BEDIENUNGSANLEITUNG

INLINE® 10/100/1000M GIGABIT ETHERNET MEDIA KONVERTER

ALLGEMEINES

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgende Produkte:

66659A InLine® Netzwerk Media Konverter 10/100/1000Mb/s TP zu LWL (SC Duplex), MM, 550m

66659B InLine® Netzwerk Media Konverter 10/100/1000Mb/s TP zu LWL (SC Duplex), SM, 20km

66659C InLine® Netzwerk Media Konverter 10/100/1000Mb/s TP zu SFP LWL (für LC Duplex), MM, 550m

66659D InLine® Netzwerk Media Konverter 10/100/1000Mb/s TP zu SFP LWL (für LC Duplex), SM, 20km

HERSTELLER:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

DATUM:

Juli 2022

LIEFERUMFANG

- InLine® Netzwerk Media Konverter mit Montagewinkeln zur Wandmontage
- Steckernetzteil 5V DC / 1A
- 4er-Pack Schrauben & Wanddübel
- Bedienungsanleitung

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Sollten einzelne Bestandteile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

ERKLÄRUNG VON WARNSYMBOLEN UND HINWEISEN

Einrichtung der Schutzklasse II, IEC 60417-5172 (2003-02)

Gefahr

Dieses Symbol weist darauf hin, dass grundlegende Gefahren für die Gesundheit von Personen bestehen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der InLine® Netzwerk Media Konverter 10/100/1000Mb/s TP zu LWL für die Migration oder die Erweiterung von vorhandenen Netzwerken zu geringen Kosten gedacht. Er wandelt elektrische Kupfersignale in optische Glasfasersignale. Mit dem Konverter besteht die Möglichkeit, optische Netzwerke über Distanzen von bis zu 550m/20km zu verbinden.

Allgemeine Warnhinweise:

- Setzen Sie den InLine® Netzwerk Media Konverter und das Netzteil keiner großen Hitze aus.
- Vor Staub und Feuchtigkeit schützen.

Gefahr

Überprüfen Sie das Gerät und das Netzteil vor Verwendung auf eventuelle Schäden wie bspw. Risse im Gehäuse. Sollten Schäden augenscheinlich sein, verwenden Sie diese Geräte nicht mehr!

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Bauen Sie den InLine® Netzwerk Media Konverter und das Netzteil nicht auseinander

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Integrierter High-Performance Kern, Broadcast Storm-Control, Flow-Control, CRC Fehlerüberprüfung
- Entspricht den Standards IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 10/100Base-TX/X, IEEE802.1q, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d, IEEE802.3z, IEEE802.3ab
- Unterstützt Auto MDI/MDI-X
- Automatische Aushandlung von Voll- und Halbduplex Modus
- Übertragungsrate: Twisted Pair 10/100/1000Mb/s (10/100/1000Base-T); Fiber 1000Mb/s (1000Base-X)
- Status LEDs zur Anzeige der Stromversorgung sowie Verbindung und Aktivität der Ports
- Link Fault Pass Through (LFP)-Funktion zur einfacheren Wartung des Netzwerks
- Maximale Übertragung in einer Distanz von 550m bei Multimode (66659A, 66659C), 20km bei Singlemode (66659B, 66659D)
- Wellenlänge: 850nm (66659C), 1310nm (66659A, 66659B, 66659D)
- UTP Port: Twisted Pair RJ45 Buchse
- Faseranschluss: SC Duplex Buchse (66659A, 66659B), SFP Modul-Port (66659C, 66659D)
- Betriebstemperatur: 0 - 60°C
- Lagertemperatur: -20 - 70°C
- Luftfeuchtigkeit: 5% - 90%, nicht kondensierend
- Abmessungen Konverter: ca. 105 x 95 x 26 mm (inkl. Montagewinkeln)
- Externes Steckernetzteil 5V DC/1A

LED-ANZEIGE

LED	Funktion	Status	Beschreibung
PWR	Power LED	An	Power AN
		Aus	Power AUS
1000M	UTP Port Speed LED	An	1000M
		Aus	10/100M
LNK/ACK (FP)	Fiber Port Link/Action Status LED	An	Fiber Port ist verbunden
		Blinkt	Fiber Port ist aktiv
		Aus	Fiber Port ist nicht verbunden
LNK/ACK (TP)	UTP Port Link/Action Status LED	An	UTP Port ist verbunden
		Blinkt	UTP Port ist aktiv
		Aus	UTP Port ist nicht verbunden
SD	Fiber Signal Status LED	An	Fiber Signal wurde erkannt
		Aus	Fiber Signal wurde nicht erkannt
FDX/COL	UTP Port Full Duplex LED	An	Vollduplex
		Aus	Halbduplex

WARTUNG UND REINIGUNG

Reinigen Sie den InLine® Netzwerk Media Konverter und das Netzteil stets mit einem trockenen, samtigen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser oder sonstige Reinigungsflüssigkeiten, die die Elektronik schädigen können.

ZUBEHÖR

Für die Modelle 66659C und 66659D empfehlen wir passende InLine® SFP Module 32335M (850nm MM 550m) bzw. 32335N (1310nm SM 20km).

ENTSORGUNG

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.

VEREINFACHTE EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller / Importeur:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11
35394 Giessen

Markeninhaber der Marke:

erklärt hiermit, dass dieser InLine® Netzwerk Media Konverter den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU sowie 2011/65/EU inkl. Ergänzung 2015/863/EU entspricht.

Der vollständige Teil der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://www.inline-info.com/downloadcenter

DISCLAIMER

1. AUSGABE DEUTSCH 29/2022

Dokumentation © 2022 INTOS ELECTRONIC AG
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten.

BITTE VON KINDERN FERNHALTEN.

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen
www.inline-info.com

OPERATING INSTRUCTIONS

INLINE® 10/100/1000M GIGABIT ETHERNET MEDIA CONVERTER

GENERAL

VALIDITY:

These operating instructions apply to the following products:
66659A InLine® Network Media Converter 10/100/1000Mb/s TP to fibre optic (SC duplex), MM, 550m
66659B InLine® Network Media Converter 10/100/1000Mb/s TP to fibre optic (SC duplex), SM, 20km
66659C InLine® Network Media Converter 10/100/1000Mb/s TP to SFP fibre optic (for LC duplex), MM, 550m
66659D InLine® Network Media Converter 10/100/1000Mb/s TP to SFP fibre optic (for LC duplex), SM, 20km

MANUFACTURER:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

DATE:

July 2022

CONTENT OF DELIVERY

- InLine® network media converter with mounting brackets for wall mounting
- Plug-in power supply 5V DC / 1A
- 4-pack of screws & wall plugs
- Operating instructions

Please check the content of delivery for completeness. If any components are missing, please contact your dealer.

EXPLANATION OF WARNING SYMBOLS AND NOTES

Protection class II device, IEC 60417-5172 (2003-02)



This symbol indicates that there are fundamental dangers to the health of persons.

INTENDED USE

The InLine® Network Media Converter 10/100/1000Mb/s TP to fibre optic is intended for migration or expansion of existing networks at low cost. It converts electrical copper signals into optical fibre signals. With the converter, it is possible to connect optical networks over distances of up to 550m/20km.

General warnings:

- Do not expose the InLine® Network Media Converter and the power supply unit to excessive heat.
- Protect from dust and moisture.



Check the device and the power supply unit for possible damage such as cracks in the housing before use. If damage is evident, do not use these devices anymore!

IMPROPER USE

The following is considered improper use in the sense of foreseeable misuse:

- Do not disassemble the InLine® Network Media Converter and the power supply unit.

TECHNICAL DATA / SPECIFICATIONS

- Integrated high-performance core, broadcast storm control, flow control, CRC error checking
- Complies with IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 10/100Base-TX/X, IEEE802.1q, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d, IEEE802.3z, IEEE802.3ab standards
- Supports Auto MDI/MDI-X
- Automatic negotiation of full and half duplex mode
- Transmission rate: twisted pair 10/100/1000Mb/s (10/100/1000Base-T); fibre 1000Mb/s (1000Base-X)
- Status LEDs to indicate power supply as well as connection and activity of the ports
- Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance
- Maximum transmission at a distance of 550m with multimode (66659A, 66659C), 20km with single mode (66659B, 66659D)
- Wavelength: 850nm (66659C), 1310nm (66659A, 66659B, 66659D)
- UTP port: Twisted pair RJ45 socket
- Fibre port: SC Duplex socket (66659A, 66659B), SFP module port (66659C, 66659D)
- Operating temperature: 0 - 60°C
- Storage temperature: -20 - 70°C
- Humidity: 5% - 90%, non-condensing
- Dimensions converter: approx. 105 x 95 x 26 mm (incl. mounting brackets)
- External plug-in power supply 5V DC/1A

LED DESCRIPTION

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)	Fiber Port Link/Action Status LED	ON	Fiber Port is Linked
		Blink	Fiber Port is Active
		OFF	Fiber Port is NOT Linked
LNK/ACK (TP)	UTP Port Link/Action Status LED	ON	UTP Port is Linked
		Blink	UTP Port is Active
		OFF	UTP Port is NOT Linked
SD	Fiber Signal Status LED	ON	Fiber Signal is Detected
		OFF	Fiber Signal is NOT Detected
FDX/COL	UTP Port Full Duplex LED	ON	Full duplex
		OFF	Half duplex

MAINTENANCE AND CLEANING

Always clean the InLine® Network Media Converter and the power supply unit with a dry, velvety cloth. Do not use water or other cleaning liquids that may damage the electronics.

ACCESSORIES

For the models 66659C and 66659D we recommend suitable InLine® SFP modules 32335M (850nm MM 550m) or 32335N (1310nm SM 20km).

DISPOSAL

Electrical and electronic equipment and batteries must not be disposed of with household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic equipment as well as batteries at the end of their service life to the public collection points set up for this purpose or to the point of sale.

SIMPLIFIED EC DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer / Importer:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11
35394 Giessen

Owner of the Trademark:

hereby declares that this InLine® Network Media Converter is in conformity with the directives 2014/30/EU, 2014/35/EU as well as 2011/65/EU incl. supplement 2015/863/EU.

The full part of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address:
https://www.inline-info.com/en/downloadcenter

DISCLAIMER

1ST. EDITION ENGLISH 29/2022

Documentation © 2022 INTOS ELECTRONIC AG
All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or copied or processed by any electronic, mechanical or chemical means without the written permission of the publisher. It is possible that this manual still contains typographical defects or printing errors. However, the information in this manual will be checked regularly and corrections will be made in the next edition. We accept no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences. All trademarks and industrial property rights are recognised. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice. Our products, including the packaging, are not toys, they could contain small parts and sharp objects.

PLEASE KEEP AWAY FROM CHILDREN.

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen
www.inline-info.com