

# ABB i-bus® KNX Linienkoppler, REG LK/S 4.2, 2CDG 110 171 R0011



2CDC 071 022 S0012

Der ABB i-bus® KNX Linienkoppler LK/S 4.2 ist ein Reiheneinbaugerät mit 2 TE Modulbreite. Er wird als Linien-/ Bereichskoppler oder Linienverstärker eingesetzt. Als Linienkoppler verbindet der LK/S eine Linie mit einer Hauptlinie, als Bereichskoppler eine Hauptlinie mit einer Bereichslinie. Hierbei sorgt er für eine galvanische Trennung.

Bei Bedarf filtert der LK/S Telegramme und leitet nur die Telegramme weiter, die für andere Linien bestimmt sind. Zu Diagnosezwecken ist es möglich, alle Telegramme weiterzuleiten oder zu sperren.

## Technische Daten

<b>Versorgung</b>	Betriebsspannung	21 ... 32 V DC, erfolgt über den Bus
	Leistungsaufnahme	maximal 0,25 W
	Stromaufnahme	maximal 12 mA
<b>Anschlüsse</b>	KNX, untergeordnete Linie (2 = Line)	über linke Busanschlussklemme
	KNX, übergeordnete Linie (1 = Main Line)	über rechte Busanschlussklemme
<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	Taste/LED  ● (rot)	zur Vergabe der physikalischen Adresse
	LED  ON (grün)	zur Betriebsanzeige
	LED  Main Line (gelb)	zur Anzeige des Telegrammverkehrs auf der übergeordneten Linie (Main Line)
	LED  Line (gelb)	zur Anzeige des Telegrammverkehrs auf der untergeordneten Linie (Line)
<b>Schutzart</b>	IP 20	Nach DIN EN 60 529
<b>Schutzklasse</b>	III, im eingebauten Zustand	Nach DIN EN 61 140
<b>Isolationskategorie</b>	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60 664-1
<b>KNX-Sicherheitskleinspannung</b>	SELV 31 V DC	
<b>EMV-Anforderungen</b>	erfüllt DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3 und DIN EN 50090-2-2	
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb	- 5 °C...+ 45 °C
	Lagerung	- 25 °C...+ 55 °C
	Transport	- 25 °C...+ 70 °C
<b>Umgebungsbedingung</b>	maximale Luftfeuchte	nach DIN EN 50 491 95 %, keine Betauung zulässig
<b>Design</b>	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät, Pro M
	Abmessungen	90 x 36 x 64,5 mm (H x B x T)
	Einbaubreite	2 Module à 18 mm
	Einbautiefe	64,5 mm
<b>Montage</b>	auf Tragschiene 35 mm	Nach DIN EN 60 715
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Gewicht ohne Verpackung</b>	0,075 kg	
<b>Gehäuse/-farbe</b>	Kunststoff, grau	
<b>Approbationen</b>	DIN EN 60 669-1, DIN EN 50 428	
<b>KNX-Zertifizierung</b>	DIN EN 50 090-2-2, DIN EN 50 491	
<b>CE-Zeichen</b>	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien, RoHS	

# ABB i-bus® KNX

## Linienkoppler, REG

### LK/S 4.2, 2CDG 110 171 R0011

Gerätetyp	Applikationsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
LK/S 4.2	Koppeln Verstärken/...*	0	0	0
	Koppeln/...*	0	0	0
	Verstärken/...*	0	0	0

\* ... = aktuelle Versionsnummer des Applikationsprogramms. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

#### Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung des Applikationsprogrammes siehe Produkthandbuch *Linienkoppler LK/S 4.2*. Es ist kostenfrei im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx) erhältlich.

Für die Programmierung sind die ETS und das aktuelle Applikationsprogramm des Gerätes erforderlich.

Das aktuelle Applikationsprogramm finden Sie mit der entsprechenden Softwareinformation zum Download im Internet unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx). Nach dem Import in die ETS liegt es in der ETS unter *ABB/Systemgeräte/Koppler* ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Falls Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch einen BCU-Schlüssel sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

#### Hinweis

Für den LK/S 4.2 liegen für die ETS 3 und ETS 4 unterschiedliche Applikationsprogramme vor. Ein Teil der Funktionen für die ETS 4 stehen in den Applikationen für die ETS 3 nicht zur Verfügung.

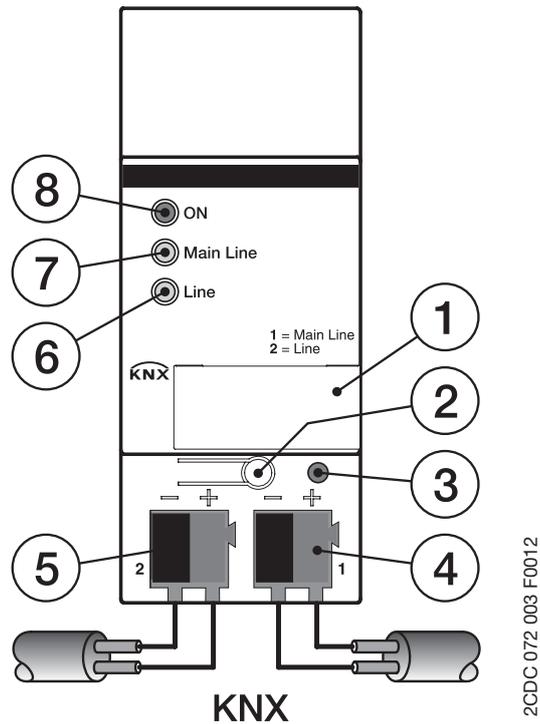
In der ETS 3 gibt es je eine Applikation für Koppeln und Verstärken (*Koppeln/1.x* oder *Verstärken/1.x*), in der ETS 4 gibt es eine gemeinsame Applikation (*Koppeln Verstärken/2.x*).

Alle Applikationen sind aufwärtskompatibel, d.h.:

- Die alten Applikationen vom LK/S 4.1 können in den LK/S 4.2 geladen werden (ETS 3). Dies ist hilfreich, sofern in einem bestehenden Projekt ein LK/S 4.1 durch einen LK/S 4.2 ersetzt wird.
- Die Applikationen *Koppeln/1.x* oder *Verstärken/1.x* können über die ETS 3 oder die ETS 4 in den LK/S 4.2 geladen werden.
- Die neue Applikation *Koppeln Verstärken/2.x* mit erweitertem Funktionsumfang steht nur für die ETS 4 zur Verfügung.

# ABB i-bus® KNX Linienkoppler, REG LK/S 4.2, 2CDG 110 171 R0011

## Anschlussbild



- 1 Schildträger
- 2 Taste *Programmieren*
- 3 LED *Programmieren* ● (rot)
- 4 Busanschlussklemme ABB i-bus® KNX der Primär-/Hauptlinie (Main Line)
- 5 Busanschlussklemme ABB i-bus® KNX der Sekundärlinie (Line)
- 6 LED ● Line (gelb)
- 7 LED ● Main Line (gelb)
- 8 LED ● ON (grün)

### Hinweis

Die Hauptlinie und die Sekundärlinie müssen jeweils mit einer separaten Spannungsversorgung versorgt werden (galvanisch getrennt).

# ABB i-bus® KNX Linienkoppler, REG LK/S 4.2, 2CDG 110 171 R0011

Maßbild

