

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® PoE++ Injektor outdoor, 2,5Gb/s, IP67 und IK10 Schutz, max. 60W

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 44432F InLine® PoE++ Injektor outdoor, 2,5Gb/s, IP67 und IK10 Schutz, max. 60W

LIEFERUMFANG

1x InLine® PoE++ Injektor	4x Dübel
1x Schraubenschlüssel	1x Erdungskabel
3x Wasserdichte Schraubverschlüsse	1x Bedienungsanleitung (deutsch/englisch)
4x Schrauben	

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

WARNSYMBOLS UND HINWEISE



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.

ALLGEMEINE WARNHINWEISE:

- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung mit der unten angegebenen übereinstimmt.
- Bitte von Kindern fernhalten.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 1x AC Eingang (100-240V, 50/60Hz, 1,2A max.)
- 2x RJ45 PoE Ausgang, 10/100/1000/2500 Mb/s
- PoE Standard: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt
- Gesamtleistung PoE Ausgang: 60 W
- PoE Pinbelegung: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-)
- Unterstützte Kabel: Cat.5, Cat.5e und höher, bis 100 m
- LED Anzeige: Power (PWR - grün), PoE (bt - grün / UPoE - orange)
- Eingangsspannung: DC 48-55 V
- Überspannungsschutz: Differenziell ±2 kV, Common Mode ±6 kV
- ESD Schutz: Kontakt ±6 kV, Luft ±8 kV
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 60 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis 80 °C
- Luftfeuchtigkeit Betrieb: 10-90 % nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit Lagerung: 5-90 % nicht kondensierend
- LED-Anzeigen:
 - **PWR aus:** Keine Stromversorgung.
 - **PWR leuchtet grün:** Zeigt an, dass das Gerät mit Strom versorgt wird.
 - **PoE aus:** Es ist kein PoE-Gerät (PD) angeschlossen oder es liegt eine Störung vor.
 - **PoE leuchtet grün:** An den Port ist ein mit Strom zu versorgendes PoE-Gerät angeschlossen, das erfolgreich mit Strom nach IEEE 802.3af/at/bt versorgt wird.
 - **PoE leuchtet orange:** An den Port ist ein mit Strom zu versorgendes PoE-Gerät angeschlossen, das erfolgreich mit Strom nach UPoE (Cisco™ Universal Power over Ethernet) versorgt wird.
- Abmessungen (B x T x H): 150x73x44 mm
- Gewicht: ca. 600 g

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der InLine® 2,5-Gigabit PoE++ Injektor ist eine leistungsstarke und flexible Lösung zur Strom- und Datenversorgung moderner Netzwerkgeräte. Dank IP67 und IK10-Zertifizierung ist das Gehäuse zuverlässig gegen Staub, Wasser und Gewalteinwirkung geschützt und eignet sich damit ideal für den Einsatz im Außenbereich sowie in anspruchsvollen Industrieumgebungen.

Der Injektor unterstützt PoE++ nach IEEE 802.3bt und stellt eine Ausgangsleistung von bis zu 60 Watt über ein Cat. 5e oder höherwertiges Ethernet-Kabel bereit. Mit 2,5-Gigabit-Ethernet (10/100/1000/2500Base-T) ermöglicht er eine verlustfreie Datenübertragung auch bei hohen Bandbreitenanforderungen.

Der PoE++ Injektor eliminiert die Notwendigkeit zusätzlicher Stromanschlüsse am Installationsort und bietet Systemadministratoren maximale Flexibilität bei der Platzierung von Netzwerkgeräten wie leistungsstarken IP-Kameras, Wi-Fi-6/6E-Access-Points, IoT-Komponenten oder Industrie-Netzwerktechnik – zuverlässig, effizient und nahezu überall einsetzbar.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Bauen Sie den InLine® PoE++ Injektor nicht auseinander

ANWENDUNG / INBETRIEBNAHME

Desktop-Installation

1. Platzieren Sie den Injektor auf einer ebenen Fläche.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte Erdungskabel mit der Erdungsbuchse
3. Verbinden Sie ein optionales Netzteil durch den Schraubverschluss mit dem Stromeingang „AC IN“ des Injektors. Sie können hierfür einen Teil des Terminalblocks herausziehen, verkabeln und wieder einsetzen. Achten Sie hierbei auf die korrekte Polung und nutzen Sie einen Schraubendreher, um für eine ausreichende Befestigung zu sorgen.
4. Führen Sie das Daten-Patchkabel, dessen Signal zusätzlich um PoE erweitert werden soll, durch den mitgelieferten Schraubverschluss.
5. Stecken Sie den RJ45 Stecker dieses Patchkabels in die RJ45-Buchse „Data“ sowie den Stecker des Patchkabels, das zu dem Endgerät führt, in die RJ45-Buchse „PoE“.
6. Drehen Sie die Schraubverschlüsse mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenschlüssels fest.
7. Verbinden Sie Ihr nach UPoE oder IEEE 802.3af/at/bt PoE-fähiges Endgerät mit dem Patchkabel, das aus dem „PoE“ Port des Injektors kommt.

Wandmontage

1. Verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben, um den Injektor an der Wand zu befestigen. Auf beiden Seiten des Injektors finden Sie zu diesem Zweck vorgestanzte Löcher.
2. Verbinden Sie das mitgelieferte Erdungskabel mit der Erdungsbuchse
3. Führen Sie das Daten-Patchkabel, dessen Signal zusätzlich um PoE erweitert werden soll, durch den mitgelieferten Schraubverschluss.
4. Stecken Sie den RJ-45 Stecker dieses Patchkabels in die RJ45-Buchse „Data“ sowie den Stecker des Patchkabels, das zu dem Endgerät führt, in die RJ45-Buchse „PoE“.
5. Drehen Sie die Schraubverschlüsse mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenschlüssels fest.
6. Verbinden Sie Ihr nach UPoE oder IEEE 802.3af/at/bt PoE-fähiges Endgerät mit dem Patchkabel, das aus dem „PoE“ Port des Injektors kommt.

WARTUNG UND REINIGUNG

Reinigen Sie Ihr InLine-Produkt mit einem trockenen, weichen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser oder sonstige Reinigungsflüssigkeiten, die die Elektronik schädigen können.



ENTSORGUNG VON ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, der Verpackung oder in der Dokumentation weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte geben Sie das Gerät bei den entsprechenden Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte ab. Durch die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, natürliche Ressourcen zu schonen und negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.



VEREINFACHTE EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller / Importeur: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Markeninhaber der Marke: **InLine®** erklärt hiermit, dass dieses InLine® Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie(n) EMV (2014/30/EU), Niederspannung (2014/35/EU) und RoHS (2011/65/EU + 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 04 / 2026

Dokumentation © 2026 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.



USER MANUAL

InLine® PoE++ outdoor injector, 2.5 Gb/s, IP67 and IK10 protection, max. 60 W

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 44432F InLine® PoE++ outdoor injector, 2.5 Gb/s, IP67 and IK10 protection, max. 60 W

CONTENT OF DELIVERY

- 1x InLine® PoE++ injector
- 1x Wrench
- 3x Waterproof joint
- 4x Screws
- 4x Dowels
- 1x Grounding cable
- 1x User manual (German/English)

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

WARNING SYMBOLS AND NOTES



This symbol indicates information that contributes to a better understanding.

GENERAL WARNINGS:

- Make sure that the operating voltage is the same as the one specified below.
- Please keep away from children.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1x AC input (100–240 V, 50/60 Hz, 1.2 A max.)
- 2x RJ45 PoE output, 10/100/1000/2500 Mb/s
- PoE standard: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt
- Total PoE output power: 60 W
- PoE pin assignment: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-)
- Supported cables: Cat.5, Cat.5e and higher, up to 100 m
- LED indicators: Power (PWR - green), PoE (bt - green / UPoE - orange)
- Input voltage: DC 48–55 V
- Surge protection: Differential ± 2 kV, Common Mode ± 6 kV
- ESD protection: Contact ± 6 kV, Air ± 8 kV
- Operating temperature: -20 °C to 60 °C
- Storage temperature: -40 °C to 80 °C
- Operating humidity: 10–90% non-condensing
- Storage humidity: 5–90% non-condensing
- LED indicators:
 - **PWR off:** No power supply.
 - **PWR lights up green:** Indicates that the device is powered.
 - **PoE off:** No PoE device (PD) is connected, or there is a fault.
 - **PoE lights up green:** A PoE device requiring power is connected to the port and is successfully receiving power in accordance with IEEE 802.3af/at/bt.
 - **PoE lights up orange:** A PoE device requiring power is connected to the port and is successfully receiving power in accordance with UPoE (Cisco™ Universal Power over Ethernet).
- Dimensions (W x D x H): 150x73x44 mm
- Weight: approx. 600 g

INTENDED USE

The InLine® 2.5 Gigabit PoE++ injector is a powerful and flexible solution for supplying power and data to modern network devices. Thanks to its IP67 and IK10 certification, the housing is reliably protected against dust, water and impact, making it ideal for use outdoors and in demanding industrial environments.

The injector supports PoE++ in accordance with IEEE 802.3bt and provides an output power of up to 60 watts via a Cat. 5e or higher-grade Ethernet cable. With 2.5 Gigabit Ethernet (10/100/1000/2500Base-T), it enables loss-free data transmission even with high bandwidth requirements.

The PoE++ injector eliminates the need for additional power connections at the installation site and offers system administrators maximum flexibility when positioning network devices such as high-performance IP cameras, Wi-Fi 6/6E access points, IoT components or industrial network technology – reliably, efficiently and virtually anywhere.

IMPROPER USE

The following shall be deemed to be improper use within the meaning of a foreseeable misuse:

- Do not disassemble the InLine® PoE++ injector

APPLICATION / COMMISSIONING

Desktop installation

1. Place the injector on a flat surface.
2. Connect the supplied grounding cable to the grounding socket
3. Connect an optional power supply to the injector's „AC IN“ input via the screw terminal. To do this, you can pull out part of the terminal block, connect the wires and reinsert it. Ensure the polarity is correct and use a screwdriver to ensure it securely fastened.
4. Feed the data patch cable, whose signal is to be supplemented with PoE, through the waterproof joint provided.
5. Plug the RJ45 plug of this patch cable into the „Data“ RJ45 socket and the plug of the patch cable leading to the end device into the „PoE“ RJ45 socket.
6. Tighten the waterproof joint using the supplied wrench.
7. Connect your UPoE or IEEE 802.3af/at/bt PoE-capable end device to the patch cable coming from the injector's „PoE“ port.

Wall mounting

1. Use the four screws provided to mount the injector to the wall. There are pre-punched holes on both sides of the injector for this purpose.
2. Connect the supplied grounding cable to the grounding socket
3. Feed the data patch cable, whose signal is to be supplemented with PoE, through the screw cap provided.
4. Plug the RJ-45 plug of this patch cable into the „Data“ RJ-45 socket and the plug of the patch cable leading to the end device into the „PoE“ RJ-45 socket.
5. Tighten the screw caps using the supplied wrench.
6. Connect your UPoE or IEEE 802.3af/at/bt PoE-capable end device to the patch cable coming from the injector's „PoE“ port.

MAINTENANCE AND CLEANING

Clean your InLine product with a dry, soft cloth. Do not use water or other cleaning fluids that could damage the electronics.



DISPOSAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

The symbol of a crossed-out waste bin on the product, its packaging or in the documentation indicates that this appliance must not be disposed of with normal household waste at the end of its useful life. Please take the appliance to the appropriate collection points for waste electrical and electronic equipment. By separating waste and disposing of it properly, you are helping to conserve natural resources and prevent negative impacts on the environment and health.



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer / Importer: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Owner of the Trademark: **InLine®** hereby declares that this InLine® product complies with Directive(s) EMC (2014/30/EU), LVD (2014/35/EU) and RoHS (2011/65/EU + 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 04 / 2026

Documentation © 2026 INTOS ELECTRONIC AG

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical or chemical, without the prior written permission of the publisher.

It is possible that this manual may still contain typographical faults or misprints. 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 acknowledged. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice. Our products, including packaging, are not toys, they may contain small parts and sharp objects.