

5-Port-Switch Metall

Best.-Nr. 97 37 63



1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der 5-Port-Switch dient zur Vernetzung von Computern über Netzwerkkabel. Der Switch stellt fünf RJ45-Anschlüsse zur Verfügung. Die Spannungsversorgung erfolgt über den USB-Port eines Computers. Alternativ kann der Switch über ein optional erhältliches Netzteil mit Spannung versorgt werden. Das Produkt eignet sich ausschließlich zur Nutzung in trockenen Innenräumen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.


2. Merkmale

- Handliches Format
- Robustes Metallgehäuse
- Plug & Play
- Automatischer Uplink für jeden Port

3. Lieferumfang

- 5-Port-Switch
- USB-Netzkabel
- 2 x Magnet
- 4 x Anti-Rutsch-Pad
- Herstellieranleitung
- Bedienungsanleitung

4. 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. Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.

Personen / Produkt

- Das Produkt ist nur für trockene Innenräume vorgesehen, es darf nicht feucht oder nass werden! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.
- 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.
- 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 beim Steckernetzteil die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden. Dies kann unter Umständen mehrere Stunden dauern.
- Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden! Eine Wartung oder Reparatur darf nur duch eine Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt 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 mehr funktioniert und
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- 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
 - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Produkt angeschlossen werden.
- Das Produkt darf keinem starken mechanischen Druck ausgesetzt werden.

Sonstiges

- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

5. Aufstellung

- Magneten:** Entfernen Sie die Folie und kleben Sie die Magneten auf die passenden Aussparungen auf der Unterseite des Switches. Somit können Sie den Switch fortan an jeder magnetischen Oberfläche befestigen.
- Anti-Rutsch-Pads:** Entfernen Sie die Folie und kleben Sie die Anti-Rutsch-Pads auf die Unterseite des Switches. Dadurch wird ein sicherer Stand des Switches auf jeder geeigneten ebenen Oberfläche gewährleistet.

6. Anschluss

- Die Spannungsversorgung erfolgt entweder über den USB-Port eines Computers oder über eine haushaltsübliche Netzsteckdose.
 - USB-Port:** Verbinden Sie die Niederspannungsbuchse des Switches mit dem Rundstecker des USB-Netzkabels. Verbinden Sie anschließend den USB-Stecker mit einem sogenannten High-Power-USB-Port Ihres Computers, der einen Ausgangsstrom von 500 mA zur Verfügung stellt.
 - Netzsteckdose:** Verbinden Sie die Niederspannungsbuchse des Switches mit dem Rundstecker eines optionalen Netzteils. Verbinden Sie anschließend das Netzteil mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose.
- Die RJ45-Anschlüsse lassen sich mit den entsprechenden RJ45-Buchsen der Netzwerkkarten oder mit einem anderen Netzwerk-Switch verbinden.



Der Switch besitzt an jedem Port eine automatische Uplink-Erkennung, dies ermöglicht eine besonders einfache Verkabelung zu anderen Switches (kein Cross-Link-Kabel usw. mehr nötig).


7. Tipps und 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 Netzwerk-Switch NICHT selbst an!
- Das Twisted-Pair-Kabel zwischen Netzwerk-Switch und Computer darf maximal je 100 m lang sein. Verwenden Sie ausschließlich mindestens sog. CAT5e-Kabel.
- Die grünen LEDs (je eine pro Port) zeigen für jeden der Netzwerkports eine korrekte Twisted-Pair-Verkabelung (LED leuchtet), eine fehlende bzw. fehlerhafte Verkabelung (LED ist aus) oder eine Datenübertragung (LED blinkt) an. Die orangefarbene Power-LED leuchtet, sobald der Switch mit Strom versorgt wird.
- Die maximale theoretische Datenübertragsrate von 10 bzw. 100 Mbit wird in der Praxis nicht erreicht. 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 Daten von in einem Computer von der Festplatte gelesen und auf einem anderen auf die Festplatte geschrieben werden. Effektiv sind bei 10 MBit Datenübertragsrate ca. 800 kByte/s erreichbar, bei 100 MBit sind einige MByte/s möglich.
- Wird der Netzwerk-Switch nicht mit Strom versorgt, sind alle Anschlüsse des Geräts außer Betrieb, eine Netzwerkverbindung ist nicht möglich.

8. Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals. Für eine Reinigung genügt ein trockenes, sauberes und weiches Tuch. Trennen Sie das Produkt vor einer Reinigung von der Stromversorgung.

9. Entsorgung

 Im Interesse unserer Umwelt und um die verwendeten Rohstoffe möglichst vollständig zu recylen, ist der Verbraucher aufgefordert, gebrauchte und defekte Geräte zu den öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott zu bringen.

 Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt an einer Sammelstelle für Elektronikschrott abgegeben werden muss.

10. Technische Daten

5-Port-Switch	
Betriebsspannung:	5 V/DC
Max. Stromaufnahme:	500 mA
Netzwerk-Anschlüsse:	5 x RJ45
Unterstützte Standards:	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX
Datenübertragungsrate:	10 / 100 Mbit/s
Betriebstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Abmessungen (B x H x T):	79 x 20 x 62 mm
Gewicht:	175 g
Optionales Netzteil	
Ausgangsspannung/-strom:	5 V/DC, 1200 mA
Steckerdurchmesser:	1,3 mm (innen) / 4,2 mm (außen)

CONRAD	Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau. 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. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.	
© 2010 by Conrad Electronic SE.		*02_04/10_01-SB

5-Port Metal Switch

Item no. 97 37 63



1. Intended use

The 5-port switch is designed for networking computers via network cables. The switch provides five RJ45 connections. Power is supplied via the USB port of a computer. Alternatively, the switch can be run via a power supply adapter which is available as an optional extra. The product is only to be used indoors in dry conditions.

Unauthorised conversion and/or modification of the device are inadmissible because of safety and approval reasons (CE). Any usage other than described above is not permitted and can damage the product and lead to associated risks such as short-circuit, fire, electric shock, etc. Please read the operating instructions thoroughly and keep them for further reference.

2. Features

- Compact format
- Robust metal housing
- Plug & play
- Automatic uplink for each port

3. Content of delivery

- 5-port switch
- USB power cord
- 2 x magnets
- 4 x anti-slip pad
- Manufacturer's instructions
- Operating instructions

4. Safety instructions



We do not assume liability for resulting damages to property or personal injury if the product has been abused in any way or damaged by improper use or failure to observe these operating instructions. The warranty/ guarantee will then expire!

The icon with exclamation mark indicates important information in the operating instructions. Carefully read the whole operating instructions before operating the device, otherwise there is risk of danger.

Persons / Product

- The product is intended for use in dry indoor locations, it must not get damp or wet! There is a risk of a lethal electric shock!
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children. Therefore, be especially careful when children are around.
- Do not carelessly leave the packaging material lying around since it could become a dangerous plaything for children.
- Handle the product with care; knocks, blows or even a fall from a low height can damage it.
- Never use the product immediately after it has been taken from a cold room in to a warm one. The condensation that forms might destroy the product. Moreover, with the AC adaptor, there is danger of an electric shock!
- Leave the product switched off and wait until it has reached room temperature before you use it. This may take several hours.
- Ensure the insulation of the entire product is neither damaged nor destroyed. The housing must not be opened! 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! It can be assumed that safe operation is no longer possible if
 - the device shows visible signs of damage,
 - the device does not operate any longer and
 - if the device was stored under adverse conditions for a long period of time or
 - it has been subjected to considerable stress in transit.
- Avoid the following unfavourable environmental conditions at the installation location and during transportation:
 - Damp or excess air humidity
 - Extreme cold or heat
 - Dust or flammable gases, fumes or solvents
 - Strong vibrations
 - Strong magnetic fields such as those found close to machinery or loudspeakers
- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.
- When used in conjunction with other devices, observe the operating instructions and safety notices of connected devices.
- The product must not be subjected to heavy mechanical stress.

Miscellaneous

- Servicing, adjustment or repair works must only be carried out by a specialist/ specialist workshop.
- If any questions arise that are not answered in this operating instruction, contact our Technical Advisory Service or other experts.

5. Installation

- Magnets:** Remove the film and stick the magnets onto the fitting holes on the switch's underside. You can now mount the switch on every magnetic surface.
- Anti-slip pads:** Remove the film and stick the anti-slip pads onto the switch's underside. This ensures stable positioning of the switch on all suitable surfaces.

6. Connection

- Power is supplied either via a computer USB port or a standard mains socket.
 - USB port:** Connect the switch's low voltage socket with the circular connector of the USB power cord. Then, plug the USB plug into the 'high-power' USB port of your computer, which provides 500 mA output current.
 - Mains socket:** Connect the round plug from an optional power adapter to the low voltage connector on the network switch. Then connect the power adapter to the mains socket.
- The connections can be connected to appropriate RJ45 jacks on the network cards or another network switch.



The network switch supplied has automatic uplink recognition for each port, which allows for particularly simple wiring to other switches (a cross-link cable etc. is not required any longer).

7. Tips and 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 network switch yourself!
- The twisted pair cable between the network switch and computer must not be longer than 100 m. Only use so-called CAT5e cables.
- The green LEDs, for each network port, indicate if there is a correct twisted pair cable and connection (LED on), a missing cable or incorrect connection (LED off) or data transmission (LED blinks). The orange power LED lights up once the switch is supplied with power.
- The maximum data transfer rates of 10 MBit (a little over 1 MByte) or 100 MBit (a little over 10 MByte) per second are not achievable in real operation. During data transmission, not only is data transmitted, but also protocol information etc, data packages must be repeated or different computers may want to transmit data at the same time. Furthermore, the data must be read off the hard disk of one computer and written onto the hard disk of another computer. Effectively, at a 10 MBit data transfer rate, approx. 800 kByte/s can be achieved, at 100 MBit some MByte/s are possible.
- If the network switch is not supplied with power, all the connections will be out of operation. A network connection is not possible.


8. Maintenance and Cleaning

The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason. To clean the product, use a dry, clean and soft cloth; before cleaning, disconnect the product from the power supply.

9. Disposal



In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilise natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations.

 The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.

10. Technical data

5-port switch	
Operating voltage:	5 V/DC
Max. current consumption:	500 mA
Network connections:	5 x RJ45
Supported standards:	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX
Data transfer rate:	10 / 100 Mbit/s
Operating temperature:	0 °C to +40 °C
Dimensions (W x H x D):	79 x 20 x 62 mm
Weight:	175 g
Optional power adapter	
Input voltage / current:	5 V/DC, 1200 mA
Plug diameter:	1.3 mm (inner) / 4.2 mm (outer)

CONRAD	These operating instructions are published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Germany. All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.	
© 2010 by Conrad Electronic SE.		*02_04/10_01-SB

Commutateur réseau 5 ports métal

N° de commande 97 37 63

1. Utilisation prévue

Le commutateur réseau 5 ports sert à la mise en réseau des ordinateurs à l'aide d'un câble réseau. Le commutateur réseau est doté de cinq ports RJ45. L'appareil est alimenté par un port USB de votre ordinateur. Le commutateur réseau peut également être alimenté à l'aide d'un bloc d'alimentation disponible en option. Ce produit ne doit être utilisé qu'en intérieur dans des locaux secs.

La conversion et/ou la modification non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité et d'approbation (CE). Tout usage autre que celui décrit ci-dessus est interdit, peut endommager le produit et poser des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc. Prière de lire attentivement le mode d'emploi et de le conserver à titre de référence.

2. Caractéristiques

- Facile à manipuler
- Boîtier métallique solide
- Plug & Play
- Uplink automatique pour chaque port

3. Contenu d'emballage

- Commutateur réseau 5 ports
- Câble de courant USB
- 2 aimants
- 4 rondelles anti-dérapantes
- Mode d'emploi du fabricant
- Mode d'emploi

4. Consignes de sécurité

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures dans le cas où cet appareil aurait été maltraité de quelque façon que ce soit ou endommagé du fait d'une mauvaise utilisation ou d'un non respect de ce mode d'emploi. La garantie en serait d'ailleurs annulée! Le point d'exclamation attire l'attention sur une information importante dont il convient de tenir compte impérativement.

Personnes / Produit

- Le produit est prévu pour une utilisation dans des locaux intérieurs secs, il ne doit pas être mouillé ou humide ! Risque de choc électrique avec danger de mort !
- Cet appareil n'est pas un jouet, le tenir hors de la portée des enfants. Soyez donc particulièrement vigilant en présence d'enfants.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Cet appareil doit être manipulé avec précaution, les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.
- N'utilisez jamais immédiatement l'appareil si vous venez de le déplacer d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation pourrait dans des conditions défavorables détruire l'appareil, en outre, avec l'adaptateur secteur, il y a danger d'une décharge électrique mortelle.
- Laissez donc le produit éteint à température ambiante avant de le mettre en service. Selon les cas, ceci peut prendre plusieurs heures.
- Veiller à ce que l'isolation de l'ensemble de l'appareil ne soit ni endommagé, ni détruit. Il est interdit d'ouvrir le boîtier ! Seul un atelier spécialisé peut effectuer l'entretien et la réparation.
- Contrôler l'appareil avant chaque utilisation et vérifier s'il présente d'éventuelles détériorations ! En cas de dommages visibles, NE PAS raccorder le produit à la tension d'alimentation ! Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque
 - l'appareil présente des dommages visibles,
 - l'appareil ne fonctionne plus
 - l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables ou
 - lorsque l'appareil a été transporté dans des conditions défavorables.
- Préserver l'appareil des conditions environnementales défavorables suivantes durant l'utilisation ou le 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
 - Champs magnétiques intenses comme à proximité de machines ou de haut-parleurs
- Veillez à ce que les câbles ne soient ni pliés, ni coincés lors de la mise en place de l'appareil.
- Si vous raccordez ce produit à d'autres appareils, consultez le mode d'emploi et les consignes de sécurité de ces autres appareils.
- Ne soumettez pas ce produit à de fortes contraintes mécaniques.

Divers

- Les travaux de maintenance ou de réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez des questions sur un point non abordé dans ce mode d'emploi, contactez notre service technique ou autres experts.

5. Mise en place

- Aimants** : Retirez le film et collez les aimants sur les évidements sur la face inférieure du commutateur réseau. Vous pouvez ainsi fixer le commutateur réseau sur toute surface magnétique.

- Rondelles anti-dérapantes** : Retirez le film et collez les rondelles anti-dérapantes sur la face inférieure du commutateur réseau. De cette manière, le commutateur réseau est posé de manière stable sur toute surface adéquate.

6. Raccordement

- L'alimentation électrique est assurée soit par le port USB d'un ordinateur soit par une bloc d'alimentation du commerce.
 - Port USB** : Raccordez la douille basse tension du commutateur réseau à l'aide de la fiche ronde du câble de courant USB. Raccordez ensuite la fiche USB à un port USB "High Power" de votre ordinateur, délivrant 500 mA de courant de sortie.
 - Prise de courant** : Relier la prise basse tension du commutateur réseau au connecteur rond d'un bloc d'alimentation (disponible en option). Ensuite, brancher le bloc d'alimentation à une prise de courant.
- Les raccords peuvent être connectés par l'intermédiaire des prises RJ45 correspondantes des cartes réseau ou d'un autre switch réseau.



Le switch réseau fourni possède une détection Uplink automatique pour chaque port ce qui facilite le câblage avec d'autres switches (inutile de prévoir un câble Cross-Link).

7. 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 commutateur réseau !
- Le câble à paires torsadées entre le switch réseau et l'ordinateur ne doit pas dépassé les 100 m. Utiliser exclusivement des câbles CAT5e.
- Les voyants DEL vertes indiquent pour chacun des ports réseau si le câblage à paires torsadées fonctionne correctement (la DEL s'allume) ou non (la DEL s'éteint) ou si une transmission de données est en cours (la DEL clignote). La DEL de tension orange s'allume aussitôt que le commutateur réseau est alimenté en courant.
- La vitesse maximale théorique de transmission des données de 10 Mbits (un peu plus de 1 Mo) ou de 100 Mbits (un peu plus de 10 Mo) par seconde n'est pas atteinte. 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 doivent être lues et écrites sur le disque dur d'un autre ordinateur. À 10 Mbits, il est possible d'at eindre des vitesses de transmission effectives de 800 koctet/s, à 100 Mbits de plusieurs Moctets/s.
- Si le commutateur réseau n'est pas alimenté en courant, toutes les connexions de l'appareil seront hors service, une connexion au réseau ne sera pas possible.

8. Maintenance et nettoyage

L'appareil ne nécessite aucun entretien, ne jamais le démonter. Pour le nettoyage, utilisez un chiffon sec, propre et doux. Déconnectez le produit avant le nettoyage de l'alimentation en courant.

9. Elimination des déchets



Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, ainsi que de protéger la santé des êtres humains et d'utiliser prudemment les ressources naturelles, il est demandé à l'utilisateur de rapporter les appareils à mettre au rebut aux points de collecte et de recyclage appropriés en conformité avec les règlements d'application. Le symbole de la poubelle barrée signifie que le produit doit être traité séparément et non comme déchet ménager.

10. Caractéristiques techniques

Commutateur réseau 5 ports	
Tension de service :	5 V/DC
Consommation maximum en courant :	500 mA
Ports réseau :	5 x RJ45
Standards pris en charge :	IEEE 802.3 10Base-T <p>IEEE 802.3u 100Base-TX</p>
Débit de transfert :	10 / 100 Mbit/s
Température de service :	0 °C à +40 °C
Dimensions (L x H x P) :	79 x 20 x 62 mm
Poids :	175 g
Bloc d'alimentation (disponible en option)	
Tension / courant de service :	5 V/DC, 1200 mA
Diamètre de la fiche :	1,3 mm (intérieur) / 4,2 mm (extérieur)



CONRAD	Cette notice est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Allemagne. Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression. Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans aucun préalable.
© 2010 par Conrad Electronic SE.	*02_04/10_01-SB

5-Poorts-Switch Metaal

Bestnr. 97 37 63



1. Bedoeld gebruik

De 5-poorts-switch dient om computers op te nemen in een netwerk via netwerkkabels. De switch stelt vijf RJ45-aansluitingen ter beschikking. De voeding vindt plaats via de USB-poort van een computer. Als alternatief kan de switch via een als optie verkrijgbare netspanningsadapter worden gevoed. Het schakelsysteem mag uitsluitend in droge ruimten binnenshuis worden toegepast.

Het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product is niet toegestaan om veiligheids- en keuringsredenen (CE). Een andere toepassing dan hierboven beschreven, is niet toegestaan en kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand, elektrische schokken, enz. Lees de gebruiksaanwijzing grondig door en bewaar deze voor raadpleging in de toekomst.

2. Kenmerken

- Handzame afmetingen
- Robuuste metalen behuizing
- Plug & Play
- Automatische uplink voor elke poort

3. Leveringsomvang

- 5-poorts-switch
- USB-netsnoer
- 2 x magneet
- 4 x anti-slip-glijders
- Gebruiksaanwijzing van de fabrikant
- Gebruiksaanwijzing

4. Veiligheidsinstructies



Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade aan eigendom of lichamelijke letsels indien het product verkeerd gebruikt werd op om het even welke manier of beschadigd werd door het niet naleven van deze bedieningsinstructies. De waarborg vervalt dan! Het uitroepteken geeft belangrijke informatie aan voor deze bedieningsinstructies waaraan u zich strikt moet houden.

Personen / Product

- Het product is enkel geschikt voor droge binnenruimtes. Het mag niet vochtig of nat worden! U loopt het risico op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Het product is geen speelgoed, het hoort niet thuis in kinderhanden. Wees dus extra voorzichtig bij aanwezigheid van kinderen.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet onbeheerd achter. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Behandel het product voorzichtig. Door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Gebruik het product nooit direct wanneer het van een koude in een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat hierbij gevormd wordt kan in bepaalde gevallen het product beschadigen. Bovendien bestaat bij de netvoeding het gevaar van levensgevaarlijke elektrische schokken.
- Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt. Dit kan soms meerdere uren duren.
- Zorg dat de isolatie van het totale product niet wordt beschadigd of wordt verwijderd. Open de behuizing niet! Laat onderhoud of reparaties alleen door een vakbedrijf uitvoeren.
- Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen! Sluit het product NIET op de netspanning aan indien u beschadigingen vaststelt! U kunt ervan uitgaan dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, wanneer
 - het apparaat zichtbaar is beschadigd,
 - het product niet meer werkt en
 - het apparaat langdurig onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of
 - na zware transportbelastingen.
- Vermijd de volgende ongunstige omstandigheden op de plaats van opstelling of tijdens het vervoer:
 - Natheid of te hoge luchtvochtigheid
 - Extreme kou of hitte
 - Stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
 - Sterke trillingen
 - Sterke magnetische velden, zoals in de omgeving van machines of luidsprekers
- Let er bij het opstellen van het product op dat de kabels niet geknikt of platgedrukt worden.
- Indien gebruikt met andere toestellen, volg dan de bedieningsinstructie en veiligheidsnotities van het aangesloten toestel.
- Het product mag niet onderworpen worden aan zware mechanische druk.

Diversen

- Onderhoud, afstellingen of reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een vakman of een gespecialiseerde onderhoudsdienst.
- Voor vragen waarop deze gebruiksaanwijzing geen antwoord biedt, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of andere specialisten.

5. Opstellen

- Magneten** : Verwijder de folie en plak de magneten op de daarvoor bedoelde uitsparingen op de onderkant van de switch. Hierdoor kan de switch voortaan op elke magnetische ondergrond worden bevestigd.

- Anti-slip-glijders** : Verwijder de folie en plak de anti-slip-glijders op de onderkant van de switch. Daardoor wordt een vaste positie op elke geschikte vlakke ondergrond gewaarborgd.

6. Aansluiten

- Het apparaat wordt gevoed via de USB-poort van een computer, of via een netspanningsadapter die in een wandcontactdoos van het lichtnet wordt gestoken.
 - USB-poort**: Verbind het laagspannings-chassisdeel van de switch met de ronde connector van de USB-netsnoer. Steek daarna de USB-connector in een zogenaamde High-Power-USB-poort van de computer die een uitgangsstroom van 500 mA kan leveren.
 - Wandcontactdoos**: Verbind de laagspanningsbus van de netwerkswitch met de ronde stekker van een als optie verkrijgbare netspanningsadapter. Daarna verbindt u de netspanningsadapter met een stopcontact
- De RJ45 aansluitingen kunnen met de bijbehorende RJ45-bussen van de netwerkaarten of met een andere netwerkswitch verbonden worden.



De netwerkswitch heeft aan elke poort een automatische uplink-detectie waardoor er een zeer eenvoudige kabelaansluiting naar andere switches mogelijk is (geen crosslink kabel e.d. meer nodig).

7. Tips en aanwijzingen

- Indien u voor uw netwerk beschikt over een eigen netwerk- of systeembeheerder (bijv. in een groter bedrijf), dan dient u HEM de aansluiting en bekabeling te laten uitvoeren. Sluit de netwerkswitch NIET zelf aan.
- De twisted-pair-kabel tussen de netwerkswitch en de computer dient maximaal 100 m lang te zijn. Gebruik uitsluitend ten minste zogeheten CAT5e-kabels.
- De groene LED's geven voor elke netwerkpoort aan of de twisted-pair-bekabeling juist is (LED aan), of de bekabeling fout is of ontbreekt (LED uit) of als er gegevens overgedragen worden (LED knippert). De oranjeleuneige voedings-LED licht op, zodra de switch van spanning is voorzien.
- De maximale theoretische datatransmissiesnelheid van 10 MBit (dit is iets meer dan 1 MByte) of 100 MBit (iets meer dan 10 MByte) per seconde wordt gewoonlijk niet bereikt. Bij de gegevensoverdracht via het netwerk worden er niet alleen gegevens, maar ook protocolinformatie e.d overgedragen. Er moeten datapakketten herhaald worden of meerdere computers transfereren tegelijkertijd gegevens. Er moeten daarenboven gegevens van de harde schijf van een computer gelezen worden en bij een andere computer op de harde schijf geschreven worden. Effectief zijn bij gegevensoverdrachtsnelheden van 10 MBit ca. 800 kByte haalbaar, bij 100 MBit zijn enkele MBytes mogelijk.
- Als de netwerkswitch niet meer van netspanning wordt voorzien, zijn alle aansluitingen van het product buiten bedrijf en is een netwerkverbinding niet mogelijk.

8. Onderhoud en schoonmaken

Het apparaat is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit. Gebruik een droge, schone en zachte doek voor de reiniging. Koppel het product vóór de reiniging los van de netspanning.

9. Verwijdering



In het belang van het behoud, de bescherming en de verbetering van de kwaliteit van het milieu, de bescherming van de gezondheid van de mens en een behoedzaam en rationeel gebruik van natuurlijke hulpbronnen dient de gebruiker een niet te repareren of afgedankt product in te leveren bij de desbetreffende inzamelpunten overeenkomstig de wettelijke voorschriften.

Het symbool met de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat dit product gescheiden van het gewone huishoudelijke afval moet worden ingeleverd.

10. Technische gegevens

5-poorts-switch	
Bedrijfsspanning:	5 V/DC
Max. stroomopname:	500 mA
Netwerkaansluitingen:	5 x RJ45
Ondersteunde standaarden:	IEEE 802.3 10Base-T <p>IEEE 802.3u 100Base-TX</p>
Dataoverdrachtsnelheid:	10 / 100 Mbit/s
Bedrijfstemperatuur:	0 °C tot +40 °C
Afmetingen (B x H x D):	79 x 20 x 62 mm
Gewicht:	175 g
Netspanningsadapter (als optie verkrijgbar)	
Uitgangsspanning/-stroom:	5 V/DC, 1200 mA
Stekkerdiameter:	1,3 mm (binnen) / 4,2 mm (buiten)



CONRAD	Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Duitsland. 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. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.
© 2010 bei Conrad Electronic SE	*02_04/10_01-SB