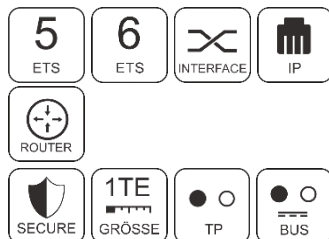
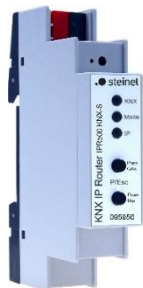




Datenblatt

KNX IP Router IPR500 KNX-S

Kompakter busversorgter Router zwischen LAN/Ethernet und KNX-Bus



(Art. # 095956)

Anwendung

Der kompakte KNX IP Router IPR500 KNX-S ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über ein LAN (IP) als schnellen Backbone. Das Gerät dient zudem als Programmierschnittstelle zwischen einem PC und dem KNX Bus (z.B. für ETS-Programmierung).

Das Gerät unterstützt KNX Secure. Die Option kann in der ETS aktiviert werden. Als Secure Router ermöglicht das Gerät die Kopplung nicht gesicherter Kommunikation auf einer KNX TP Linie mit einem sicheren IP-Backbone.

Auch bei der Schnittstellenfunktion (Tunneling) verhindert KNX Secure den unbefugten Zugriff auf das System.

Die IP-Adresse kann über DHCP oder durch die ETS Konfiguration zugewiesen werden. Das Gerät arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation unter Verwendung von Core, Device Management, Tunneling und Routing.

Der KNX IP Router IPR500 KNX-S besitzt eine erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31 und kann bis zu 150 Telegramme zwischenspeichern. Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus.

Technische Daten

Elektrische Sicherheit



- Schutzart (nach EN 60529): IP20

CE-Kennzeichnung gemäß

- EMV Richtlinie 2014 / 30 / EU
- RoHS Richtlinie 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018, EN 63044-5-1: 2019
EN 63044-5-2: 2019, EN 63044-5-3: 2019
- EN 61000-6-2: 2019
EN 61000-6-3: 2021
- EN 63000: 2018

Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondens.): 5 ... 93 %

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff (PC)
- DIN Reiheneinbau mit 1 TE (18 mm)
- Gewicht: ca. 40 g

Bedien- und Anzeigeelemente

- 2 Tasten und 3 LEDs (mehrfarbig)
- KNX Programmier Taste mit LED (rot)

Ethernet

- 100BaseT (100MBit/s)
- Internet Protokolle ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP und Auto IP

KNX

- Gerätemodell: 0x091A
- Medium IP/TP
- KNX Secure (AES-128)
Inkl. Tunneling V2, Core V2
- Bis zu 8 Verbindungen gleichzeitig über KNXnet/IP Tunneling
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Max. APDU Länge: 55

Spannungsversorgung

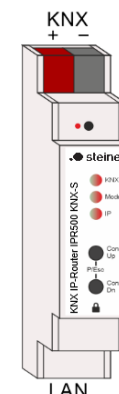
- KNX Bus ca. 20 mA

Anschlüsse

- Busklemme für KNX (rot / schwarz)
- LAN-Anschlussbuchse RJ-45

Montage und Verdrahtung

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Stromverteilern oder Kleingehäusen auf Hutschienen verwendet werden.



WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.



Steinel GmbH

Dieselstrasse 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Deutschland
Tel: +49 5245 448 0
www.steinel.de
product@steinel.de

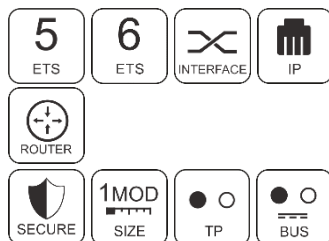
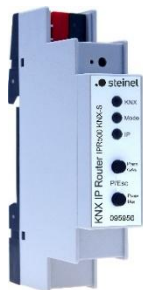
15.01.2026



Data sheet

KNX IP Router IPR500 KNX-S

Compact bus powered Router between LAN/Ethernet and KNX bus



(Art. # 095956)

Application area

The compact KNX IP Router IPR500 KNX-S allows forwarding of telegrams between different lines through a LAN (IP) as a fast backbone. In addition this device is suited to connect a PC to the KNX network e.g. for ETS programming.

The device supports KNX Secure which can be enabled in ETS. As secure router the device allows coupling of not secured communication on KNX TP to a secured IP backbone. Also for the interface functionality (tunneling) KNX secure prevents from unauthorized access.

The IP address can be obtained by a DHCP server or by manual configuration (ETS) respectively. This device works according to the KNXnet/IP specification using the core, the device management, the tunneling and the routing part.

The KNX IP Router IPR500 KNX-S has an extended filter table for main group 0..31 and is able to buffer up to 150 telegrams. Power is supplied via the KNX bus.

Technical Specification

Electrical safety



- Protection (acc. EN 60529): IP20

CE marking according to

- EMC directive 2014 / 30 / EU
- RoHS directive 2011 / 65 / EU
- EN 63044-3: 2018, EN 63044-5-1: 2019
EN 63044-5-2: 2019, EN 63044-5-3: 2019
- EN 61000-6-2: 2019
EN 61000-6-3: 2021
- EN 63000: 2018

Environmental requirements

- Ambient temp. operating: - 5 ... + 45 °C
- Ambient temp. non-op.: - 25 ... + 70 °C
- Rel. humidity (non-condensing): 5 ... 93 %

Mechanical data

- Housing: plastic (PC)
- DIN rail mounted device, width: 1 unit (18 mm)
- Weight: approx. 40 g

Controls and indicators

- 2 buttons and 3 LEDs (multicolor)
- KNX programming button with LED (red)

Ethernet

- 100BaseT (100MBit/s)
- Supported internet protocols ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP and Auto IP

KNX

- Device model: 0x091A
- Medium IP/TP
- KNX Secure (AES-128)
Incl. Tunneling V2, Core V2
- Up to 8 KNXnet/IP Tunneling connections simultaneously
- Extended filter table for main group 0..31
- Max. APDU length: 55

Power supply

- KNX Bus approx. 20 mA

Connectors

- Bus connector for KNX (RD / BK)
- LAN RJ-45 socket

Installation Instructions

- The device may be used for permanent interior installations in dry locations, within distribution boards or small casings with DIN rail.



WARNING

- The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must not be opened.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.



Steinel GmbH

Dieselstrasse 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Deutschland
Tel: +49 5245 448 0
www.steinel.de
product@steinel.de

15.01.2026