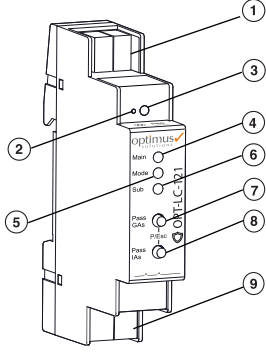
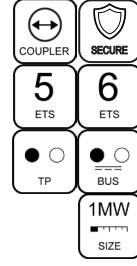


OPT-LC-121 KNX TP Güvenli Hat Birleştirici / KNX TP Line Coupler Secure



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



Türkçe

KNX TP Güvenli Hat Birleştirici

Genel Özellikler

OPT-LC-121 KNX TP Hat Birleştirici (Secure), KNX sistemlerinde iki farklı iletişim hattını birbirine bağlayan bir cihazdır. KNX TP Hat Birleştirici, KNX sistemlerinin etkili ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlar. Cihaz 0 ila 31 ana grup adresleri için genişletilmiş filtre tablosuna sahiptir ve hatlar arasında galvanik yalıtım sunar. Cihaz, KNX Data Security desteği sayesinde KNX telegramlarının şifrelenmesini ve doğrulanmasını sağlayarak güvenli veri iletişimi sunar ve ayrıca KNX Long Frame desteği ile genişletilmiş veri paketlerini destekler. Hat birleştirici, ETS yazılımı (ETS 5 veya üzeri) ile uyumlu KNX paketlerini desteklerken, Security Proxy ve Segment Coupler fonksiyonları ETS 6 veritabanı ile desteklenmektedir. Cihazın ön yüzündeki butonlar test için telegram filtresini geçici olarak devre dışı bırakmaya olarak tanırken LED'ler KNX veri yolundaki çalışma koşullarını ve iletişim hatalarını gösterir. Cihaz gücünü KNX hattından alır (Ana Hat).

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
KNX özellikleri	İletim ortamı: TP/TP (Twisted Pair) Güvenlik: KNX Data Secure (AES-128, Security Proxy dahil) Fonksiyon: KNX Segment Bağlayıcı Filtreleme: Ana gruplar için genişletilmiş filtre T. (0...31) Tampon kapasitesi: 2 x 50 telegram Maks. APDU uzunluğu: 233 byte
KNX akım tüketimi	KNX ana hat yaklaşık 5 mA KNX alt hat yaklaşık 3 mA
Bağlantı	KNX TP 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

English

KNX TP Line Coupler Secure

General Specifications

OPT-LC-121 KNX TP Line Coupler (Secure) is a device used to connect two different communication lines within KNX systems. The KNX TP Line Coupler ensures efficient and reliable operation of KNX installations. The device features an extended filter table for main group addresses from 0 to 31 and provides galvanic isolation between the lines. Thanks to its KNX Data Security support, it ensures secure data communication by encrypting and authenticating KNX telegrams, and it also supports extended data packets via KNX Long Frames. The line coupler is compatible with KNX telegrams configured via ETS software (ETS 5 or higher), while Security Proxy and Segment Coupler functionalities are supported with the ETS 6 database. The buttons on the front panel allow temporarily disabling the telegram filter for testing purposes, and the LEDs indicate operating conditions as well as communication errors on the KNX bus. The device is powered via the KNX bus (main line).

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
KNX specifications	Extended filter table for main group 0...31 Max. APDU length: 55
KNX current consumption	Medium TP/TP KNX Security (AES-128) (incl. Security Proxy) KNX Segment Coupler Extended filter table for main group 0...31 Buffer: 2 x 50 telegrams Max. APDU length: 233 byte
Connection	KNX TP 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