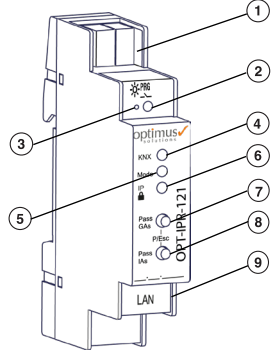
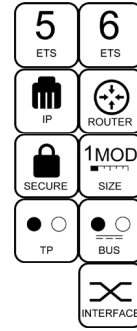


OPT-IPR-121 KNX Güvenli IP Yönlendirici / KNX IP Router Secure



- ① KNX Hat Bağlantısı / Data Bus
- ② Adresleme Butonu / Addressing Button
- ③ Programlama LED'i / Programming LED
- ④ KNX LED (çok renkli) / KNX LED (multicolor)
- ⑤ Mod LED (çok renkli) / Mode LED (multicolor)
- ⑥ KNX LED (çok renkli) / KNX LED (multicolor)
- ⑦ "GA'ları Geçir" Butonu / Button "Pass GAs"
- ⑧ "BA'ları Geçir" Butonu / Button "Pass IAs"
- ⑨ LAN Bağlantısı / LAN Connector



KNX Güvenli IP Yönlendirici

Genel Özellikler

Küçük boyutlu KNX Güvenli IP Yönlendirici, bir LAN (IP) üzerinden farklı KNX hatları arasında telegramların hızlı bir omurga üzerinden iletilmesine izin verir. Ek olarak, bu cihaz ile ETS programlamalarında PC'nizi KNX ağına bağlayabilirsiniz.

Cihaz ETS üzerinden etkinleştirilebilen KNX Güvenliği özelliğine sahiptir. Güvenli bir yönlendirici olarak cihaz, KNX TP'de güvenli olmayan iletişimin güvenli bir IP omurgasına bağlanmasına izin verir. Ayrıca arayüz işlevselliği için (tünelleme) KNX güvenliği, izinsiz erişime karşı koruma sağlar.

IP adresi, ETS ile elle yapılandırılarak veya bir DHCP sunucusu tarafından belirlenebilir. Bu cihaz, cihaz yönetimi tünel oluşturma ve yönlendirme işlemleri KNXnet/IP spesifikasyonuna göre yapar.

KNX Güvenli IP Yönlendirici, ana gruplar 0 ila 31 için genişletilmiş bir filtre tablosuna sahiptir ve 150 telegrama kadar önbelleğe alabilir. Güç, KNX veri yolundan sağlanır.

Montaj Talimatı:

- Cihaz sıvı ile temasa uygun olmayıp, DIN raylı dağıtım panolarında ve iç mekan kurulumları için uygundur.
- Cihaz yetkili bir elektrikçi/teknisyen tarafından monte edilmeli ve devreye alınmalıdır.
- Geçerli güvenlik kurallarına uyulmalıdır.
- Cihaz kutusu açılmamalıdır.
- Elektrik tesislerinin planlanması ve inşası için ilgili ülkenin ilgili yönergeleri, düzenlemeleri ve standartları dikkate alınmalıdır.

Teknik Özellikler

Besleme gerilimi	KNX 30 VDC
Koruma sınıfı	IP 20
Çevresel koşullar	Çalışma -5...+45 °C Saklama -25...+55 °C Bağıl nem (yoğuşmasız) 5...93 %
Montaj	DIN Rayı 1 Modül Genişlik (18 mm)
Muhafaza	Plastik (PC)
Ağırlık	Yaklaşık 40 g
Ethernet özellikleri	100BaseT (100MBit/s) Desteklenen protokoller: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP ve Auto IP
KNX özellikleri	KNX Güvenliği: (AES-128), Tünel V2, Çekirdek V2 Aynı anda en fazla 8 eş zamanlı KNXnet/IP Tünel bağlantısı Ana gruplar için genişletilmiş filtre tablosu 0..31 Maks. APDU uzunluğu: 55
KNX akım tüketimi	20 mA - KNX Bus
Bağlantı	KNX TP bağlantı LAN RJ-45 bağlantı
Sertifikalar ve standartlar	CE • EMC direktifi 2014/30/AB'ye göre • RoHS direktifi 2011/65/AB'ye göre • EN 63044-3: 2018 • EN 50491-5-1: 2010 • EN 50491-5-2: 2010 • EN 50491-5-3: 2010 • EN 61000-6-2: 2019 • EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 • EN 63000: 2018

KNX IP Router Secure

General Specifications

The compact KNX IP Router Secure allows forwarding of telegrams between different TP 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 Security 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 security 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 secure 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.

Installation Instructions:

- The device is used for permanent indoor installations in dry areas or DIN rail distribution panels.
- The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician/technician.
- 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.

Technical Specifications

Supply voltage	KNX 30 VDC
Protection class	IP 20
Environmental requirements	Operation -5...+45 °C Storage -25...+55 °C Rel. humidity (non-condensing) 5...93 %
Mounting	DIN Rail 1 Module Width (18 mm)
Housing	Plastic (PC)
Weight	Approx 40 g
Ethernet specifications	100BaseT (100MBit/s) Supported protocols: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP and Auto IP
KNX specifications	KNX Security: (AES-128), Tunneling V2, Core V2 Up to 8 KNXnet/IP Tunneling connections simultaneously Extended filter table for main group: 0..31 Max. APDU length: 55
KNX current consumption	20 mA - KNX Bus
Connection	KNX TP connection LAN RJ-45 connection
Certificates and standards	CE • EMC directive 2014/30/EU • RoHS directive 2011/65/EU • EN 63044-3: 2018 • EN 50491-5-1: 2010 • EN 50491-5-2: 2010 • EN 50491-5-3: 2010 • EN 61000-6-2: 2019 • EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 • EN 63000: 2018