KNX IP Router mit IP Secure und Data Secure KNX IP Router with IP Secure and Data Secure

SCN-IP100.03

Ethernet

TP-256 mit Long Frame Unterstützung

TP-256 with long frame support

ETS 4 (ohne KNX Secure), ETS 5 (KNX Secure ab ETS 5.7.2),

ETS 4 (without KNX Secure) ETS 5 (KNX Secure as of ETS 5.7.2.)

Ø 0.8 mm. solid core

KNX-hus

< 0.8 W

0...45 °C

IP20

2 TE / 36 mm 2 SU / 36 mm

Technische Daten

Spezifikation KNX Schnittstelle

Verfügbare Produktdatenbanken

Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch

Typical power consumption KNX bus Umgebungstemperatur im Betrieb

der physikalischen Adresse 15.15.0.

4. Das Gerät ist nun zurückgesetzt.

4. The device is now reset.

und KNX Data Secure.

Gerät zurücksetzten - Reset the device

1. Drücken und halten der Taste "Function" für mindestens 15 Sekunden.

2. Taste kurz los lassen und erneut für mindestens 3 Sekunden halten bis alle LEDs ausgehen. Die Taste nun loslassen.

2. Briefly release the button and hold it again for at least 3 seconds until all the LEDs go out. Now release the button.

Beschreibung KNX IP Router mit IP Secure und Data Secure

Description KNX IP Router with IP Secure and Data Secure

3. Das Gerät führt einen Neustart durch. Es verschwindet kurzzeitig in der ETS und erscheint daraufhin mit aktiviertem DHCP und

3. The device restarts. It disappears briefly in the ETS and then appears with DHCP activated and the physical address 15.15.0.

Der MDT IP Router bildet die Schnittstelle zwischen dem KNX-Bus und dem Local Area Network (LAN). Neben der Programmierung und

Diagnose des KNX-Bus über das Netzwerk, ermöglicht die Router-Funktionalität die Verbindung weiterer KNX IP Linien oder Bereiche über

IP Multicast. Bis zu 4 gleichzeitige Tunneling-Verbindungen zu weiteren Netzwerkgeräten sind möglich. Unterstützung von KNX IP Secure

The MDT IP Router creates the link between the KNX bus and the Local Area Network (LAN). In addition to programming and diagnosing the KNX bus via the network, the router functionality enables the connection of further KNX IP lines or areas via IP multicast. Up to 4

simultaneous tunneling connections to further network devices are possible. Support of KNX IP Secure and KNX Data Secure.

Die beiden oberen und unteren LEDs leuchten daraufhin Orange.

 Press and hold the "Function" button for at least 15 seconds. The two LEDs at the top and bottom will then light up in orange.

Ambient operating temperature

Protection classification

Available application software

Specification KNX interface

KNX-Busanschlussklemme

KNX bus connection terminal Versorgungsspannung

Technical Data

Schnittstelle

Power Supply

Schutzart

Einbaubreite

Installation width

Interface

MDT



TECHNOLOGIES

Inbetriebnahmecode - Dieses Dokument sicher aufbewahrern ! Commissioning code - Keep this document safe!

> !!! Aufkleber mit Inbetriebnahmecode hier einkleben !!! !!! Apply the sticker with commissioning code here !!!

Betriebsanleitung KNX IP Router mit IP Secure und Data Secure nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions KNX IP Router with IP Secure and Data Secure for authorised electricans

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes



 Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen. Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.

Installation and commissioning of the device is only to be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for operation in the European Union and in the United Kingdom. The products are respectively marked with the CE and UKCA symbols. Use in USA and Canada is prohibited.

Anschluss und Bedienung - Terminals and Operation

SCN-IP100.03



MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1 Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Montage und Anschluss - Installation

- 1. Gerät auf einer 35 mm Hutschiene montieren. Mount the device on a 35 mm DIN rail.
- 2. Gerät mit dem KNX-Bus verbinden. Connect the device to the KNX bus.
- 3. Gerät über ein RJ45 Netzwerkkabel mit dem LAN verbinden. Connect the device to the LAN using an RJ45 network cable.
- 4. KNX Busspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.

Anschlussbeispiel - Wiring diagram



Beschreibung der Status LEDs - Description of the status LEDs

			_						
LED	Grün - Green		Rot - Red		Orange			Aus - Off	
BusState IP	Netzwerk OK LAN OK				Manuelles Übersteuern aktiv ("Function" Taste) Manual overwrite active ("Function" button)		v	Netzwerk Fehler / nicht verbunden LAN error / not connected	
BusState TP	KNX OK KNX OK							KNX Fehler / nicht verbunden KNX error / not connected	
Traffic IP	Datenverkehr netzwerkseitig Data traffic on LAN							Kein Datenverkehr netzwerkseitig No data traffic on LAN	
Traffic TP	Datenverkehr auf der TP KNX-Buslinie Data traffic on the TP KNX bus line		Übertragungsfehler auf der KNX-Buslinie Transmission error on the KNX bus line					Kein Datenverkehr auf der TP KNX-Buslinie No data traffic on the TP KNX bus	
LED Grür		Grün - Green		Rot - Red		Orange - Orange	A	Aus - Off	
GA (Gruppenadressen) (Group addresses) PA (Physikalische Adressen) (Physical addresses)		Filtertabelle aktiv Filter table active		Weiterleitung unterbunden Forwarding disabled		Alles weiterleiten Forward all	K u K d	KNX-TP und KNX-IP sind unterschiedlich eingestellt KNX-TP and KNX-IP are set differently	

Beschreibung der Programmier-LED - Description of the programming LED

Rote Programmier-LED	Beschreibung
Red programming LED	Description
Dauer Ein Permanent On	Programmiermodus für das Haupt-KNX-Applikationsprogramm aktiv. (Programmiertaster kurz drücken) Programming mode for the main KNX application program active. (briefly press the programming button)
Blinkt 1:1 Blinking 1:1	Programmiermodus für das E-Mail-KNX-Applikationsprogramm aktiv. (Programmiertaster lang drücken) Programming mode for the email KNX application program active. (press and hold the programming button)
Kurzes Aufblitzen	KNX-Busspannung vorhanden, Netzwerkleitung ist nicht angeschlossen.
Short flash	KNX bus voltage present, network cable is not connected.

Inbetriebnahme - Commissioning

Hinweis: Für den vollen Funktionsumfang werden zwei KNX Applikationsprogramme für das Gerät benötigt. Diese müssen in zwei unterschiedliche Speicherbereiche programmiert werden. Siehe hierzu die Tabelle oben: Beschreibung der Programmier-LED.

Die KNX Applikationsprogramme werden unter www.mdt.de\Downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt. Beide KNX-Applikationsprogramme sind jeweils **mit und ohne KNX-Secure-Funktionalität** verfügbar. Ein umfangreiches Lösungsbeispiel zur Inbetriebnahme des IP Routers wird unter https://www.mdt.de/fuer-profis/tipps-tricks.html bereitgestellt.

Ablauf der Inbetriebnahme:

- Haupt-KNX-Applikationsprogramm in ETS laden, physikalische Adresse einstellen und Einstellungen vornehmen.
 Bei Verwendung der KNX-Secure Applikation nun das erste Gerätezertifikat eingeben und ggfs. das Projektpasswort setzen.
- Programmieren der physikalischen Adresse und des Haupt-KNX-Applikationsprogramms in das Gerät. Bei Aufforderung den Programmiertaster kurz drücken. (Programmier-LED leuchtet dauerhaft)
- 3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.
- 4. E-Mail-KNX-Applikationsprogramm in ETS laden, physikalische Adresse einstellen und Einstellungen vornehmen. 4.1 Bei Verwendung der KNX-Secure Applikation nun das zweite Gerätezertifikat eingeben.
- Programmieren der physikalischen Adresse und des E-Mail-KNX-Applikationsprogramms in das Gerät. Bei Aufforderung den Programmiertaster lang drücken (Programmier-LED beginnt zu blinken)
- 6. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.
- 7. Öffnen des Webinterfaces zur Konfiguration der E-Mail-Adressen: http://IP-Adresse:Port z. B.: http://192.168.1.178:8080

Note: Full functionality requires two KNX application programs for the device. These have to be programmed in two different areas of the memory. See the table above: Description of the programming LED.

The KNX application programs are available at www.mdt.de\Downloads.html and in the ETS online catalogue. Both KNX application programmes are available with and without KNX Secure functionality. A comprehensive solution example for commissioning the IP Router can be found at www.mdt.de/en/for-professionals/tips-tricks.html.

Commissioning procedure:

- Load the main KNX application program in the ETS, set the physical address and make the settings.
 1.1 When using the KNX-Secure application program, enter the first device certificate and set the project password.
- Program the physical address and the main KNX application program into the device. When prompted, briefly press the programming button. (Programming LED lights up continuously)
- 3. After successful programming, the red LED turns off.
- Load the e-mail KNX application program in the ETS, set the physical address and make the settings.
 4.1 When using the KNX-Secure application program, enter the second device certificate.
- Program the physical address and the email KNX application program into the device. When prompted, press and hold the programming button. (programming LED starts to blink)
- 6. After successful programming, the red LED turns off.
- 7. Open the web interface to configure the e-mail addresses: http://IP-address:port e.g.
 - e.g.: http://192.168.1.178:8080

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1 Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de