

<b>Schnittstelle</b> <b>Interface</b>	KNX
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle</b> <b>Specification KNX interface</b>	TP-256 with Long Frame Unterstützung für die ETSS TP-256 with long frame support for ETSS
<b>Verfügbare KNX Datenbanken</b> <b>Available application software</b>	ETS 3/4/5
<b>Max. Kabelquerschnitt</b> <b>Permitted wire gauge</b>	
Schraubklemme Screw terminal	0,5 - 4,0mm <sup>2</sup> eindrähtig/solid core 0,5 - 4,0mm <sup>2</sup> feindrähtig/finely stranded
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, Massivleiter/solid core
<b>Versorgungsspannung</b> <b>Power Supply</b>	KNX Bus
<b>Leistungsaufnahme KNX bus typ.</b> <b>Power Consumption KNX bus typ.</b>	<0,3W je Linie/each line
<b>Umgebungstemperatur</b> <b>Operation temperature range</b>	0 bis + 45°C
<b>Schutzart</b> <b>Enclosure</b>	IP 20
<b>Abmessungen</b> <b>Design</b>	2TE

### Anzeigeelemente Linienkoppler - Display Line Coupler

<b>LED Bus Stat Main grün</b>	<b>an:</b> Hauptlinie ok <b>aus:</b> Hauptlinie Fehler
<b>LED Bus Stat Main rot</b>	<b>an:</b> manuelles Überschreiben aktiv
<b>LED Bus Stat Sub grün</b>	<b>an:</b> Sublinie ok <b>aus:</b> Sublinien Fehler oder nicht angeschlossen
<b>LED Traffic Main grün</b>	<b>blinkend:</b> Busverkehr auf Hauptlinie <b>aus:</b> kein Busverkehr auf Hauptlinie
<b>LED Traffic Sub grün</b>	<b>blinkend:</b> Busverkehr auf Sublinie <b>aus:</b> kein Busverkehr auf Sublinie
<b>LED Traffic Main rot</b>	<b>blinkend:</b> Übertragungsfehler auf Hauptlinie
<b>LED Traffic Sub rot</b>	<b>blinkend:</b> Übertragungsfehler auf Sublinie
<b>LED Group Address</b>	Telegrammweiterleitung:  <b>aus:</b> Haupt- und Sublinie unterschiedlich <b>grün:</b> Filtertabelle aktiv <b>grün+rot:</b> Alles weiterleiten <b>rot:</b> Sperren
<b>LED Physical Address</b>	Weiterleitung Physikalische Adressen:  <b>aus:</b> Haupt- und Sublinie <b>grün:</b> Filtertabelle aktiv <b>grün+gelb:</b> Alles weiterleiten <b>gelb:</b> Sperren
<b>LED Bus Stat Main green on:</b>	main line ok <b>off:</b> main line error
<b>LED Bus Stat Main red on:</b>	manual overwrite active
<b>LED Bus Stat Sub green on:</b>	sub line ok <b>off:</b> sub line error or not connected
<b>LED Traffic Main green blinking:</b>	bus traffic on main line <b>off:</b> no traffic on main line
<b>LED Traffic Sub green blinking:</b>	bus traffic on sub line <b>off:</b> no traffic on sub line
<b>LED Traffic Main red blinking:</b>	transmission error on main line
<b>LED Traffic Sub red blinking:</b>	transmission error on sub line
<b>LED Group Address</b>	routing of telegrams:  <b>off:</b> main and sub different <b>green:</b> filter table active <b>green+red:</b> route all <b>red:</b> block
<b>LED Physical Address</b>	routing of physical addressed telegrams:  <b>off:</b> main and sub different <b>green:</b> filter table active <b>green+yellow:</b> route all <b>yellow:</b> block

## Betriebsanleitung Linienkoppler

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal  
**Operating Instructions Line Coupler**  
for authorised electricians

### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

#### Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**



### Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Linienkoppler

#### Terminals, Operating and Display Line Coupler

SCN-LK001.02

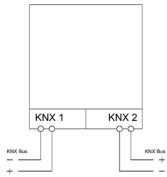


- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 - Busanschlußklemme<br>- KNX busconnection terminal | 3 - Rote Programmier LED<br>- Red programming LED | 5 - Funktionstaster<br>- Function Button |
| 2 - Programmierstaste<br>- Programming key            | 4 - LED Anzeigen<br>- LED indicators              |  |

## Montage und Anschluß Linienkoppler - Installation Line Coupler

1. Montieren Sie den Linienkoppler auf der Hutschiene. Place the Line Coupler on the DIN 35mm rail.
2. Schließen Sie den Linienkoppler am KNX Bus an. Connect the Line Coupler to the KNX bus.
3. Busspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.

**Anschlußbeispiel SCN-LK001.01 - Exemplary circuit diagram SCN-LK001.01**



## Beschreibung Linienkoppler - Description Line Coupler

**KNX Linienkoppler:** Zur Verbindung zweier KNX Bussegmente. Erhöht die Ausfallsicherheit durch galvanische Trennung der Bussegmente, separate Busspannungsversorgung für jede Linie erforderlich. Filterfunktionen zur Verringerung der Buslast.

Der MDT KNX Linienkoppler ist zur festen Installation auf einer Hutprofiltschiene in Verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

**KNX IP Line Coupler:** The Line Coupler connects two KNX lines to each other. Electrical isolation between the lines, Separate bus power supplies for each line required. Filter functions to reduce bus load.

The MDT KNX Line Coupler is modular installation devices for fixed installation in dry rooms. It fits on DIN 35mm rails in power distribution boards or closed compact boxes.

## Inbetriebnahme Linienkoppler - Commissioning Line Coupler

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.  
Assign the physical address and set parameters with the ETS.
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Linienkoppler.  
Drücken Sie den Programmierknopf wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
Upload the physical address and parameters into the Line Coupler.  
After request press programming button.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
After successful programming the red LED turns off.

## Bedienung Funktionstaster Linienkoppler - Operating function button Line Coupler

<b>Langer Tastendruck (3 sec)</b>	Routing manuell aufheben, Konfiguration über ETS <b>LED Traffic Main rot</b> <b>an:</b> Routing manuell aufheben <b>aus:</b> Umschalten auf konfiguriertes Routing
<b>Sehr Langer Tastendruck (13 sec)</b>	<b>LED BUS Stat Main, Bus Stat Sub, Group Address, Physical Address</b> sind rot Funktionstaster loslassen und nochmals für 15s betätigen: Werkseinstellungen werden wiederhergestellt, Physikalische Adresse eingeschlossen.
<b>Long press (3 sec)</b>	Switch to manual override, configuration is done via ETS.  <b>LED Bus Stat Main red:</b> <b>on:</b> switch on manual override <b>off:</b> switch to configured routing
<b>Very Long press (15 sec)</b>	<b>LED Bus Stat Main, Bus Stat Sub, Group Address</b> are on red Release button and press again for some seconds: Reset all the parameters to factory default, including physical address.