

KNX IP-Router

Art.-Nr.: IPR 300 SREG

Kurzanleitung

1 Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Dieses Produkt ist nur zur Verwendung in trockenen Räumen bestimmt.

2 Geräteaufbau

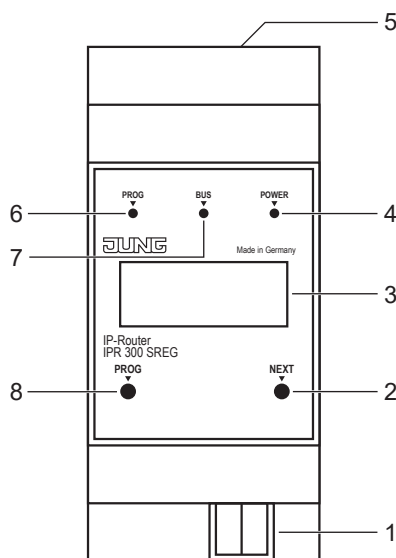


Abb. 1: Geräteaufbau

- (1) Anschluss KNX
- (2) Taste NEXT
- (3) Display
- (4) LED POWER
- (5) Anschluss LAN
- (6) LED PROG
- (7) LED BUS
- (8) Taste PROG

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig.

Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Volle Funktionalität mit KNX-Inbetriebnahme-Software ab Version ETS 5.7 f.

Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP
- Betrieb als KNX Bereichs-/Linienkoppler oder Datenschnittstelle
- Montage auf Hutschiene gemäß DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- KNXnet/IP Routing zur Kommunikation zwischen KNX-Linien, Bereichen und Systemen über das IP-Netzwerk
- Unterstützung von KNX Data Secure ab ETS Version 5.7
- Unterstützung von KNX IP Secure ab ETS Version 5.7
- Telegrammweiterleitung und Filterung nach physikalischer Adresse oder Gruppenadresse
- Max. 48 Telegramme pro Sekunde im Modus IP Secure
- LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus
- Konfiguration über ETS, Telnet oder separatem Softwaretool
- SNTP-Server, gepuffert
- Inbetriebnahme mit Display-Unterstützung
- Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren
- Ausfallmeldung des KNX-Systems an IP-System
- Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk
- Leistungsaufnahme max. 1 W

4 Information für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbauumgebung.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Montage

IP-Router auf Hutschiene gemäß DIN EN 60715 in Unterverteiler montieren.

Anschluss

Voraussetzungen:

- eine Ethernetverbindung mit 10/100 Mbit
- eine KNX/EIB-Busverbindung

Position der Anschlüsse siehe Geräteaufbau.

- LAN und KNX anschließen.

5 Inbetriebnahme

Einschalten

Nach dem Anschließen wird das Gerät automatisch eingeschaltet. Beim Einschalten werden auf dem Display der Produktname und die zugewiesene IP-Adresse angezeigt.

Bootvorgang

Nach dem Einschalten startet der automatische Bootvorgang. Während des Bootvorgangs blinken die drei LEDs auf der Frontseite des Geräts als Lauflicht.

LED PROG – rot

LED BUS – gelb

LED POWER – grün

Die Dauer des Bootvorgangs verlängert sich, wenn dem IP-Router die IP-Adresse per DHCP zugewiesen wird.

DHCP wird durch die Werkseinstellungen vorgegeben. Während der Zuweisung der IP-Adresse blinkt die grüne LED POWER.

Am Ende des Bootvorgangs wird die IP-Adresse des Geräts im Display angezeigt.

6 Bedienung

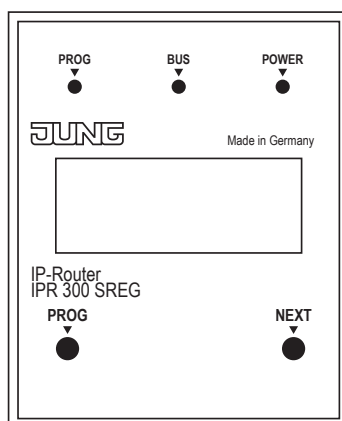


Abb. 2: Bedienung

Display

Das Display schaltet sich nach einer Minute automatisch aus.

Display einschalten:

- Taste NEXT betätigen.

Menü durchblättern:

- Taste NEXT bei eingeschaltetem Display mehrfach betätigen.

Menüstruktur:

- Seite 1:
Anzeige der Firmware-Version, IP-Adresse, physikalischen Adresse, Seriennummer und der genutzten Tunnelverbindungen
- Seite 2:
Anzeige sämtlicher IP-Einstellungen
Anzeige der Bootzeit
- Seite 3:
Informationen zur Telegrammlast
- Seite 4:
Anzeige des FDSK (Factory Default Setup Key)
Wird nur angezeigt, wenn sich das Gerät noch im Auslieferungszustand befindet.

LED-Anzeigen

Auf der Frontseite des Gerät befinden sich drei LEDs. Die LEDs signalisieren während des Betriebs folgende Gerätezustände:

- LED PROG leuchtet rot:
Gerät ist im Programmiermodus.
- LED BUS blinkt gelb:
Gerätebus ist aktiv.
- LED POWER leuchtet grün:
Gerät ist betriebsbereit.

Neben dem Anschluss LAN befinden sich zwei weitere LEDs. Die LEDs signalisieren während des Betriebs folgende Gerätezustände:

- grüne LED:
Verbindung zu einem anderen IP Gerät oder Switch ist hergestellt.
- gelbe LED:
IP-Datentransfer ist aktiv.

Master-Reset

- Sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist (Bus- und Versorgungsspannung trennen).
- Taste PROG drücken, gedrückt halten und Gerät anschließen. Das Gerät wird eingeschaltet.
- Taste PROG gedrückt halten bis die LED PROG langsam blinkt (ca. 1 Hz).
- Taste PROG loslassen.
- Taste PROG erneut drücken und gedrückt halten bis die LED PROG schnell blinkt (ca. 4 Hz). Der Master-Reset wird durchgeführt.
- Taste PROG kann nun losgelassen werden.

7 Konfiguration

Das Gerät wird über Parameter in ETS-Produktdatenbanken konfiguriert.

Detaillierte Informationen zur Konfiguration bzw. Parametrierung des Geräts finden Sie in der Produktdokumentation. Die Produktdokumentation steht auf unserer Website zum Download zur Verfügung.

KNX IP Secure

Voraussetzungen:

- Sichere Inbetriebnahme aktiviert
- FDSK eingegeben/eingescannt bzw. Gerätezertifikat hinzugefügt

Konfiguration von KNX IP Secure:

- Secure Tunneling aktivieren.
- Passwort für jeden Tunnel (max. 8 Tunnel) festlegen.
- Passwort für Inbetriebnahme und Authentifizierungscode festlegen.

 Alle Passwörter dokumentieren und sicher aufbewahren.

8 Technische Daten

Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Anschluss KNX	Anschlussklemme
Stromaufnahme	max. 20 mA
Leistungsaufnahme	max. 1 W
IP-Kommunikation	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP	1 x RJ45
Auflösung	128 x 64, OLED-Display
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Einbaubreite	36 mm (2 TE)

9 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.