

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

Versorgung	Betriebsspannung	21 ... 32 V DC, erfolgt über den Bus
	Leistungsaufnahme	maximal 0,25 W
	Stromaufnahme	maximal 12 mA
Anschlüsse	KNX, untergeordnete Linie (2 = Line)	über linke Busanschlussklemme
	KNX, übergeordnete Linie (1 = Main Line)	über rechte Busanschlussklemme
Bedien- und Anzeigeelemente	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)
Schutzart	IP 20	Nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	III, im eingebauten Zustand	Nach DIN EN 61 140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1
	Verschmutzungsgrad	II nach DIN EN 60 664-1
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 31 V DC	
EMV-Anforderungen	erfüllt DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3 und DIN EN 50090-2-2	
Temperaturbereich	Betrieb	- 5 °C...+ 45 °C
	Lagerung	- 25 °C...+ 55 °C
	Transport	- 25 °C...+ 70 °C
Umgebungsbedingung	maximale Luftfeuchte	nach DIN EN 50 491 95 %, keine Betauung zulässig
Design	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
Montage	auf Tragschiene 35 mm	Nach DIN EN 60 715
Einbaulage	beliebig	
Gewicht ohne Verpackung	0,075 kg	
Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau	
Approbationen	DIN EN 60 669-1, DIN EN 50 428	
KNX-Zertifizierung	DIN EN 50 090-2-2, DIN EN 50 491	
CE-Zeichen	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 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. 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.

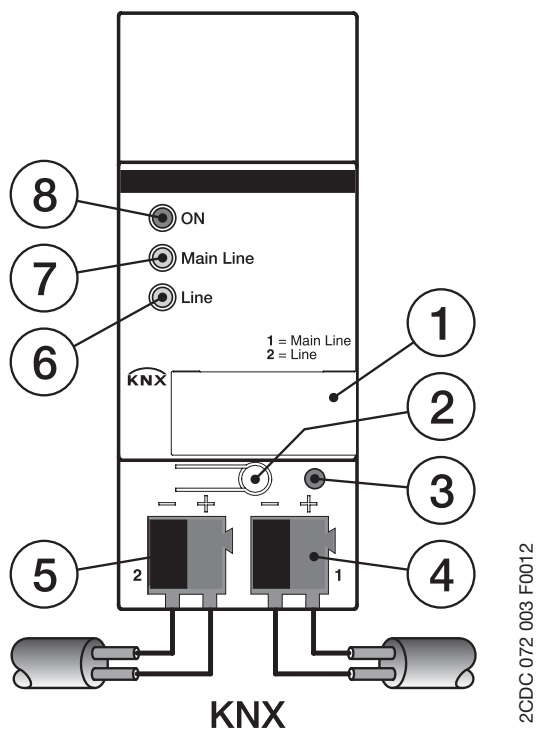
In der ETS 3 gibt es je eine Applikation für Koppeln und Verstärken (*Koppeln/1.x* oder *Verstärken/1.x*), in der ETS 4 gibt es eine gemeinsame Applikation (*Koppeln Verstärken/2.x*).


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

