

## Bedien- und Montageanleitung

### ComBridge IP Router Pro

Best. Nr.: 3622-141-18

#### Allgemeine Verwendung

Der kompakte ComBridge IP Router Pro 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 Security. 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 Security 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 ComBridge IP Router Pro besitzt eine erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31 und kann bis zu 150 Telegramme zwischenspeichern. Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus.

#### Gerätetypen und Zubehör

Zurzeit sind folgende Gerätetypen aus dieser Produktgruppe erhältlich:

Produkt	Beschreibung	Bestell-Nr.:
ComBridge IP Router	Router	3622-141-17
ComBridge IP Router Pro	Router Secure	3622-141-18

#### Lieferumfang

Zum Lieferumfang eines ComBridge IP Routers Pro gehören folgende Einzelkomponenten:

- Kompletgerät mit eingesteckter Busklemme
- Bedien- und Montageanweisung
- Auslieferung in bruchstarker Einzelverpackung

#### Applikationsprogramme

Zurzeit ist für den ComBridge IP Router Pro folgendes registriertes Applikationsprogramm verfügbar:

- 3622-IPRouter Pro\_V1.1.0

#### Installationshinweise



Lebensgefahr durch elektrischen Strom

- Das Gerät ist für die feste Installation in trockenen Innenräumen vorgesehen.
- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Bei Planung und Errichtung von Anlagen sind die Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen sowie die gültigen KNX-Richtlinien des jeweiligen Landes zu beachten.
- Beim Anschluss muss das Gerät spannungsfrei geschaltet sein.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Ein defektes Gerät ist mit einem Rücklieferchein an den Hersteller zurückzusenden.

#### Technische Daten

ANSCHLUSS DATEN		
<b>Spannungsversorgung</b>	KNX Bus:	21..30 V DC / 20 mA
<b>Anschlüsse</b>	KNX (schwarz/rot), TP: Ethernet:	0,6..0,8mm eindrätig RJ45 Buchse - 100 Mbit/s
ALLGEMEINE DATEN		
<b>Bedien-/Anzeigeelemente</b>	Programmiertaste:	Zur Vergabe der physikalischen Adresse. Anzeige Adressiermodus Anzeige KNX Status Anzeige Geräte Status Anzeige Ethernet Status Routing gruppenadressierter Telegramme erlauben. Routing physikalischadress. Telegramme erlauben.
	Prog. LED, rot KNX LED, grün/rot Mode LED, grün/rot/orange IP LED, grün/rot Taste Pass GAs  Taste Pass IAs	
<b>Mechanische Daten</b>	REG Gehäuse 1TE: Breite: Höhe: Länge: Gewicht: Montage:	Kunststoff (PC) 18 mm 62 mm 90 mm 40 g auf DIN-Normschiene
<b>Elektrische Sicherheit</b>	Verschmutzungsgrad: Schutzart: * Schutzklasse: ** Überspannungskategorie: KNX Bus:	2 IP20 III III SELV DC 30V
<b>EMV-Anforderungen</b>	Erfüllt:	EMV directive 2014/30/EU
<b>Umweltbedingungen</b>	Umgebungsbedingungen im Betrieb: Lagertemperatur: Rel. Feuchte (nicht kondensierend):	-5°C bis +45°C -25°C bis +70°C  5 % bis 93 %
<b>Approbation und CE-Kennzeichnung</b>	Gemäß EMV Richtlinien:	(Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie
<b>KNX</b>	Medium: KNX registriert: KNX Security:  KNXnet/IP Tunneling: Erweiterte Filtertabelle: Max. APDU Länge:	IP/TP Ja AES-128, Tunneling V2, Core V2 Bis zu 8 Verbindungen Hauptgruppe 0..31 55
<b>Ethernet</b>	100BaseT: Internetprotokolle:	100 Mbit/s ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP und Auto IP

\*(nach EN 60529); \*\*(nach IEC 1140)

#### Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

Anschlüsse für KNX-Bus und der Ethernet-RJ45-Stecker sind in dem Verteiler nur bei entfernter Abdeckung zugänglich.

- A1: KNX Stecker (schwarz/rot)
- A2: Prog. Led, rot
- A3: Programmiertaste
- A4: KNX Led, grün/rot
- A5: Mode Led, grün/rot/orange
- A6: IP Led, grün/rot
- A7: Taste Pass GAs
- A8: Taste Pass IAs
- A9: Ethernet/RJ45 Buchse

