

→ Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse leicht zugänglich sind und die Stecker der Netzkabel leicht eingesteckt werden können.

## Ⓧ Bedienungsanleitung

### Fast Ethernet Switch 100 MBit/s

Best.-Nr. 1483811 (5 Port)

Best.-Nr. 1483812 (8 Port)

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Vernetzung von Computern über Netzkabel. Das Produkt stellt 5 bzw. 8 RJ45-Anschlüsse zur Verfügung. LEDs signalisieren den Betriebszustand des Produkts. Die Spannungsversorgung erfolgt über den USB-Port eines Computers.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

#### Lieferumfang

- Ethernet Switch
- USB-Stromkabel
- 2x Magnetstreifen
- 4x GummifüÙe
- Bedienungsanleitung



#### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

#### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

#### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäÙen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäÙ funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- 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. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Stellen Sie keine GefäÙe mit Flüssigkeiten, z.B. Gläser, Eimer, Vasen oder Pflanzen auf das Produkt oder in dessen unmittelbare Nähe. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfswerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal zu überwachen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

#### a) Magnetstreifen

Entfernen Sie die Folie und kleben Sie die Magneten auf die passenden Aussparungen auf der Unterseite des Switches. Somit können Sie den Switch an jeder magnetischen Oberfläche befestigen.

#### b) GummifüÙe

Entfernen Sie die Folie und kleben Sie die GummifüÙe auf die Unterseite des Switches. Dadurch wird ein sicherer Stand auf einer ebenen Oberfläche gewährleistet.

#### Anschluss und Inbetriebnahme

- Verbinden Sie den Hohlstecker des USB-Kabels mit der passenden Buchse am Switch.
- Verbinden Sie den USB-Stecker mit dem USB-Port eines Computers.
- Der Switch führt einen Selbsttest durch und für einen kurzen Augenblick leuchten alle LEDs am Switch auf. Sobald nur noch die **Power** LED stetig leuchtet, ist der Switch betriebsbereit.
- Verbinden Sie die RJ45-Ports des Switches über geeignete Netzkabel mit den entsprechenden Anschlüssen Ihrer Computer. Sie können auch andere Geräte mit Netzwerkanschluss, wie z. B. Fernseher, Satelliten-Receiver oder Spielekonsolen mit dem Switch verbinden.
- Sobald ein Gerät an einem der Ports angeschlossen und eingeschaltet ist, leuchtet die zugehörige LED am Switch auf. Bei der Datenübertragung blinkt die jeweilige LED.



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

#### Tipps und Hinweise

- Wenn Sie für Ihr Netzwerk einen eigenen Netzwerk- oder Systemadministrator haben (z.B. in einer größeren Firma), so lassen Sie ihn den Anschluss und die Verkabelung übernehmen. Schließen Sie den Switch in diesem Fall nicht selbst an.
- Das Twisted-Pair-Kabel (auch als Patch-Kabel bezeichnet) zwischen dem Switch und dem anzuschließenden Gerät darf maximal 100 m lang sein. Verwenden Sie ausschließlich Kabel der Spezifikation CAT5e oder besser, die voll beschaltet sind (das bedeutet, dass alle acht Kontakte der RJ45-Stecker 1:1 verbunden sind).
- Die maximale theoretische Datenübertragungsrate von 10 bzw. 100 Mbit/s wird in der Praxis nicht erreicht (z.B. 100 Mbit = ca. 12,5 MB). Bei der Datenübertragung über das Netzwerk werden nicht nur Daten übertragen, sondern auch Protokollinformationen, etc. Zudem müssen Datenpakete wiederholt werden oder mehrere Rechner versuchen gleichzeitig Daten zu übertragen.
- Wird der Switch nicht mit Strom versorgt, sind alle Anschlüsse außer Betrieb, eine Netzwerkverbindung ist in diesem Fall nicht möglich.
- Es ist empfehlenswert, die Netzkabel zu kennzeichnen, damit Sie bei eventuellen Störungen die Ursache schnell finden können. Verwenden Sie zum Beispiel Aufkleber oder Netzkabel mit unterschiedlicher Farbe.

#### Pflege und Reinigung

- Trennen Sie vor jeder Reinigung alle Kabel vom Produkt.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

#### Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

#### Technische Daten

Eingangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 500 mA (via USB)
Unterstützte Standards.....	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x Flow Control
Funktionen.....	Auto-MDI/MDI-X Auto Negotiation Store & Forward Non-blocking
Pufferspeicher .....	348 kbit (Best.-Nr. 1483811) 512 kbit (Best.-Nr. 1483812)
MAC-Adresse .....	2K (Best.-Nr. 1483811) 1K (Best.-Nr. 1483812)
Betriebsbedingungen.....	0 bis +45 °C, 10 – 90 % rF
Lagerbedingungen.....	-20 bis +90 °C, 10 – 90 % rF
Abmessungen (B x H x T) .....	79 x 62 x 20 mm (Best.-Nr. 1483811) 94 x 62 x 20 mm (Best.-Nr. 1483812)
Gewicht.....	196 g (Best.-Nr. 1483811) 224 g (Best.-Nr. 1483812)

→ Make sure the sockets are easily accessible and the plugs of the network cables can be plugged in easily.

## Operating instructions

### Fast Ethernet Switch 100 MBit/s

Item no. 1483811 (5 port)

Item no. 1483812 (8 port)

#### Intended use

The product is intended for connecting computers via network cables. The product provides 5 or 8 RJ45 sockets. LEDs indicate the operating mode of the product. Power is supplied via USB port of a computer.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

#### Delivery content

- Ethernet switch
- USB power cable
- 2x magnetic strips
- 4x rubber feet
- Operating instructions



#### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions from our website [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the printed QR code. Follow the instructions on the website.

#### Description of symbols



The symbol with an exclamation mark in a triangle indicates important instructions contained in these operating instructions that must be followed.



The "arrow" symbol alerts the user to the presence of important tips and notes on using the device.

#### Safety instructions



**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- When setting up the product, make sure that the cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. Allow the device to reach room temperature before connecting and using it. This may take several hours.
- Do not place any containers filled with liquids, such as cups, buckets, vases or plants, on top of or near the product. Liquids could enter the housing and hence affect the electric safety.
- For installations in industrial facilities, follow the accident prevention regulations for electrical systems and equipment of the government safety organization or the corresponding authority for your country.
- In schools, educational establishments, hobby and self-help workshops, the operation of this product must be monitored by trained personnel.
- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

#### a) Magnetic strip

Remove the film and attach the magnets to the suitable recesses on the bottom of the switch. That allows you to attach the switch to any magnetic surface.

#### b) Rubber feet

Remove the film and attach the rubber feet to the bottom of the switch. That allows for stability on any flat surface.

#### Connection and operation

- Connect the barrel connector of the USB cable to the suitable socket on the switch.
- Connect the USB plug to the USB port of a computer.
- The switch will conduct a self-test and for a moment all LEDs light up. Once there is only the **Power** LED lighting up steadily, the switch is ready for use.
- Connect the switch's RJ45 ports to the corresponding sockets on your computer using suitable network cables. You can also connect other devices with a network connection - such as TVs, satellite receivers or games consoles - to the switch.
- As soon as a device is connected to one of the ports and turned on, the corresponding LED on the switch lights up. The corresponding LED flashes during data transfer.



The switch has an automatic uplink recognition on each port. This makes cabling to other switches especially easy. A cross link cable is no longer necessary, a normal 1:1 connected network cable can be used.

#### Tips and notes

- If you have a network or system administrator for your network (i.e. in a larger company), ask him/her to set up the cables and connections. Do not connect the switch by yourself in such case.
- The twisted pair cable (also called patch cable) between the switch and the device to be connected may not exceed 100 m. Only use fully-wired (this means all eight of the RJ45 plug's contacts are connected 1:1) CAT5e cables or better.
- The maximum theoretical data transfer speed of 10 or 100 Mbit/s is generally not reached in practice (for example 100 Mbit = approx. 12.5 MB). The data transfer via network includes transferring data as well as protocol information, etc. In addition to that, data packets must be repeated, or several computers attempt to transfer data simultaneously.
- If the switch is not supplied with power, all connections are out of service and a network connection cannot be made.
- We recommend labeling the network cables to ease troubleshooting in the event of a malfunction. You could use stickers or network cables of different colours.

#### Cleaning and care

- Disconnect all cables from the product before each cleaning.
- Under no circumstances use aggressive cleanings agents, cleaning alcohol or other chemical solutions since these can penetrate the housing or impair functionality.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

#### Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

#### Technical data

Input voltage / current.....	5 V/DC, 500 mA (via USB)
Supported standards .....	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x Flow Control
Functions.....	Auto-MDI/MDI-X Auto Negotiation Store & Forward Non-blocking
Buffer memory.....	348 kbit (item no. 1483811) 512 kbit (item no. 1483812)
MAC address.....	2K (item no. 1483811) 1K (item no. 1483812)
Operating conditions.....	0 to +45 °C, 10 – 90 % RH
Storage conditions .....	-20 to +90 °C, 10 – 90 % RH
Dimensions (W x H x D) .....	79 x 62 x 20 mm (item no. 1483811) 94 x 62 x 20 mm (item no. 1483812)
Weight .....	196 g (item no. 1483811) 224 g (item no. 1483812)

→ Assurez-vous que les raccordements soient facilement accessibles et que la fiche du câble réseau puisse être facilement branchée.

**F Mode d'emploi**
**Commutateur Fast Ethernet avec 100 Mbit/s**

N° de commande 1483811 (5 ports)

N° de commande 1483812 (8 ports)

**Utilisation prévue**

Le produit sert à la connexion d'ordinateurs via un câble réseau. Le produit propose 5 ou 8 raccordements RJ45. Les diodes LED indiquent l'état de fonctionnement du produit. L'alimentation électrique s'effectue via le port USB d'un ordinateur.

L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans les locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Impérativement éviter tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

**Contenu d'emballage**

- Commutateur Ethernet
- Câble d'alimentation USB
- 2 bandes magnétiques
- 4 pieds en caoutchouc
- Mode d'emploi


**Mode d'emploi actualisé**

Téléchargez les instructions actualisées du mode d'emploi via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR illustré. Suivez les instructions du site Internet.

**Explication des symboles**


Dans ce mode d'emploi, le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle indique des instructions importantes qui doivent être respectées.



Le symbole « flèche » est utilisé pour pointer certains conseils et instructions spécifiques sur le fonctionnement.

**Consignes de sécurité**


Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
  - présente des traces de dommages visibles ;
  - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
  - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. Avant de connecter et d'utiliser le produit, attendez qu'il ait atteint la température ambiante. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- Ne placez pas de contenants avec des liquides tels que verres, seaux, vases ou plantes sur le produit ou dans son voisinage immédiat. Les liquides pourraient entrer à l'intérieur du boîtier et ainsi affecter la sécurité électrique.
- Dans les installations commerciales et industrielles, les normes de sécurité pour les installations et équipements électriques et règlements de prévention des accidents des associations professionnelles doivent être respectés.
- Dans les écoles, centres de formation, ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation du produit doit être surveillée par du personnel formé.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

**a) Bandes aimantées**

Enlevez la feuille et collez les aimants sur les évidements adéquats au-dessous du commutateur. Ainsi vous pouvez fixer le commutateur sur des surfaces où des aimants tiendraient.

**b) Pieds en caoutchouc**

Enlevez la feuille et collez les pieds en caoutchouc au-dessous du commutateur. De cette manière, une bonne fixation sera assurée sur les surfaces planes.

**Raccordement et mise en fonctionnement**

- Reliez la fiche creuse du câble USB sur la prise compatible du commutateur.
- Branchez la fiche USB sur un port USB d'un ordinateur.
- Le commutateur effectue un autotest et pendant un court moment, tous les voyants LED s'allument sur celui-ci. Dès que la LED d'alimentation **Power** s'allume sans interruption, le commutateur est prêt à l'emploi.
- Connectez les ports RJ45 du commutateur via un câble réseau avec les raccordements correspondants de votre ordinateur. Avec une connexion réseau, vous pouvez également connecter d'autres périphériques, tels que téléviseur, récepteur satellite ou console de jeux sur le commutateur.
- Une fois qu'un appareil est connecté à l'un des ports et allumé, le voyant LED correspondant s'allume sur le commutateur. Pendant la transmission de données, la LED correspondante clignote.



Le commutateur dispose d'une détection Uplink automatique sur chaque port. Ceci facilite le câblage avec d'autres commutateurs. Le câble Cross-Link n'est plus nécessaire, mais il est possible d'utiliser un câble réseau conventionnel 1:1.

**Recommandations**

- Si vous disposez pour votre réseau de votre propre administrateur de réseau ou de système (par exemple dans une grande entreprise), confiez-lui le raccordement et le câblage. Dans ce cas, ne raccordez pas vous-même le commutateur !
- Le câble à paire torsadée (également appelé câble Patch) entre le commutateur et le périphérique à connecter ne doit pas dépasser 100 m. Utilisez exclusivement des câbles qui sont complètement câblés et dont la spécification est CAT5e ou supérieur (ce qui signifie que tous les huit contacts du connecteur RJ45 sont reliés 1:1).
- Le taux théorique maximal de transmission de données de 10 ou 100 Mb/s n'est pas atteint dans la pratique (par exemple, 100 Mb = env. 12,5 Mo). Lors de la transmission de données via le réseau, non seulement des données seront transférées mais aussi des informations de protocole, etc. En plus, des paquets de données doivent être répétés ou plusieurs ordinateurs essaient de transférer des données en même temps.
- Si le commutateur n'est pas alimenté en courant, toutes les connexions sont hors service ; une connexion réseau n'est pas possible dans ce cas.
- Il est recommandé de marquer le câble réseau, afin que vous puissiez le trouver rapidement lors d'éventuelles interférences. Par exemple, utilisez des autocollants ou des câbles réseau avec des couleurs différentes.

**Entretien et nettoyage**

- Avant chaque nettoyage, débranchez tous les câbles du produit.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et nuire au bon fonctionnement de l'appareil.
- Utilisez un chiffon sec et non pelucheux pour nettoyer le produit.

**Élimination des déchets**


Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

**Données techniques**

Tension / courant d'entrée.....	5 V/CC, 500 mA (via USB)
Standards compatibles.....	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x Flow Control
Fonctions.....	Auto-MDI/MDI-X Auto Negotiation Store & Forward Non-blocking
Mémoire tampon.....	348 kbit (n° de commande 1483811) 512 kbit (n° de commande 1483812)
Adresses MAC.....	2K (n° de commande 1483811) 1K (n° de commande 1483812)
Conditions de service.....	de 0 à +45 °C, 10 – 90 % hum. rel.
Conditions de stockage.....	de -20 à +90 °C, 10 – 90 % hum. rel.
Dimensions (L x H x P).....	79 x 62 x 20 mm (n° de commande 1483811) 94 x 62 x 20 mm (n° de commande 1483812)
Poids.....	196 g (n° de commande 40 1483811) 224 g (n° de commande 1483812)

→ Let erop dat de aansluitingen gemakkelijk toegankelijk zijn en de stekkers van de netwerkkabel gemakkelijk in de poorten gestoken kunnen worden.

## Gebruiksaanwijzing

### Fast Ethernetswitch 100 MBit/s

Bestelnr. 1483811 (5 poort)

Bestelnr. 1483812 (8 poort)

#### Bedoeld gebruik

Het product dient voor het aan elkaar koppelen van computers met netwerkkabels. Het product maakt 5 dan wel 8 RJ45-aansluitingen beschikbaar. LED's geven aan of het product al dan niet bedrijfsklaar is. Stroom wordt geleverd via de USB-poort van de computer.

Het product mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet in de open lucht. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

#### Leveringsomvang

- Ethernetswitch
- 4x rubberen voetjes
- USB-stroomkabel
- Gebruiksaanwijzing
- 2x magnetische strips



#### Geactualiseerde gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-Code. Volg de aanwijzingen op de website op.

#### Verklaring van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke tips in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



Een "pijl"-symbool ziet u waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening van het apparaat gegeven worden.

#### Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit zou voor kinderen gevaarlijk speelgoed kunnen worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet langer op juiste wijze werkt,
  - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
  - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabels bij het installeren niet platgedrukt, geknikt of door scherpe randen beschadigd worden.
- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude naar een warme ruimte is overgebracht. De condens die hierbij ontstaat, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat het aangesloten en gebruikt wordt. Dit kan soms een aantal uur duren.
- Plaats in geen geval vaatwerk met vloeistoffen zoals bijv. glazen, emmers, vazen of planten op of in de directe nabijheid van het product. Die vloeistoffen kunnen de behuizing binnendringen en daarbij de elektrische veiligheid beïnvloeden.
- In commerciële instellingen moet de hand worden gehouden aan de ongevalpreventievoorschriften van het Verbond van Commerciële Bedrijfsverenigingen voor Elektrische Installaties en Apparatuur.
- In scholen, onderwijsinstellingen, hobby- en doe-het-zelfwerkplaatsen mag het product alleen onder toezicht van geschoold personeel gebruikt worden.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

#### a) Magneetstrips

Verwijder de folie en plak de magneten in de daarvoor bestemde uitsparingen aan de onderkant van de Switch. Zo kunt u de Switch bevestigen op elk willekeurig magnetisch oppervlak.

#### b) Rubberen voetjes

Verwijder de folie en plak de rubberen voetjes op de onderkant van de Switch. Daardoor kunt u de Switch goed neerzetten op een horizontaal oppervlak.

#### Aansluiting en ingebruikname

- Steek de holle stekker van de USB-kabel in de daarvoor bestemde bus van de Switch.
- Steek de USB-stekker in een USB-poort van een computer.
- De Switch voert een zelftest uit en voor een kort ogenblik lichten alle LED's van de Switch op. Zodra de Power-LED continu brandt, is de Switch klaar voor gebruik.
- Verbind de RJ45-poort van de Switch met een geschikte netwerkkabel met de overeenkomstige aansluitingen van uw computer. U kunt ook andere apparaten met een netwerkaansluiting zoals bijv. TV's, satellietontvangers of spelconsoles met de Switch verbinden.
- Zodra een apparaat aan een van de poorten aangesloten en aangezet is, gaat de bijbehorende LED op de Switch branden. Die LED knippert als er gegevens worden overgedragen.



Iedere poort van de Switch heeft een automatische uplink-herkenning. Daardoor is het heel gemakkelijk een kabelverbinding met andere Switch-schakelaars aan te leggen. Cross-linkkabels zijn niet meer nodig maar er kan een gewone 1:1-verbonden netwerkkabel worden gebruikt.

#### Tips en aanwijzingen

- Als u voor uw netwerk een eigen netwerk- of systeemadministrateur heeft (bijv. in een grote firma) laat hem dan het leggen van de kabels en het aansluiten op zich nemen. Sluit in dat geval de Switch niet zelf aan.
- De Twisted-Pair-kabel (ook wel Patch-kabel genoemd) tussen de Switch en het aan te sluiten apparaat mag niet langer zijn dan 100 m. Gebruik uitsluitend kabels met de CAT5e-specificatie of beter met een volledig aantal aders (dat betekent dat alle acht contacten van de RJ45-stekker 1:1 verbonden zijn).
- De theoretisch maximale gegevensoverdrachtssnelheid van 10 resp. 100 Mbit/s wordt in de praktijk niet gehaald (bijv. 100 Mbit = ca. 12,5 MB). Bij gegevensoverdracht over het netwerk worden niet alleen gegevens overgedragen maar ook protocolinformatie, etc. Verder moeten gegevenspakketten herhaald worden of een aantal computers proberen gelijktijdig gegevens over te dragen.
- Als de Switch geen stroom krijgt, werkt geen van de aansluitingen en is in dat geval een netwerkverbinding niet mogelijk.
- Het is aan te bevelen de netwerkkabel te markeren zodat u bij eventuele storingen de oorzaak snel vindt. Gebruik bijv. stickers of zorg dat de netwerkkabel een aparte kleur heeft.

#### Schoonmaken en onderhoud

- Ontkoppel alle aangesloten kabels van het product voor het schoon te maken.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplosmiddelen omdat die de behuizing kunnen beschadigen of zelfs het functioneren kunnen beïnvloeden.
- Gebruik een droog, puivrij doekje om het product mee schoon te maken.

#### Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Gooi het product aan het einde van zijn gebruiksduur weg volgende de geldende wettelijke bepalingen.

→ Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

#### Technische Gegevens

Ingangsspanning/-stroom.....	5 V/DC, 500 mA (via USB)
Ondersteunde standaarden.....	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x Flow Control
Functies.....	Auto-MDI/MDI-X Auto Negotiation Store & Forward Non-blocking
Buffergeheugen.....	348 kbit (Bestelnr. 1483811) 512 kbit (Bestelnr. 1483812)
MAC-adressen.....	2K (Bestelnr. 1483811) 1K (Bestelnr. 1483812)
Bedrijfscondities.....	0 tot +45 °C, 10 – 90 % RV
Opslagscondities.....	-20 tot +90 °C, 10 – 90 % RV
Afmetingen (B x H x D).....	79 x 62 x 20 mm (Bestelnr. 1483811) 94 x 62 x 20 mm (Bestelnr. 1483812)
Gewicht.....	196 g (Bestelnr. 1483811) 224 g (Bestelnr. 1483812)

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 2016 by Conrad Electronic SE.

\*1483811\_2\_V1\_0716\_02\_IPL\_m\_nl