

Enertex® KNX TP Secure Coupler Sicherheit auf allen Linien

Enertex® KNX TP Secure Coupler – safety on all lines

Optimal für den Einsatz in modernen KNX Anlagen mit hoher Buslast.

Ideal for use in modern KNX systems with high bus loads.



Der Enertex® KNX TP Secure Coupler (2 TE) ermöglicht die Kopplung von Standard und Secure TP Linien über einen TP-Backbone mit dem höchsten Sicherheitsstandard der KNX Spezifikation.

Mit diesem Gerät werden KNX Linien oder Bereiche gekoppelt: Wenn z. B. die Außen- und Gartenbeleuchtung über eine separate Linie an die Hauslinie über den Enertex® KNX TP Secure Coupler angebunden wird, ermöglicht dieser eine nicht manipulierbare Verbindung.

The Enertex® KNX TP Secure Coupler (2 SU) enables the coupling of standard and Secure TP lines over a TP backbone with the highest security standard of the KNX specification

KNX lines or areas can be coupled with this device: For example, if the exterior and garden lighting is connected to the house line via a separate line using the Enertex® KNX TP Secure Coupler, this enables a connection that cannot be manipulated.

enertex[®] KNX TP Secure Coupler

- KNX TP Secure Routing
KNX TP Secure Routing
- Maximum Performance: Routing: 49 Telegramme pro Sekunde
Maximum performance: Routing: 49 telegrams per second
- Sichere Inbetriebnahme über KNX Data Secure
Secure commissioning with KNX Data Secure
- Integriertes OLED-Display zur übersichtlichen Anzeige von wichtigen Geräteparametern
Integrated OLED display shows important device parameters
- Direkt vom KNX Bus gespeist
Powered directly from KNX bus
- DIN-Hutschienengehäuse mit 2 TE
DIN rail mount (2 SU)
- Einsatz als Repeater, Linien-, Bereichskoppler
Repeater, line, area coupler
- Telegrammratenbegrenzung
telegram rate limitation
- Blockieren der eigenen Programmierung über TP von Linie (Sub) oder Hauptlinie
Block device programming over TP from main or subline
- Temporäre Filterabschaltung für Inbetriebnahmediagnose
Temporarily disabling filtering function for commissioning diagnostics
- Topologiefehlererkennung
Detection of errors of topology
- Bis zu 64 Gruppenadressfilter
Up to 64 group address filter
- Ausgabe der Busspannungen und Stromverbrauch am Display
Display the bus voltage of main and subline at OLED
- Typ. 7,5 mA Stromaufnahme von Linie (Sub), 0,5 mA von Hauptlinie
Typ. 7.5 mA current consumption sub line, 0.5 mA main line
- Bereichs-/Linienkoppler TP
Arealline coupler
- Pufferung bis zu 1024 Telegrammen für jede der beiden Linien
Buffering of up to 1024 telegrams for each of the two lines
- Telegrammlängen bis 248 Bytes (TP)
Telegram length with upto 248 Bytes (TP)

Merkmale

Darüber hinaus kann der Koppler aber noch viel mehr: Für jede Linie kann der Koppler eine Telegrammratenbegrenzung realisieren, sodass eine Telegrammflut von einer der beiden Seiten die jeweils andere nicht belastet. Eine Vergleichmäßigung des Busverkehrs erhöht sicher die Verlässlichkeit der Kommunikation, z. B. bei älteren Busteilnehmern. Der Koppler puffert hier bis zu 1024 Telegramme, um Lastspitzen auszugleichen.

Performance ist ein Hauptaugenmerk der Geräteentwicklung von Systemgeräten von Enertex[®] Bayern GmbH: Daher verarbeitet der Koppler Telegrammlängen als einziger am Markt bis 248 Bytes und ist daher in der Lage, alle am Markt verfügbaren Geräte über Linien zu koppeln, ohne zum Nadelöhr in der Kommunikationsstrecke zu werden. Dabei wird eine Busperformance bis 49 Telegramme pro Sekunde erreicht – optimal für den Einsatz in modernen KNX Anlagen mit hoher Buslast.

Ein OLED Display zeigt neben wichtigen Betriebsparametern wie Busspannung und Stromaufnahme auch geroutete Telegramme mit Absender- und Zieladressen.

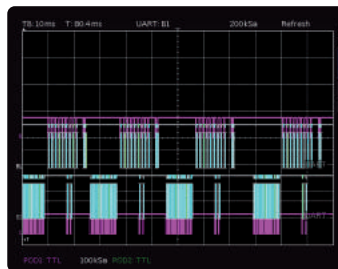
Für die Inbetriebnahme können sämtliche Filter temporär mit Hilfe eines langen Tastendruck auf die Displaytaste über eine parameterisierbare Zeit deaktiviert werden. Durch erneuten Tastendruck werden die Filter jederzeit auch vorzeitig wieder aktiviert. Die manchmal nicht zu vermeidende Fehlersuche bei der Inbetriebnahme wird dadurch erheblich vereinfacht bzw. beschleunigt.

Wie der Enertex[®] KNX IP Secure Router bietet auch der Enertex[®] KNX TP Secure Coupler eine Funktion zur Topologiefehlererkennung: Der Koppler erkennt eine physikalische Geräteadresse, die nicht zur KNX Topologie passt und zeigt dies am Display an:

Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal des Enertex[®] KNX TP Secure Coupler sind die 32 Gruppenadressfilter für jede Hauptgruppe auf beiden KNX Linien. Insgesamt stehen daher 64 Filter zur Verfügung, die ein komplexeres Filtern von Gruppenadressen über Linien hinweg erlauben. Diese sind den üblichen Filtern für die Hauptgruppen 0...13, 14...15, 16...31 überlagert, sodass diese Funktionalität sowohl einfach als schnell zu parametrieren ist.

Features

But the coupler can do much more than that: For each line, the coupler implements a telegram rate limitation so that a telegram flood from one side does not affect the other. A regularization of the bus traffic certainly increases the reliability of the communication, e.g. with older bus devices. The coupler buffers up to 1024 telegrams in order to compensate for load peaks.

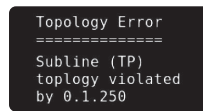


Performance is a main focus of the device development of system devices from Enertex[®] Bayern GmbH: Therefore, the coupler is the only one on the market that processes telegram lengths of up to 248 bytes and is therefore able to couple all devices available on the market via lines without becoming the bottleneck in the communication line. Bus performance of up to 49 telegrams per second is achieved - ideal for use in modern KNX systems with high bus loads.

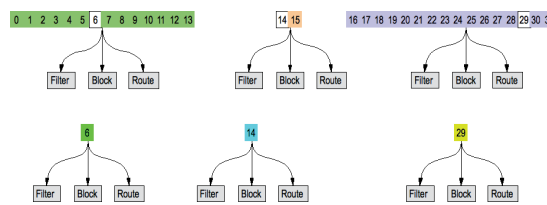
An OLED display shows important operating parameters such as bus voltage and current consumption as well as routed telegrams with sender and destination addresses.

For commissioning, all filters can be temporarily deactivated for a parameterizable time by a long key press on the display button. By pressing the button again, the filters can be reactivated prematurely at any time. The sometimes unavoidable troubleshooting during commissioning is thus considerably simplified or accelerated.

Like the Enertex[®] KNX IP Secure Router, the Enertex[®] KNX TP Secure Coupler also offers a function for topology error detection: The coupler detects a physical device address that does not match the KNX topology and shows this on the display:



Another unique selling point of the Enertex[®] KNX TP Secure Coupler are the 32 group address filters for each main group on both KNX lines. A total of 64 filters are therefore available, which allow a more complex filtering of group addresses across lines. These are overlapped with the usual filters for the main groups 0...13, 14...15, 16...31, so that this functionality can be parameterized both easily and quickly.



*Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
*Errors and technical changes reserved. Figures and photos may vary.

