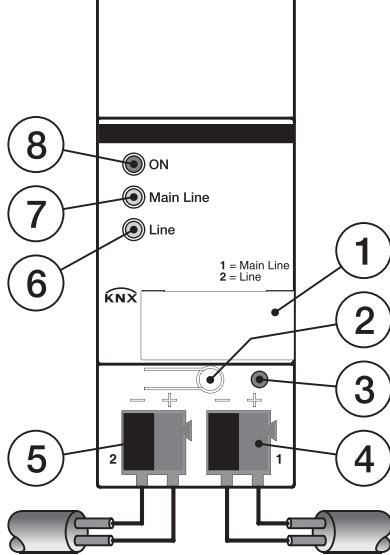


LK/S 4.2

(DE) Linienkoppler, REG
(EN) Line Coupler, MDRC
(FR) Coupleur de ligne, MRD
(ES) Acoplador de línea, MDRC
(IT) Dispositivo di accoppiamento, MDRC
(NL) Lijnkoppelaar DIN-rail
(PL) Sprzegieliniowe, MDRC
(RU) Коннектор линейный, MDRC
(CN) 线路耦合器, 标准导轨安装

ABB i-bus® KNX
2CDG941098P0002



-5 °C

Geräte-Anschluss	
①	Schildträger
②	Programmiertaste
③	Programmier-LED
④	Busanschlussklemme für KNX-Anschluss der Primär-/Hauptlinie (Main Line)
⑤	Busanschlussklemme für KNX-Anschluss der Sekundärlinie (Line)
⑥	LED für Telegrammverkehr auf Sekundärlinie (Line)
⑦	LED für Telegrammverkehr auf Primär-/Hauptlinie (Main Line)
⑧	Betriebs-LED

Device connection	
①	Label carrier
②	Programming button
③	Programming LED
④	Bus terminal for the KNX connection of the primary/main line
⑤	Bus terminal for the KNX connection of the secondary line
⑥	LED for telegram traffic on the secondary line
⑦	LED for telegram traffic on the primary/main line
⑧	Power LED

Raccordement de l'appareil	
①	Emplacement pour la plaque
②	Touche de programmation
③	Diodo de programación
④	Borne de connexion de bus pour connexion KNX de la ligne primaire/principale (Main Line)
⑤	Borne de connexion de bus pour connexion KNX de la ligne secondaire (Line)
⑥	DEL d'échange de télégrammes sur la ligne secondaire (Line)
⑦	DEL d'échange de télégrammes sur la ligne primaire/principale (Main Line)
⑧	DEL de fonctionnement

Conexión del aparato	
①	Portaeplique
②	Tecla de programación
③	Diodo de programación
④	Borne para conexión Bus para conexión KNX de la línea primaria/principal (Main Line)
⑤	Borne para conexión Bus para conexión KNX de la línea secundaria (Line)
⑥	Dioda para tránsito de telegramas en línea secundaria (Line)
⑦	Dioda para tránsito de telegramas en línea primaria o principal (Main Line)
⑧	Diodo de funcionamiento

ES

Geräte-Beschreibung

Der Linienkoppler LK/S 4.2 ermöglicht den Datenaustausch zwischen zwei getrennten KNX-Buslinien. Der LK/S sorgt auch für eine galvanische Trennung der Linien. Dadurch können beide Linien unabhängig voneinander betrieben werden. Der LK/S 4.2 kann als Bereichskoppler/Linienkoppler oder als Linienvorstärker in einer Linie betrieben werden.

Device description

The line coupler LK/S 4.2 enables the exchange of data between two separate KNX bus lines. The LK/S, both lines can be used independently from each other. The LK/S 4.2 can be used as an area coupler, line coupler or line amplifier.

Description de l'appareil

Le coupleur de ligne LK/S 4.2 permet l'échange de données entre deux lignes de bus KNX séparées. Le LK/S assure également la séparation galvanique des lignes. Les deux lignes peuvent ainsi fonctionner indépendamment l'une de l'autre. Le LK/S 4.2 peut être utilisé comme couplleur de zone, couplleur de lignes ou également comme amplificateur de ligne.

Description de l'appareil

Le coupleur de ligne LK/S 4.2 permet l'échange de données entre deux lignes de bus KNX séparées. Le LK/S assure également la séparation galvanique des lignes. Les deux lignes peuvent ainsi fonctionner indépendamment l'une de l'autre. Le LK/S 4.2 peut être utilisé comme couplleur de zone, couplleur de lignes ou également comme amplificateur de ligne.

Descripción del aparato

El acoplador en línea LK/S 4.2 permite el intercambio de datos entre dos líneas separadas de Bus KNX. El acoplador LK/S también asegura una separación galvánica de las líneas. De esa manera se puede usar ambas líneas independientemente la una de la otra. El acoplador LK/S 4.2 puede usarse como acoplador de sectores, de línea o como amplificador de línea en una de éstas.

Technische Daten (Auszug)

Versorgung	über ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)
Verlustleistung P	max. 0,25 W
Temperaturbereich	im Betrieb - 5 °C ... + 45 °C Lagerung - 25 °C ... + 55 °C Transport - 25 °C ... + 70 °C
Umgangsbedingung	maximale Luftfeuchtigkeit 95 %, keine Betäubung zulässig
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	III nach DIN EN 61140
Überspannungs-kategorie	III nach EN 60 664-1
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60 664-1
Aufdruck	Atmosphäre bis 2.000 m
Gewicht	0,075 kg

Technical data (excerpt)

Power supply	via ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)
Power loss P	max. 0,25 W
Temperature range	Operating - 5 °C ... + 45 °C Storage - 25 °C ... + 55 °C Transport - 25 °C ... + 70 °C
Ambient conditions	95 %, condensation-free
Schutzart	IP20 according to DIN EN 60 529
Schutzklasse	III according to DIN EN 61140
Überspannungs-kategorie	III according to EN 60 664-1
Verschmutzungsgrad	2 according to EN 60 664-1
Aufdruck	Atmosphere up to 2,000 m
Gewicht	0,075 kg

Caractéristiques techniques (extrait)

Alimentation	par ABB i-bus® KNX (21...30 V cc)
Puissance dissipée P	max. 0,25 W
Plage de température	en fonctionnement - 5 °C ... + 45 °C Stockage - 25 °C ... + 55 °C Transport - 25 °C ... + 70 °C
Condition ambiante	95 %, sans condensation
Schutzart	IP20 conformément à DIN EN 60 529
Schutzklasse	III conformément à la DIN EN 61140
Überspannungs-kategorie	III selon EN 60 664-1
Verschmutzungsgrad	2 selon EN 60 664-1
Aufdruck	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Gewicht	0,075 kg

Datos técnicos (en extracto)

Alimentación	mediante ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)
Potencia disipada P	máx. 0,25 W
Gama de temperaturas	durante la marcha - 5 °C ... + 45 °C
Almacenamiento	- 25 °C ... + 55 °C
Transporte	- 25 °C ... + 70 °C
Condiciones de entorno	95 %, no está permitido deshacer
máxima humedad de aire	95 %, no está permitido deshacer
Tipo de protección	IP20 según DIN EN 60 529
Clase de protección	III según DIN EN 61140
Categoría de sobretensión	III según EN 60 664-1
Grado de contaminación	2 según EN 60 664-1
Presión del aire	Atmósfera hasta 2 000 m
Peso	0,075 kg

Bedienung und Anzeige

- On ⑧ leuchtet grün, wenn die Spannungsversorgung vorhanden ist und das Gerät betriebsbereit ist
- Main Line ⑦ leuchtet gelb, sobald die Hauptlinie angeschlossen ist, blinkt bei Telegrammverkehr auf der Hauptlinie.
- Line ⑥ leuchtet gelb, sobald die Sekundärlinie angeschlossen ist, blinkt bei Telegrammverkehr auf der Sekundärlinie.
- Programmier-LED ③ leuchtet rot, wenn das Gerät im Programmiermodus ist. (Nachdem die Programmier-taste ② gedrückt wurde).

Operation and display

- On ⑧ lights green when voltage is applied and the device is ready for operation.
- Main Line ⑦ lights yellow when the main line is connected; flashes when there is telegram traffic on the main line.
- Line ⑥ lights yellow when the line is connected; flashes when there is telegram traffic on the line.
- Programming LED ③ lights red when the device is in the programming mode. (After the programming button ② has been pressed).

Utilisation et affichage

- On ⑧ S'allume en vert quand l'alimentation électrique est disponible et que l'équipement est prêt à fonctionner
- Main Line ⑦ S'allume en jaune dès que la ligne principale est raccordée ; clignote en cas d'échange de télégrammes sur la ligne principale.
- Line ⑥ S'allume en jaune dès que la ligne est raccordée ; clignote en cas d'échange de télégrammes sur la ligne.
- DEL programmation ③ S'allume en rouge quand l'appareil est en mode programmation (après pression sur la touche de programmation ②).

Montage
Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingeschäften für Schnellbefestigung auf 35 mm Tragschienen, nach EN 60715.
Die Zugänglichkeit des Gerätes zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein.

Installation
The unit is designed to be installed in distribution boxes or small housings for quick mounting on 35 mm support rails in accordance with EN 60715.
Ensure that the unit can be accessed at all times for operation, examination, inspection, maintenance, and repair.

Montage
L'appareil est conçu pour être monté dans un distributeur ou un petit boîtier pour en permettre une fixation rapide sur des profilés supports de 35 mm conformément à l'EN 60715.
L'accès à l'appareil doit être garanti pour son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation.

Montaje
El aparato es apropiado para el montaje en distribuidores o cajas pequeñas para fijación rápida en regletas de montaje de 35 mm según EN 60715.
El usuario deberá asegurarse de que el aparato quede accesible para la puesta en funcionamiento y trabajos de control, inspección, mantenimiento y reparación.

Anschluss
Die Klemmenbezeichnungen befinden sich auf dem Gehäuse.
Die Verbindung zum KNX erfolgt mit der mitgelieferten Busanschlussklemme.

Connection
The terminal identifiers can be found on the housing.
The connection to KNX is made via the supplied bus terminal.

Raccordement
La description des bornes se trouve sur le boîtier.
La connexion au KNX s'effectue avec la borne de connexion du bus fournie.

Conexión
La denominación de los terminales se encuentra en la superficie de la caja.
La conexión al KNX se efectúa mediante el borne de conexión a bus, que acompaña al aparato.

Inbetriebnahme
Die Inbetriebnahme erfolgt mit der Engineering Tool Software (ETS). Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in der technischen Dokumentation des Gerätes. Diese finden Sie zum Download unter www.abb.com/knx.

Commissioning
Commissioning of the system is carried out using the Engineering Tool Software (

Collegamento dell'apparecchio	IT	Aansluiting van het apparaat	NL	Przyłącze urządzenia	PL	Подключение устройства	RU	设备连接	CH
① Portatarghetta		① Etikethouder		① Podstawa tabliczki		① Крепление таблички		① 铭牌支架	
② Pulsante di programmazione		② Programmeertoets		② Przycisk programowania		② Клавиша программирования		② 编程按钮	
③ LED programmazione		③ Programmeer-LED		③ LED programowania		③ Программируемый светодиод		③ 编程 LED	
④ Morsetto di collegamento Bus per KNX della linea primaria/principale (Main Line)		④ Busaansluitklem voor KNX-aansluiting van de primaire-/hoofdlijn (Main Line)		④ Zaczisk przyłączeniowy magistrali złącza KNX linii pierwotnej/głównej (Main Line)		④ Шинная клемма для присоединения к линии KNX первичной (главной) линии (Main Line)		④ 初级线/主线 (Main Line) 上 KNX 接口的总线接线端子	
⑤ Morsetto di collegamento Bus per KNX della linea secondaria (Line)		⑤ Busaansluitklem voor KNX-aansluiting van de secundaire lijn (Line)		⑤ Zaczisk przyłączeniowy magistrali złącza KNX linii wtórnej (Line)		⑤ Шинная клемма для присоединения ко вторичной линии (Line)		⑤ 欬次级线 (Line) 上 KNX 接口的总线接线端子	
⑥ LED per traffico di telegrammi sulla linea secondaria (Line)		⑥ LED voor telegramverkeer op secundaire lijn (Line)		⑥ LED przesyłania telegramów na linii wtórej (Line)		⑥ Светодиод для обмена телеграммами во вторичной линии (Line)		⑥ 欬次级线 (Line) 上的电报通信 LED	
⑦ LED per traffico di telegrammi sulla linea primaria/principale (Main Line)		⑦ LED voor telegramverkeer op primaire-/hoofdlijn (Main Line)		⑦ LED przesyłania telegramów na linii pierwotnej/głównej (Main Line)		⑦ Светодиод для обмена телеграммами в первичной (главной) линии (Main Line)		⑦ 欼次级线/主线 (Main Line) 上的电报通信 LED	
⑧ LED di funzionamento		⑧ Bedrijfs-LED		⑧ Kontrolka pracy		⑧ Светодиод «Работа»		⑧ 运行 LED	

Descrizione dell'apparecchio

L'accoppiatore di linea LK/S 4.2 permette lo scambio di dati tra due linee Bus KNX separate. Il LK/S provvede anche alla separazione galvanica delle linee. In questo modo è possibile far funzionare entrambe le linee indipendentemente l'una dall'altra. Il LK/S 4.2 può essere utilizzato in una linea come accoppiatore di campo, accoppiatore di linea o amplificatore lineare.

Dati tecnici (estratto)

Alimentazione	attraverso ABB i-bus® KNX (21...30 V DC) massimo 0,25 W
Potenza dissipata P	
Intervallo di temperatura	durante il funzionamento - 5° C ... + 45° C Immagazzinamento - 25° C ... + 55° C Trasporto - 25° C ... + 70° C
Condizioni ambientali umidità max. dell'aria	95 %, bagno di rugiada non ammesso
Classe di protezione	IP20 a norma DIN EN 60 529
Classe di protezione	III a norma DIN EN 61140
Categoria di sovrattensionesone	III a norma EN 60 664-1
Grado di sporcizia	2 a norma EN 60 664-1
Pressione aria	Atmosfera fino a 2.000 m
Peso	0,075 kg

Comando e visualizzazione

- On ⑧ acceso in verde se l'alimentazione di tensione è collegata e l'apparecchio è operativo
- Main Line ⑦ acceso in giallo non appena viene collegata la linea principale; lampeggia in caso di traffico di telegrammi sulla linea principale.
- Line ⑥ acceso in giallo non appena viene collegata la linea; lampeggia in caso di traffico di telegrammi sulla linea.
- LED programmazione ③ acceso in rosso se l'apparecchio si trova in modalità di programmazione. (Dopo aver premuto il pulsante di programmazione ②).

Aansluiting van het apparaat	NL
① Etikethouder	
② Programmeertoets	
③ Programmeer-LED	
④ Busaansluitklem voor KNX-aansluiting van de primaire-/hoofdlijn (Main Line)	
⑤ Busaansluitklem voor KNX-aansluiting van de secundaire lijn (Line)	
⑥ LED voor telegramverkeer op secundaire lijn (Line)	
⑦ LED voor telegramverkeer op primaire-/hoofdlijn (Main Line)	
⑧ Bedrijfs-LED	

Beschrijving van het apparaat

De linkopeling LK/S 4.2 maakt uitwisseling van gegevens tussen twee gescheiden KNX-buslijnen mogelijk. De LK/S zorgt ook voor een galvanische scheiding van de lijnen. Daardoor kunnen beide lijnen onafhankelijk van elkaar worden gebruikt. De LK/S 4.2 kan in een lijn worden gebruikt als gebiedskoppeling, linkopeling of als lijnversterker.

Przyłącze urządzenia	PL
① Podstawa tabliczki	
② Przycisk programowania	
③ LED programowania	
④ Zaczisk przyłączeniowy magistrali złącza KNX linii pierwotnej/głównej (Main Line)	
⑤ Zaczisk przyłączeniowy magistrali złącza KNX linii wtórnej (Line)	
⑥ LED przesyłania telegramów na linii wtórej (Line)	
⑦ LED przesyłania telegramów na linii pierwotnej/głównej (Main Line)	
⑧ Kontrolka pracy	

Opis urządzenia

Sprzęgacz kierunkowy LK/S 4.2 umożliwia wymianę danych pomiędzy dwoma oddzielnymi liniami magistrali KNX. LK/S zapewnia również galwaniczne oddzielenie linii. Dzięki temu możliwa jest niezależna eksploatacja obu linii. LK/S 4.2 może być używany jako sprzągacz zakresowy, sprzągacz kierunkowy lub wzmacniacz linii w jednej linii.

Подключение устройства	RU
① Крепление таблички	
② Клавиша программирования	
③ Программируемый светодиод	
④ Шинная клемма для присоединения к линии KNX первичной (главной) линии (Main Line)	
⑤ Шинная клемма для присоединения к линии KNX вторичной линии (Line)	
⑥ Светодиод для обмена телеграммами во вторичной линии (Line)	
⑦ Светодиод для обмена телеграммами в первичной (главной) линии (Main Line)	
⑧ Светодиод «Работа»	

Описание устройства

Линейный коллер LK/S 4.2 позволяет осуществлять обмен данных между двумя различными шинными линиями области KNX. Устройство LK/S обеспечивает также гальваническое разделение линий. За счет этого можно эксплуатировать обе линии независимо одна от другой. Устройство LK/S 4.2 можно использовать как зональный коллер, линейный коллер или линейный усилитель в линии.

Montaggio	IT	Bediening en weergave	NL	Obsługa i wskazania	PL	Управление и индикация	RU	操作和显示	CH
L'apparecchio può essere montato in distributori o in piccoli quadri elettrici per il fissaggio rapido su guide di montaggio da 35 mm a norme EN 60715.		On ⑧ acceso in verde se l'alimentazione di tensione è collegata e l'apparecchio è operativo		On ⑧ świeci zielonym światłem przy występującym napięciu zasilania i urządzeniu gotowym do pracy		On (Вкл.) ⑧ горит зеленым светом при наличии электропитания и готовности устройства к работе		开 ⑧ 亮红色时，存在电压，设备为就绪状态。	
Deve essere assicurata l'accessibilità all'apparecchio a scopo di controllo, ispezione, manutenzione e riparazione.		Main Line ⑦ acceso in giallo non appena viene collegata la linea principale; lampeggia in caso di traffico di telegrammi sulla linea principale.		Main Line ⑦ świeci żółtym światłem przy podłączonej linii głównej, migaj przy wysyaniu telegramów na linii głównej.		Main Line (Главная линия) ⑦ горит желтым светом, если подключена главная линия, мигает при обмене телеграммами по главной линии		主线 ⑦ 亮黄色，当主线已连接时，主线上的电报通信闪烁。	
Line ⑥ acceso in giallo non appena viene collegata la linea; lampeggia in caso di traffico di telegrammi sulla linea.		Line ⑥ acceso in giallo non appena viene collegata la linea; lampeggia in caso di traffico di telegrammi sulla linea.		Line ⑥ świeci żółtym światłem przy podłączonej linii, migaj przy wysyaniu telegramów na linii.		Line (Линия) ⑥ горит желтым светом, если подключена линия, мигает при обмене телеграммами по линии		线 ⑥ 亮黄色，当线已连接时，线上的电报通信闪烁。	
LED programmazione ③ acceso in rosso se l'apparecchio si trova in modalità di programmazione. (Dopo aver premuto il pulsante di programmazione ②).		Programmeer-LED ③ acceso in rosso se l'apparecchio si trova in modalità di programmazione. (Dopo aver premuto il pulsante di programmazione ②).		LED programowania ③ świeci, gdy urządzenie pracuje w trybie programowania. (Po naciśnięciu przycisku programowania ②).		Программируемый светодиод ③ горит красным светом, если устройство находится в режиме программирования. (После того, как была нажата клавиша программирования ②).		编程 LED ③ 亮红色时，设备处于编程模式。（按下编程按钮 ② 后）。	

Montaggio	IT
Het apparaat is geschikt voor inbouw in verdeelsters of kleine behuizingen voor snelbevestiging op 35 mm draagrails, conform EN 60715.	
De toegankelijkheid tot het apparaat voor gebruik, controle, visuele inspectie, onderhoud en reparatie moet gewaarborgd zijn.	
Aansluiting	NL
De klemaanduidingen bevinden zich op de behuizing.	
De verbinding met de KNX vindt plaats via de bijgesloten busaansluitklem.	
inbedrijfstellung	IT
De inbedrijfstellung vindt plaats met de Engineering Tool Software (ETS). Een uitvoerige beschrijving van de parametrisering en de inbedrijfstellung vindt u in de technische documentatie van het apparaat. U kunt deze downloaden bij www.abb.com/knx .	
Messa in servizio	NL
La messa in servizio viene eseguita mediante l'Engineering Tool Software (ETS). Per la descrizione dettagliata della parametrizzazione e della messa in servizio consultare la documentazione tecnica dell'apparecchio scaricabile dal sito www.abb.com/knx .	

Montaggio	IT	Belangrijke instructies	NL	Przyłącze urządzenia	PL	Устройства считывания	RU	连接	CH
		Ozertschenie! Instalacja wyłącznie przez specjalistę elektrotechnika. Przy planowaniu i instalacji urządzeń elektrycznych należy przestrzegać odpowiednich norm, wytycznych, przepisów i postanowień.		Oznaczenia zacisków znajdują się na obudowie. Podłączenie do KNX odbywa się za pomocą starego zacisku przyłączeniowego magistrali.		Обозначение зажимов находится на корпусе. Подсоединение к KNX выполняется при помощи шинной клеммы, входящей в комплект поставки.		接线柱标记位于壳体上。通过随附的总线接线端子与 KNX 进行连接。	
		Uruchomienie		Montaż		Установка		安装	
		Uruchomienie odbywa się przy użyciu Engineering Tool Software (ETS). Dokładny opis parametryzacji i uruchomienia znajduje się w dokumentacji technicznej urządzenia. Można ją pobrać na stronie www.abb.com/knx .		Urządzenie nadaje się do zabudowy w rozdzielałach lub małych obud					