bij gebruik 10% tot 90% rel. luchtvochtigheid, niet condenserend



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1_0815_01/SM