

Agent Blond

Benutzer Schnellstartanleitung | DE

Quickstart User Guide | EN

Diagnostic and Service Tools for EtherNet/IP

Alle Begleitmaterialien des Produkts finden Sie unter /
All accompanying materials of the product can be found at:

<https://www.indu-sol.com/documentation/ethernet-ip-agent>



Allgemeine Hinweise

! WARNUNG

Die Inbetriebsetzung dieses Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Mit Ihrem Produkt stimmt etwas nicht?

Unser Team im Technischen Support erreichen Sie werktags zwischen 07:30 Uhr – 16:30 Uhr (MEZ) telefonisch unter: +49 (0)34491 / 580-321 oder Sie schreiben uns eine E-Mail: support@indu-sol.com. Wir setzen uns dann so schnell es geht mit Ihnen in Verbindung.

Ihre Anlage steht still?

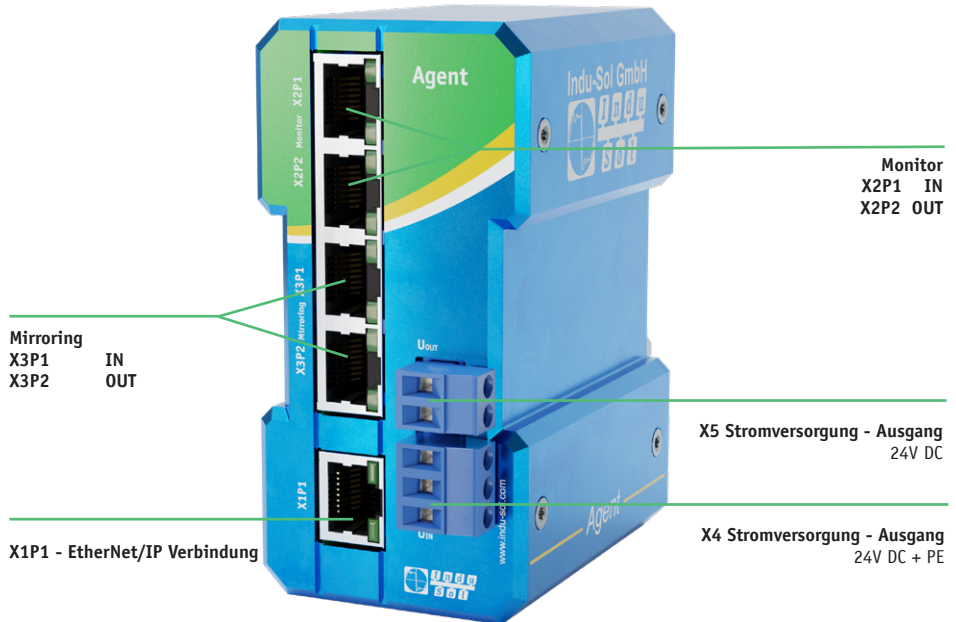
Sie erreichen unseren Notfalldienst auch außerhalb unserer regulären Öffnungszeiten unter: +49 (0)34491 / 580-0.

Version 1 | Datum: 10.07.2026 | Artikelnummer: 124090300

Gedruckt in Deutschland | Änderungen vorbehalten
©Copyright 2026 Indu-Sol GmbH



Geräteanschlüsse



Installation

Der Agent Blond ist für den individuellen Einsatz in Schaltschränken verschiedener Art konzipiert und kann auf einer Standard-35mm-DIN-Hutschiene montiert werden.

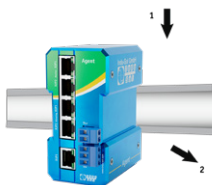
Verwenden Sie für die Befestigung des Gerätes ausschließlich die vorhandene Hutschienebefestigung oder erwerben Sie bei Bedarf entsprechende Ersatzteile um die ausreichende, elektrische Kontaktierung sowie die mechanische Belastbarkeit des Gerätes zu gewährleisten.

Einbau

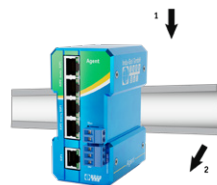
Der Agent Blond wird im Schaltschrank vertikal auf eine 35-mm-Hutschiene nach DIN EN 60715 montiert.

! HINWEIS

Für eine korrekte Montage sind dabei folgende Abstände zu anderen Baugruppen einzuhalten: nach **links und rechts: 20 mm** | nach **oben und unten: 50 mm**



Montage auf die Hutschiene



Demontage von der Hutschiene

Montieren Sie den Agent Blond nicht direkt neben Geräten, die starke elektromagnetische Störfelder erzeugen, wie z.B. Trafos, Schütze, Frequenzumrichter, etc.

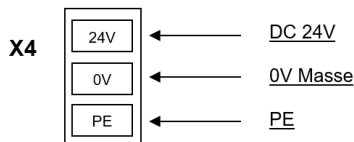
Montieren Sie den Agent Blond nicht direkt neben stark wärmeerzeugenden Geräten und schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung, um eine unerwünschte Erwärmung zu vermeiden. Schützen Sie den Agent Blond vor zusätzlicher Wärmeeinstrahlung und beachten Sie den zugelassenen Lager- und Betriebstemperaturbereich.

Anschluss Spannungsversorgung

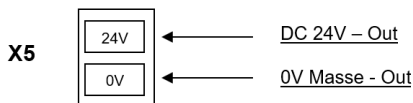
Betreiben Sie Ihren Agent Blond mit einer Nennspannung von DC 24 V. Verbinden Sie die Spannungsversorgung mit den entsprechend gekennzeichneten Anschlussklemmen des mitgelieferten, 3-poligen Terminal-Block-Adapters (+, -, PE) von X4. Der PE-Kontakt sollte mit dem lokalen PE-System verbunden werden. Die aufgeführten Beschriftungen sind auf dem Gerät ebenfalls aufgedruckt.

! HINWEIS

Beim Anschluss ist auf die richtige Polarität zu achten.



An den Klemmen von X5 können Messgeräte wie z.B. der EtherNet/IP-INSPEKTOR NT angeschlossen werden, um diese mit 24V DC zu versorgen. Hier ist ein Strom von maximal 1A zulässig, welcher nicht überschritten werden darf.

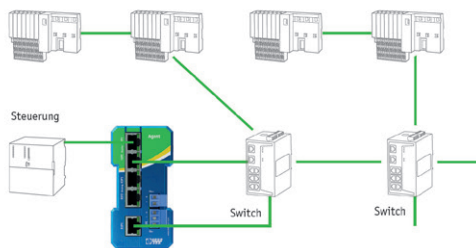


LED Anzeigen interpretieren

LED-Bezeichnung	Modus	Bedeutung
Status X3P2	An	Spannungsversorgung vorhanden
	Aus	Keine Versorgungsspannung
LED X1P1, X2P1/P2	An	Link
	Blinken	Link + Datenaustausch (Blinkgeschwindigkeit gibt Linkspeed wieder)
	Aus	Kein Link

Anschluss an das EtherNet/IP Netzwerk

Für eine dauerhafte permanente Netzwerkanalyse wird der Agent Blond fest in das Netzwerk zwischen der SPS (Scanner) und dem ersten Gerät (Adapter) bzw. Switch integriert. Dazu wird das Gerät über die X2P1- und X2P2-Buchsen in das System eingebunden.



Einbindung in die Netzwerkstruktur

Eine erweiterte Netzwerkanalyse mit dem EtherNet/IP-INSPEKTOR® NT ist über die Spiegel-Buchsen möglich. Die Buchsen IN und OUT des EtherNet/IP-INSPEKTOR® NT müssen dazu mit Hilfe von Patchkabeln an die X3P1- und X3P2-Buchsen des Agent Blond angeschlossen werden.

Der LAN-Anschluss X1P1 stellt die Ethernet-Netzwerk Verbindung zum EtherNet/IP Agent dar. Es handelt sich hierbei um eine 100BASE-TX RJ45 Schnittstelle. Als Anschlusskabel zu einem Switch wird ein handelsübliches Ethernet-Kabel eingesetzt (nicht im Lieferumfang enthalten). Über diesen Zugangspunkt ist sowohl das Anzeigen der Geräte Informationen als auch das Durchführen von Firmwareupdates möglich. Primär wird diese Schnittstelle jedoch für die EtherNet/IP Kommunikation mit der Steuerung und das Senden der I/O Daten genutzt. Der Agent Blond wird werkseitig ohne Netzwerkkonfiguration ausgeliefert. Diese muss, wie bei anderen EtherNet/IP-Geräten auch, vor der Benutzung vergeben werden.

General notes

! WARNING

Commissioning and operation of this device may be carried out by qualified personnel only. Qualified personnel are persons who are authorized to commission, ground and label devices, systems and circuits in accordance with the standards of safety engineering.

Something's wrong with your product?

You can reach our technical support team on weekdays between 08:00 - 15:00 (CET) by telephone: +49 (0)34491 / 580-321 or send us an e-mail: support@indu-sol.com. We will get in touch with you promptly.

Your system is at a standstill?

Reach out to our emergency service even outside our regular opening hours: +49 (0) 34491 / 580-0.

Version 1 | Date: 10.07.2026 | Art. No.: 124090300

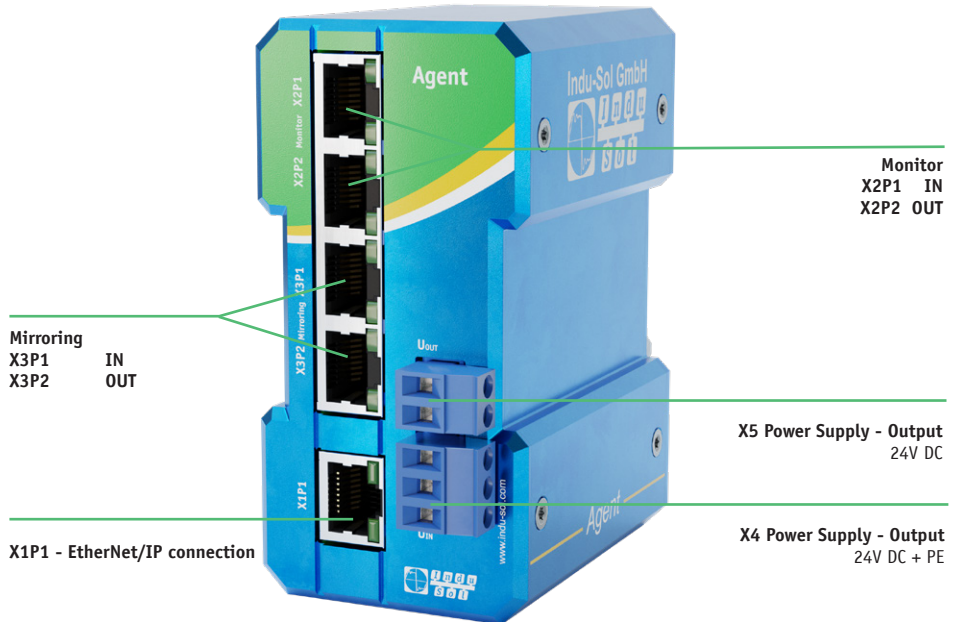
Printed in Germany.

This document is subject to change without prior notice.

© Copyright 2026 Indu-Sol GmbH



Device Connections



Installation

The Agent Blond is designed for individual use in various types of control cabinets and can be mounted on a standard 35 mm DIN rail.

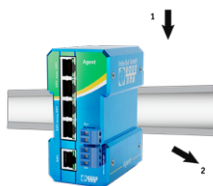
For mounting the device, use exclusively the existing DIN rail bracket or, if necessary, obtain the appropriate spare parts to ensure sufficient electrical contact and mechanical strength of the device.

Mounting

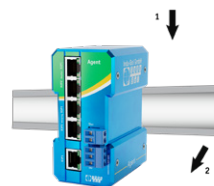
The Agent Blond is mounted vertically in the control cabinet on a 35 mm DIN rail in accordance with DIN EN 60715.

! NOTE

For correct installation, the following clearances to other components must be observed: Left and right: 20 mm | Top and bottom: 50 mm



Mounting on the DIN rail



Removal from the DIN rail

Do not mount the Agent Blond directly next to devices that generate strong electromagnetic interference, such as transformers, contactors, frequency converters, etc.

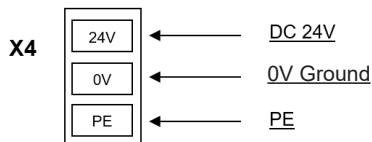
Do not mount the Agent Blond directly next to devices that generate significant heat and protect the device from direct sunlight in order to avoid undesired heating. Protect the Agent Blond from additional heat exposure and observe the permitted storage and operating temperature ranges.

Power Supply Connection

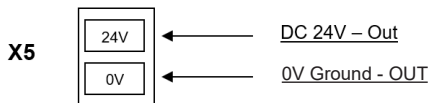
Operate your Agent Blond with a rated voltage of DC 24 V. Connect the power supply to the appropriately labeled terminals of the supplied 3-pin terminal block adapter (+, -, PE) at X4. The PE contact should be connected to the local PE system. The printed labels can also be found directly on the device.

! NOTE

Ensure correct polarity when making the connection.



At the terminals of X5, measuring devices such as the EtherNet/IP-INSpektor® NT can be connected to supply them with 24 V DC. A maximum current of 1 A is permitted here and must not be exceeded.

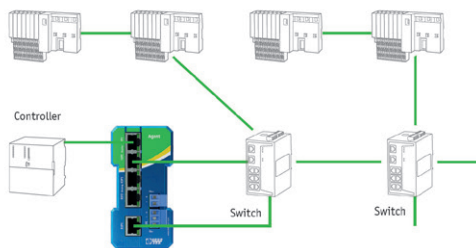


Interpreting LED Indicators

LED Indicators	Mode	Meaning
Status X3P2	On	Power supply available
	Off	No supply voltage
LED X1P1, X2P1/P2	On	Link
	Blinking	Link + data exchange (blink frequency indicates link speed)
	Off	No link

Connection to the EtherNet/IP Network

For permanent and continuous network analysis, the Agent Blond is integrated directly into the network between the PLC (scanner) and the first device (adapter) or switch. The device is connected via the X2P1 and X2P2 sockets.



Connection to the EtherNet/IP Network

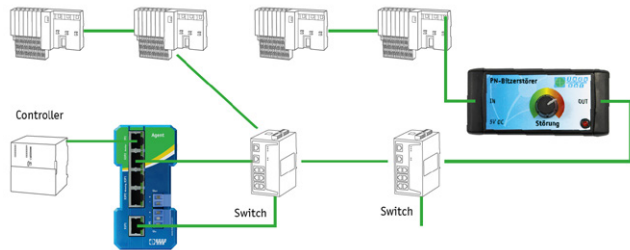
Extended network analysis with the EtherNet/IP-INSpektor® NT is possible via the mirror sockets. The IN and OUT sockets of the EtherNet/IP-INSpektor® NT must be connected to the X3P1 and X3P2 sockets of the Agent Blond using patch cables.

The LAN port X1P1 provides the Ethernet network connection to the EtherNet/IP Agent. This is a 100BASE-TX RJ45 interface. A standard Ethernet cable (not included) is used for connection to a switch. This access point allows both device information display and firmware updates. Primarily, however, this interface is used for EtherNet/IP communication with the PLC and for sending I/O data. The Agent Blond is delivered without a preconfigured network setup. As with other EtherNet/IP devices, a network configuration must be assigned before use.



Integration into the PLC and Function Test

To use the diagnostic functions of the Agent Blond, it must be integrated into the programming of the controller (see manual for further information). With the PN-Bit-Disturber, telegram gaps can subsequently be generated in order to test the function of the Agent Blond.



Telegrams can be influenced by various factors. If the influences are strong enough, the telegram is corrupted, and an error telegram is generated. The switch discards these error telegrams, which results in telegram gaps. The Agent Blond ultimately records these telegram gaps.

or simulation and testing purposes, the PN-Bit-Disturber can be used to easily generate error telegrams and thus telegram gaps.

To put the Bit-Disturber into operation, it must first be supplied with power. It is then integrated into the connection between a switch and a EtherNet/IP device. In most cases, the IN side must face the device and the OUT side must face the switch. In some cases, such as when installed between two switches, the Bit-Disturber may need to be used in

the opposite direction. The signal is disturbed on wires 1 and 2. If, for example, the auto-crossing function is active, the transmitted data on the wires may be swapped. In the case of incorrect installation, the Bit-Disturber would only destroy the controller's requests instead of the device's responses. If the Bit-Disturber is correctly installed, the rotary knob can be carefully turned clockwise until telegram gaps become visible with the Agent Blond.

Indu-Sol GmbH

Blumenstraße 3
04626 Schmölln
Germany

Telefon: +49 (0) 34491 580-0

Telefax: +49 (0) 34491 580-499

info@indu-sol.com
www.indu-sol.com

Certified according to DIN EN ISO 9001:2015



**Alle Begleitmaterialien des Produkts finden Sie unter /
All accompanying materials of the product can be found at:**

<https://www.indu-sol.com/documentation/ethernet-ip-agent>