



D Bedienungsanleitung

Gigabit Ethernet Glasfaser-Medien-Konverter

Best.-Nr. 2290937

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Medienkonverter verfügt über einen integrierten Hochleistungskern, Broadcast Storm Control, Flusskontrolle und CRC-Fehlerprüfung. Der Lichtwellenleiter-Standardkonverter für 1000Base-FX kann mit anderen Produkten verbunden werden, unterstützt IEEE802.1D und hat eine maximale Übertragungsdistanz von 550 m.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

Lieferumfang

- Medien-Konverter
- Bedienungsanleitung
- Netzteil

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link 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 Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt die Anforderungen des Energieeffizienzstandards für die Klasse VI erfüllt.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeaufsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine sachkundige Person, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.

- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

Vorsicht:

- Um eine Beschädigung der Komponenten zu vermeiden, versuchen Sie nicht, den Artikel ohne Anleitung einer Fachkraft zu öffnen oder zu reparieren.
- Die Reichweite kann durch Umgebungsfaktoren und nahegelegene Störquellen beeinträchtigt werden.
- Der richtige Gebrauch trägt dazu bei, die Lebensdauer des Produktes zu verlängern.

b) Angeschlossene Geräte

Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienhinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

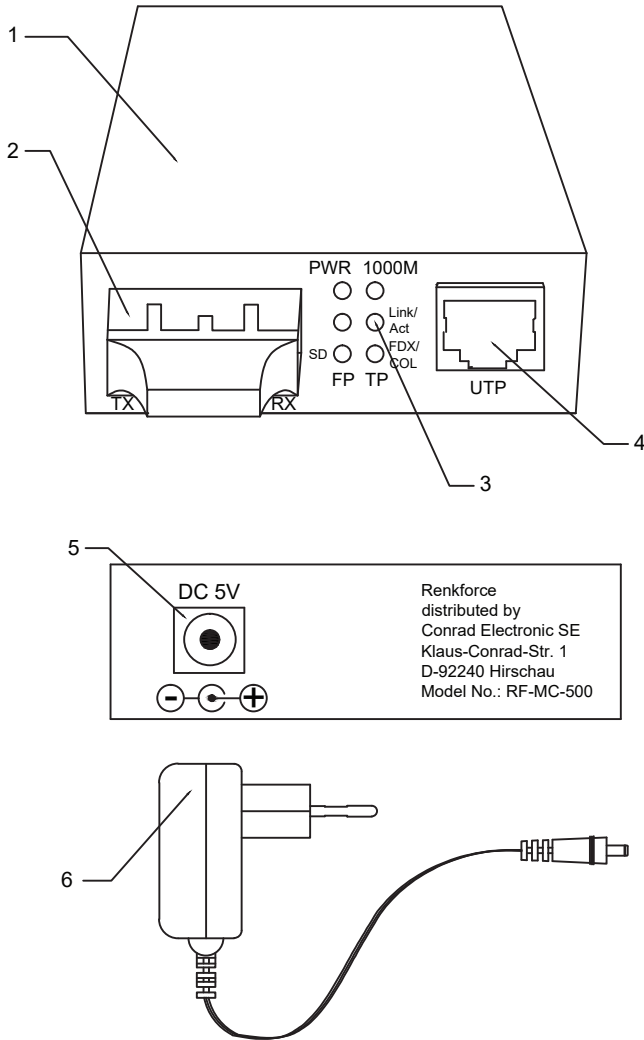
c) Elektrische Sicherheit

- Das Netzteil ist in Schutzklasse II aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräterinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- 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 Netzteil 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.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Netzteil aus.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Betreiben Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt.
- Das Gehäuse erwärmt sich bei Betrieb. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung. Das Gehäuse darf nicht abgedeckt werden!
- Stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Geräte 1,0 A nicht überschreitet.

Ausstattung

- Integrierter Hochleistungskern, Broadcast Storm Control, Flow Control und CRC-Fehlerprüfung
- 1000Base-FX-Lichtwellenleiterstandard, der mit anderen Produkten verbunden werden kann
- Unterstützt IEEE802.1D
- IEEE802.3/802.3u-Kompatibilität mit Auto-Negotiation
- Max. Übertragungsdistanz von bis zu 550 m
- Kompatibel mit 17-Slot-Rack-Mounts
- Einzel-/Doppelstrang-Lichtwellenleiter-Medienkonverter
- Adaptive Übertragungsrate 10/100/1000 M

Bedienelemente und Komponenten



1. Medien-Konverter
2. SM SC-Duplex-Anschluss
3. Diagnose- und Überwachungs-LEDs
4. RJ45-Port
5. 5 V/DC Stromanschluss
6. Netzadapter ERP VI

Eigenschaften der Lichtwellenleiterübertragung

Lichtwellenleitermodus	Tx Ein-/ Ausschalten dBm	Rx Sen dBm	Wellenlänge	Abstand
Multi-Mode-Dual-Lichtwellenleiter	-8 bis -3	<-24,0	850 nm	550m
Multi-Mode-Dual-Lichtwellenleiter	-15 bis -3	<-24,0	1310 nm	1 km
Single-Mode-Dual-Lichtwellenleiter	-8 bis -3	<-24,0	1310 nm	20 km
Single-Mode-Dual-Lichtwellenleiter	-5 bis 0	<-24,0	1310 nm	40 km
Single-Mode-Dual-Lichtwellenleiter	-3 bis +3	<-24,0	1550 nm	60 km
Single-Mode-Dual-Lichtwellenleiter	0	<-24,0	1550 nm	80 km
Single-Mode Single-Lichtwellenleiter	-8 bis -3	<-24,0	A-Seite:Tx1310 nm/Rx1550 nm B-Seite:Tx1550 nm/Rx1310 nm	20 km
Single-Mode Single-Lichtwellenleiter	-5 bis -0	<-24,0	A-Seite:Tx1310 nm/Rx1550 nm B-Seite:Tx1550 nm/Rx1310 nm	40 km
Single-Mode Single-Lichtwellenleiter	-3 bis +3	<-24,0	A-Seite:Tx1490 nm/Rx1550 nm B-Seite:Tx1550 nm/Rx1490 nm	60 km
Single-Mode Single-Lichtwellenleiter	0 bis +5	<-24,0	A-Seite:Tx1490 nm/Rx1550 nm B-Seite:Tx1550 nm/Rx1490 nm	80 km

Status der LED-Anzeige

LED	Funktion	Status	Beschreibung
PWR	LED-Betriebsanzeige	ON (EIN)	Gerät ist eingeschaltet.
		OFF (AUS)	Gerät ist ausgeschaltet.
1000M	LED für UTP-Port-Geschwindigkeit	ON (EIN)	1000M
		OFF (AUS)	10/100M
LNK/ACK (FP)	LED für den Verbindungs-/ Aktionsstatus des Lichtwellenleiterschlusses	ON (EIN)	Lichtwellenleiteranschluss ist verbunden
		Blinken	Lichtwellenleiteranschluss ist aktiviert
		OFF (AUS)	Lichtwellenleiteranschluss ist NICHT verbunden
LNK/ACK (TP)	UTP-Port Link-/Aktionsstatus-LED	ON (EIN)	UTP-Port ist verbunden
		Blinken	UTP-Port ist aktiviert
		OFF (AUS)	UTP-Port ist NICHT verbunden
SD	LED für den Status des Lichtwellenleitersignals	ON (EIN)	Lichtwellenleitersignal wurde erkannt
		OFF (AUS)	Lichtwellenleitersignal wurde NICHT erkannt
FDX/COL	UTP-Port Vollduplex-LED	ON (EIN)	Voll Duplex.
		OFF (AUS)	halbduplex

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Entsorgung

Produkt



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

a) Medien-Konverter

Stromverbrauch ≤5 W

Unterstützte Standards..... IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u
10/100Base-TX/FX, IEEE802.1q, IEEE802.1p
QoS, IEEE802.1d, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab

Anschluss-Ports..... 1 x RJ45, 1 x SC Doppel-Multimode

Lichtwellenleiter MM 50/125 µm

TP-Kabel..... Kat6 UTP

Wellenlänge Tx 1310 nm

Bereich Max. 550 m

Betriebs-/Lagerbedingungen 0 °C bis +50 °C (Betrieb)
-40 °C to +70 °C (Lagerung)
5 bis 90 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)

Abmessungen (L x B x H)..... 94 x 70 x 25 mm

Gewicht..... 200 g

Die Angaben zur Energieeffizienz entsprechen den Ökodesign-Anforderungen, die in Anhang II der EG-Verordnung 2019/1782 aufgeführt sind.

b) Netzteil

Eingangsspannung..... 100-240 V

Eingangswechselstromfrequenz..... 50/60 Hz, max, 0,2 A

Ausgangsspannung..... 5,0 V

Ausgangsstrom..... 1,0 A

Ausgangsleistung 5 W

Durchschnittliche Effizienz im Betrieb 74,63 %

Effizienz bei geringer Last (10 %)..... 64,59 %

Leistungsaufnahme bei Nulllast..... 0,058 W

Modellkennung:	KA0601A-0501000EUS
Handelsregisternummer:	HRB 3896
Anschrift:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

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 2021 by Conrad Electronic SE.

*2290937_v2_0821_02_DS_m_4L_(1)



Caution:

- To avoid damaging the components, do not attempt to open or repair the product without professional guidance.
- The operating range may be affected by environmental factors and nearby sources of interference.
- Proper use helps to prolong the lifespan of the product.

b) Connected devices

Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

c) Electrical safety

- The power adapter is built according to protection class II. Only connect the adapter plug to a standard mains socket (230 V/AC, 50 Hz) connected to the public grid.
- Never pour liquids over electrical devices or place objects filled with liquid next to the device. If liquid or an object does get inside the device, power down the respective socket (e.g. switch off the circuit breaker), and then remove the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation that forms may destroy the product. The mains adapter may also generate a fatal electric shock! Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. This may take several hours.
- Do not touch the mains adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Switch off the mains voltage to the socket containing the power adapter (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off at the corresponding RCD protective switch). You can then unplug the power adapter from the mains socket. Dispose of the faulty power adapter in an environmentally friendly manner and discontinue use. Replace it with a power adapter of the same design.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- Never unplug the power adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- When setting up the product, make sure that the cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.
- Never leave the product unattended during use.
- The housing warms up during use. Ensure that there is sufficient ventilation. Do not cover the housing!
- Ensure that the combined current of all connected devices does not exceed 1.0 A.

Operating Instructions

Gigabit Ethernet fibre media converter

Item No. 2290937

Intended use

This media converter features a built-in high-performance kernel, broadcast storm control, flow control and CRC error checking. The 1000Base-FX fibre-optic transmission standard converter can be connected with other products, supports IEEE802.1D and has a maximum transmission distance of 550 m.

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, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. 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

- Media converter
- Operating instructions
- Power adapter

Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.



This symbol indicates that the product meets the energy efficiency requirements for Class VI.

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.

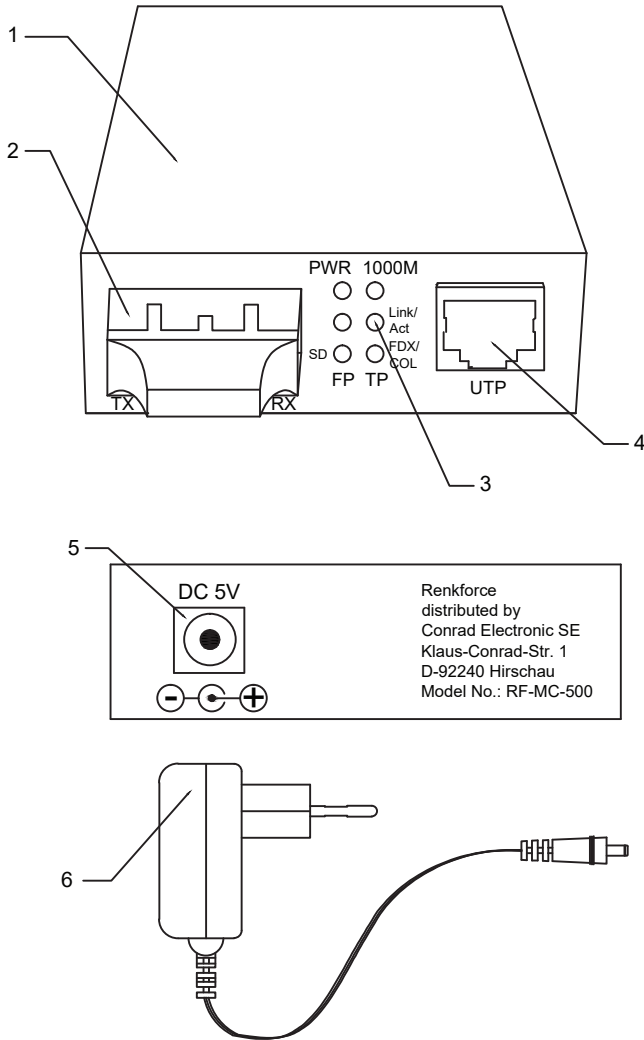
a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam, 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 stress.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts, or a fall, even from a low height, can cause damage to the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety, or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications, and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions that remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

Features

- Built-in high-performance kernel, Broadcast storm control, Flow control and CRC error checking
- 1000Base-FX fibre-optic transmission standard that can be connected with other products
- Supports IEEE802.1D
- IEEE802.3/802.3u compatibility with auto-negotiation
- Max. transmission distance of up to 550 m
- Compatible with 17-slot rack-mounts
- Single/dual-fibre media converter
- Adaptive 10/100/1000 M transfer rate

Operating elements



1. Media converter
2. SM SC duplex port
3. Diagnostic and monitoring LEDs
4. RJ45 port
5. 5 V/DC power port
6. Power adapter ERP VI

Fibre transmission features

Fibre mode	TX Power dBm	Rx Sen dBm	Wavelength	Distance
Multi-mode dual fibre	-8~-3	<-24.0	850 nm	550m
Multi-mode dual fibre	-15~-3	<-24.0	1310 nm	1 km
Single-mode dual fibre	-8~-3	<-24.0	1310 nm	20 km
Single-mode dual fibre	-5~0	<-24.0	1310 nm	40 km
Single-mode dual fibre	-3~+3	<-24.0	1550 nm	60 km
Single-mode dual fibre	0	<-24.0	1550 nm	80 km
Single-mode single fibre	-8~-3	<-24.0	A side:Tx1310 nm/Rx1550 nm B side:Tx1550 nm/Rx1310 nm	20 Km
Single-mode single fibre	-5~-0	<-24.0	A side:Tx1310 nm/Rx1550 nm B side:Tx1550 nm/Rx1310 nm	40 km
Single-mode single fibre	-3~+3	<-24.0	A side:Tx1490 nm/Rx1550 nm B side:Tx1550 nm/Rx1490 nm	60 km
Single-mode single fibre	0~+5	<-24.0	A side:Tx1490 nm/Rx1550 nm B side:Tx1550 nm/Rx1490 nm	80 km

LED indicator status

LED	Function	Status	Description
PWR	Power LED	ON	Power is ON.
		OFF	Power is OFF.
1000M	UTP port speed LED	ON	1000M
		OFF	10/100M
LNK/ACK (FP)	Fibre port link/action status LED	ON	Fibre port is linked
		Blink	Fibre port is activated
		OFF	Fibre port is NOT linked
LNK/ACK (TP)	UTP port link/action status LED	ON	UTP port is linked
		Blink	UTP port is activated
		OFF	UTP port is NOT linked
SD	Fibre signal status LED	ON	Fibre signal was detected
		OFF	Fibre signal was NOT detected
FDX/COL	UTP port full duplex LED	ON	Full duplex
		OFF	Half duplex

Care and cleaning

- Disconnect the product from the mains before cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol, or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and functioning of the product.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

Disposal Product



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

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

Technical data

a) Media converter

Power consumption	.....≤5 W
Supported standards	.....IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 10/100Base-TX/FX, IEEE802.1q, IEEE802.1p QoS,IEEE802.1d,IEEE 802.3z,IEEE 802.3ab
Connection ports	.....1 x RJ45, 1 x SC double multimode
Fibre cable	.....MM 50/125 µm
TP cable	.....Cat6 UTP
Wavelength	.....Tx 1310 nm
Range	.....Max. 550 m
Operating/storage conditions	.....0 °C to +50 °C (operating) -40 °C to +70 °C (storage) 5~90% RH (non-condensing)
Dimensions (L x W x H)	.....94 x 70 x 25 mm
Weight	.....200 g

The efficiency data is in compliance with the ecodesign requirements set out in Annex II of the EC regulation 2019/1782.

b) Power adapter

Input voltage	.....100-240 V
Input AC frequency	.....50/60 Hz, max, 0.2 A
Output voltage	.....5.0 V
Output current	.....1.0 A
Output power	.....5 W
Average active efficiency	.....74.63 %
Efficiency at low load (10%)	.....64.59 %
No load power consumption	.....0.058 W

Model identifier:	KA0601A-0501000EUS
Commercial registration number:	HRB 3896
Manufacturer:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau



- Les opérations d'entretien, les modifications et les réparations doivent impérativement être confiées à un professionnel ou à un centre de réparation agréé.
- Si des questions restent sans réponse après avoir lu ce mode d'emploi, contactez notre service technique ou un autre technicien.

F Mode d'emploi

Convertisseur de média Gigabit Ethernet fibre optique

N° de commande 2290937

Utilisation prévue

Ce convertisseur de média est doté d'un noyau haute performance, d'un contrôle des tempêtes de diffusion, d'un contrôle du flux et d'un contrôle des erreurs CRC. Le convertisseur de standard de transmission de fibre optique 1000Base-FX peut être connecté avec d'autres produits, prend en charge IEEE802.1D et a une distance de transmission maximale de 550 m. Il est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute reconstitution et/ou modification de ce produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit. De plus, une utilisation inappropriée pourrait entraîner des courts-circuits, des incendies, des décharges électriques ou d'autres risques. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Si vous devez fournir ce produit à des tiers, veuillez à y joindre la notice d'utilisation.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu du paquet

- Convertisseur de média
- Mode d'emploi
- Bloc d'alimentation

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou numérisez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.



Ce symbole indique que ce produit répond aux exigences de la norme de performance énergétique pour la classe VI.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans précaution. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Protégez l'appareil contre les températures extrêmes, la lumière directe du soleil, les secousses intenses, l'humidité élevée, l'eau, les gaz inflammables, les vapeurs et les solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké dans des conditions ambiantes défavorables pendant une longue durée ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les impacts ou même une chute d'une hauteur modérée peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.

Attention :

- Pour éviter d'endommager les composants, ne tentez pas d'ouvrir ou de réparer le produit sans l'aide d'un professionnel.
- La portée de fonctionnement peut être affectée négativement par des facteurs liés à l'environnement d'utilisation et à des sources d'interférences à proximité.
- Une utilisation conforme contribue à prolonger la durée de vie du produit.

b) Appareils connectés

Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

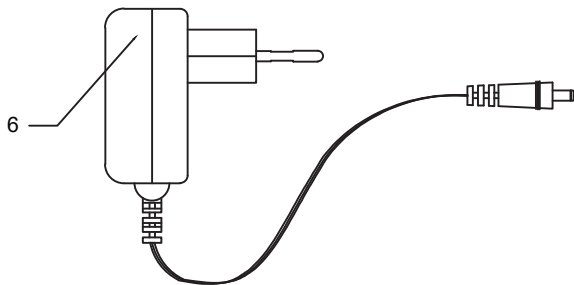
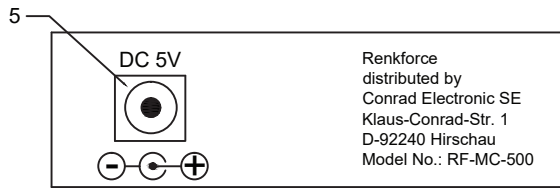
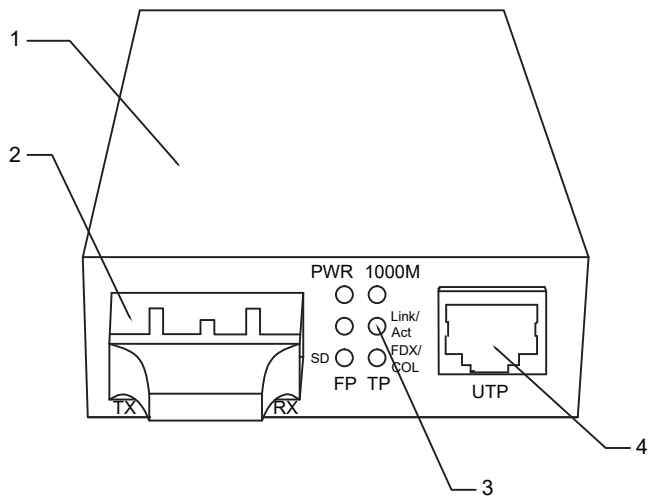
c) Sécurité électrique

- Le bloc d'alimentation est fabriqué selon la classe de protection II. Cet appareil doit impérativement être branché sur une prise de courant standard (230 V/AC, 50 Hz) du réseau d'alimentation public.
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient de passer d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulterait pourrait détruire l'appareil dans le pire des cas. Il y a en plus danger de mort par électrocution au niveau du bloc d'alimentation ! Laissez l'appareil s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en marche. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- Si le bloc d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas : il existe un danger de mort par électrocution ! Coupez d'abord la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle le bloc d'alimentation est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles). Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement et ne l'utilisez plus. Remplacez-le par un autre du même type.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Ne jamais brancher ou débrancher les blocs d'alimentation quand vous avez les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne se prennent dans ceux-ci. Dans le cas contraire, il y a risque de blessures.
- Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Ne faites jamais fonctionner le produit sans surveillance.
- Le boîtier du produit chauffe pendant le fonctionnement. Veillez à une aération suffisante. Le boîtier ne doit en aucun cas être recouvert !
- Assurez-vous que la consommation totale d'énergie de tous les appareils connectés ne dépasse pas 1,0 A.

Caractéristiques

- Noyau haute performance, contrôle des tempêtes de diffusion, contrôle du flux et contrôle des erreurs CRC intégrés
- Standard de transmission de fibre optique 1000Base-FX qui peut être connecté avec d'autres produits
- Prend en charge IEEE802.1D
- Compatibilité IEEE802.3/802.3u avec auto-negotiation
- Distance de transmission de 550 m max.
- Compatible avec les montages en rack avec 17 fentes
- Convertisseur de média fibre simple/double
- Taux de transfert adaptatif 10/100/1000 M

Éléments de fonctionnement



1. Convertisseur de média
2. Port duplex SM SC
3. LED de diagnostic et de surveillance
4. Port RJ45
5. Port d'alimentation 5 V CC
6. Bloc d'alimentation ERP VI

Caractéristiques de la transmission par fibre

Mode fibre	TX Puissance dBm	Rx Sen dBm	Longueur d'onde	Distance de désactivation
Fibre double multimode	-8~-3	<-24,0	850 nm	550 m
Fibre double multimode	-15~-3	<-24,0	1310 nm	1 km
Fibre double simple mode	-8~-3	<-24,0	1310 nm	20 km
Fibre double monomode	-5~0	<-24,0	1310 nm	40 km
Fibre double monomode	-3~+3	<-24,0	1550 nm	60 km
Fibre double monomode	0	<-24,0	1550 nm	80 km
Fibre simple monomode	-8~-3	<-24,0	Côté A :Tx1310 nm/Rx1550 nm Côté B :Tx1550 nm/Rx1310 nm	20 km
Fibre simple monomode	-5~0	<-24,0	Côté A :Tx1310 nm/Rx1550 nm Côté B :Tx1550 nm/Rx1310 nm	40 km
Fibre simple monomode	-3~+3	<-24,0	Côté A :Tx1490 nm/Rx1550 nm Côté B :Tx1550 nm/Rx1490 nm	60 km
Fibre simple monomode	0~+5	<-24,0	Côté A :Tx1490 nm/Rx1550 nm Côté B :Tx1550 nm/Rx1490 nm	80 km

Voyant LED

LED	Fonction	État	Description
PWR	Power LED (LED de fonctionnement)	ACTIVÉ	L'appareil est sous tension.
		DÉSACTIVÉ	L'appareil est hors tension.
1000M	LED vitesse du port UTP	ACTIVÉ	1000M
		DÉSACTIVÉ	10/100M
LNK/ACK (FP)	Lien port fibre/LED d'état action	ACTIVÉ	Le port fibre est relié
		Clignotement	Le port fibre est activé
		DÉSACTIVÉ	Le port fibre n'est pas relié
LNK/ACK (TP)	Lien port UTP/LED d'état action	ACTIVÉ	Le port UTP est relié
		Clignotement	Le port UTP est activé
		DÉSACTIVÉ	Le port UTP n'est pas relié
SD	LED d'état du signal de la fibre	ACTIVÉ	La signal de la fibre a été détecté
		DÉSACTIVÉ	La signal de la fibre n'a pas été détecté
FDX/COL	LED full duplex du port UTP	ACTIVÉ	Full duplex
		DÉSACTIVÉ	Half duplex

Entretien et nettoyage

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage agressif, d'alcool à brûler ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier et affecter le bon fonctionnement du produit.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

Élimination des déchets

Produit



Les appareils électroniques sont des déchets recyclables et ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. À la fin de son cycle de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

a) Convertisseur de média

Consommation électrique.....	≤5 W
Standards prise en charge	IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 10/100Base-TX/FX, IEEE802.1q, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab
Ports de connexion.....	1 x RJ45, 1 x SC double multimode
Câbles de fibre	MM 50/125 µm
Câble TP.....	Cat6 UTP
Longueur d'onde.....	Tx 1310 nm
Portée.....	Max. 550 m
Conditions d'utilisation/de stockage	de 0 °C à +50 °C (fonctionnement) de -40 °C à +70 °C (stockage) 5 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Dimensions (L x l x h).....	94 x 70 x 25 mm
Poids.....	200 g

Les données relatives à l'efficacité sont conformes aux exigences d'écoconception définies à l'annexe II du règlement CE n° 2019/1782.

b) Bloc d'alimentation

Tension d'entrée	100-240 V
Fréquence du CA d'entrée.....	50/60 Hz, max, 0,2 A
Tension de sortie	5,0 V
Courant de sortie	1,0 A
Puissance de sortie	5 W
Rendement moyen en mode actif.....	74,63 %
Rendement à faible charge (10 %).....	64,59 %
Consommation électrique hors charge.....	0,058 W

Référence du modèle:	KA0601A-0501000EUS
Numéro d'enregistrement au registre du commerce:	HRB 3896
Fabricant:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

Ce document est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau - Allemagne (www.conrad.com). Tous droits réservés y compris la traduction. La reproduction par n'importe quel moyen, p. ex. photocopie, microfilm ou saisie dans des systèmes de traitement électronique des données, nécessite l'autorisation préalable par écrit de l'éditeur. La réimpression, même en partie, est interdite. Cette publication représente l'état technique au moment de l'impression.



Gebruiksaanwijzing

Gigabit Ethernet glasvezel mediaconverter

Bestelnr. 2290937

Beoogd gebruik

Deze mediaconverter beschikt over een ingebouwde krachtige kernel, broadcast storm control, flow control en CRC-foutcontrole. De 1000Base-FX-standaardconverter voor glasvezeltransmissie kan worden aangesloten op andere producten, ondersteunt IEEE802.1D en heeft een maximale transmissieafstand van 550 m.

Het is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Vanwege veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Het product kan schade oplopen als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze op een veilige plaats. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden overhandigd.

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

Omvang van de levering

- Mediaconverter
- Gebruiksaanwijzing
- Netvoedingsadapter

Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wijst op een risico voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.



Dit symbool geeft aan dat dit product voldoet aan de eisen van de energie-efficiëntie standaarden voor de Klasse VI voldoet.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen en huisdieren houden.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan mechanische spanning.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van beperkte hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen heeft over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

Opgelet:

- Om beschadiging van de componenten te voorkomen, mag u niet proberen het product te openen of te repareren zonder professionele begeleiding.
- Het werkingsbereik kan worden beïnvloed door omgevingsfactoren en nabijgelegen storingsbronnen.
- Een correct gebruik helpt de levensduur van het product te verlengen.

b) Aangesloten apparatuur

Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

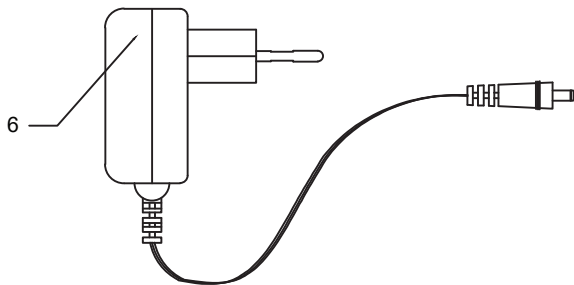
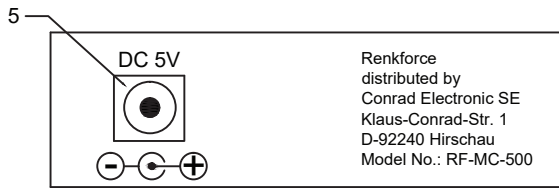
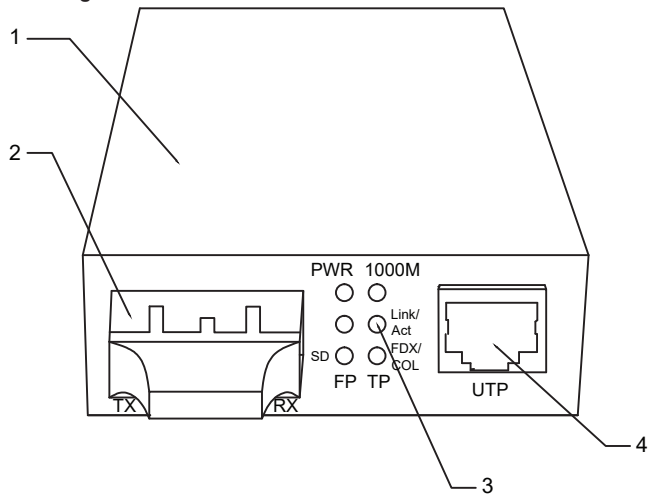
c) Elektrische veiligheid

- De netspanningsadapter behoort tot beschermingsklasse II. Als spanningsbron mag alleen een normaal stopcontact (230 V/AC, 50 Hz) van het openbare stroomnet worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat elektrische apparaten nooit met vloeistof in contact komen en zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen naast het apparaat. Mocht er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat terecht zijn gekomen, schakel dan het betreffende stopcontact stroomloos (zet bijv. de aardlekschakelaar uit) en trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt; breng het naar een servicecentrum.
- 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. Bovendien bestaat er bij de netspanningsadapter levensgevaar door een elektrische schok! Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan eventueel enkele uren duren.
- Raak de netspanningsadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok! Schakel eerst de netspanning van het stopcontact uit, waarop de netspanningsadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekering uit te schakelen of eruit te draaien, aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat het stopcontact van alle polen ontkoppeld is). Trek daarna pas de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact. Zorg ervoor, dat de beschadigde netspanningsadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd en gebruik hem niet langer. Vervang de netspanningsadapter door een identiek exemplaar.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Netspanningsadapters mogen nooit met natte handen in het stopcontact gestoken of eruit getrokken worden.
- Trek de netspanningsadapters nooit aan de stroomkabel uit het stopcontact, maar trek deze er altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabels niet platgedrukt, geknikt of door scherpe randen beschadigd worden.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat kans op verwondingen.
- Haal de netspanningsadapter om veiligheidsredenen bij onweer altijd uit het stopcontact.
- Gebruik het product nooit zonder toezicht.
- De behuizing wordt warm tijdens het gebruik. Zorg voor voldoende ventilatie. De behuizing mag niet worden afgedekt!
- Zorg er echter voor dat de totale stroomopname van alle aangesloten apparaten niet groter is dan 1,0 A.

Kenmerken

- Ingebouwde krachtige kernel, Broadcast storm control, Flow control en CRC foutcontrole
- 1000Base-FX glasvezelstandaard die kan worden verbonden met andere producten
- Ondersteunt IEEE802.1D
- IEEE802.3/802.3u compatibiliteit met auto-negotiation
- Max. overdrachtsafstand 550 m
- Compatibel met 17-slot rack-mounts
- Single/dual-fiber mediaconverter
- Adaptieve 10/100/1000 M overdrachtssnelheid

Bedieningselementen



1. Mediaconverter
2. SM SC duplex poort
3. Diagnose- en bewakingsleids
4. RJ45-poort
5. 5 V/DC voedingsspanningpoort
6. Netvoedingsadapter ERP VI

Glasvezelfuncties

Glasvezelmodus	TX Vermogen dBm	Rx Sen dBm	Golflengte	Afstand
Multi-mode dubbele vezel	-8~-3	<-24,0	850 nm	550m
Multi-mode dubbele vezel	-15~-3	<-24,0	1310 nm	1 km
Single-mode dubbele vezel	-8~-3	<-24,0	1310 nm	20 km
Single-mode dubbele vezel	-5~0	<-24,0	1310 nm	40 km
Single-mode dubbele vezel	-3~+3	<-24,0	1550 nm	60 km
Single-mode dubbele vezel	0	<-24,0	1550 nm	80 km
Single-mode enkele vezel	-8~-3	<-24,0	A kant:Tx1310 nm/Rx1550 nm B kant:Tx1550 nm/Rx1310 nm	20 km
Single-mode enkele vezel	-5~-0	<-24,0	A kant:Tx1310 nm/Rx1550 nm B kant:Tx1550 nm/Rx1310 nm	40 km
Single-mode enkele vezel	-3~+3	<-24,0	A kant:Tx1490 nm/Rx1550 nm B kant:Tx1550 nm/Rx1490 nm	60 km
Single-mode enkele vezel	0~+5	<-24,0	A kant:Tx1490 nm/Rx1550 nm B kant:Tx1550 nm/Rx1490 nm	80 km

Ledindicator status

Led	Functie	Status	Beschrijving
PWR	Aan-/uit-led	AAN	Stroom is AAN.
		UIT	Stroom is UIT.
1000M	UTP poortsnelheid-led	AAN	1000M
		UIT	10/100M
LNK/ACK (FP)	Glasvezelpoort/actie statusled	AAN	Glasvezelpoort gekoppeld
		Knipperen	Glasvezelpoort geactiveerd
		UIT	Glasvezelpoort NIET gekoppeld
LNK/ACK (TP)	UTP poortlink/actie statusled	AAN	UTP-poort gekoppeld
		Knipperen	UTP-poort geactiveerd
		UIT	UTP-poort NIET gekoppeld
SD	Glasvezel signaalstatusled	AAN	Glasvezelsignaal gedetecteerd
		UIT	Glasvezelsignaal NIET gedetecteerd
FDX/COL	UTP-poort full duplex-led	AAN	Full duplex
		UIT	Half duplex

Onderhoud en reiniging

- Koppel het product vóór iedere reiniging los van de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of storingen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

Verwijdering

Product



Elektronische apparaten zijn herbruikbaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

a) Mediaconverter

Stroomverbruik ≤5 W
 Ondersteunde standaards IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u
 10/100Base-TX/FX, IEEE802.1q, IEEE802.1p
 QoS, IEEE802.1d, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab

Aansluitingen 1 x RJ45, 1 x SC dubbele multimodus

Glasvezelkabel MM 50/125 µm

TP-kabel Cat6 UTP

Golflengte Tx 1310 nm

Bereik max. 550 m

Bedrijfs-/opslagcondities 0 °C tot +50 °C (gebruik)
 -40 °C tot +70 °C (opslag)
 5 % tot 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet
 condenserend)

Afmetingen (l x b x h) 94 x 70 x 25 mm

Gewicht 200 g

De efficiëntiegegevens zijn in overeenstemming met de vereisten inzake ecologisch ontwerp in Bijlage II van de EC-richtlijn 2019/1782.

b) Netspanningsadapter

Voedingsspanning 100-240 V

Voedingsfrequentie 50/60 Hz, max, 0,2 A

Uitgangsspanning 5,0 V

Uitgangsstroom 1,0 A

Uitgangsvermogen 5 W

Gemiddelde actieve efficiëntie 74,63 %

Efficiëntie bij lage belasting (10 %) 64,59 %

Energieverbruik in niet-belaste toestand 0,058 W

Typeaanduiding:	KA0601A-0501000EUS
Handelsregistratienummer:	HRB 3896
Fabrikant:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

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 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 2021 by Conrad Electronic SE.

*2290937_v2_0821_02_DS_m_4L_(1)