

Descrizione

Gli ekinex® EK-BF1-TP-D1/D2 sono dispositivi utilizzati per controllare alimentatori elettronici (ECG) con un'interfaccia DALI (secondo EN 62386) tramite il bus di installazione KNX. Il dispositivo converte i comandi di commutazione e dimmerazione dal sistema KNX collegato in telegrammi DALI e le informazioni di stato dal bus DALI in telegrammi KNX.

Gli EK-BF1-TP-D1/D2 sono definiti come “Single Master Application Controller” (secondo EN 62386-103). Ciò significa che il dispositivo deve essere utilizzato solo in segmenti DALI con alimentatori elettronici collegati e non con altri dispositivi di controllo DALI all'interno del segmento (nessuna operazione multi-master). L'alimentazione necessaria per un massimo di 64 ECG collegati proviene direttamente dal dispositivo. Un alimentatore DALI aggiuntivo non è necessario e non è consentito. Sono supportati alimentatori elettronici secondo EN 62386-102 ed1 (DALI1) e dispositivi secondo EN 62386-102 ed2 (DALI2).

Il dispositivo a 2 canali EK-BF1-TP-D2 è dotato di due uscite DALI indipendenti tra loro. Tramite ciascuna uscita possono essere controllati fino a 64 alimentatori elettronici in 16 gruppi DALI. Entrambe le uscite offrono l'intera gamma di funzioni descritte di seguito.

Con la versione firmware 0.2.5 o superiore, il dispositivo è certificato secondo EN 62386-101 e -103 ed2 (DALI2) e quindi autorizzato a portare il logo DALI-2.

Il dispositivo è dotato di un involucro per guida DIN con larghezza pari a 4 UM (Unità Modulari) in modo che possa essere integrato direttamente nel quadro di distribuzione della rete.

Funzioni

Oltre alla pura funzione gateway, EK-BF1-TP-D1/D2 offre anche numerose funzioni aggiuntive:

- EK-BF1-TP-D1: indirizzamento fino a 16 gruppi DALI o 63 singoli ECG

- EK-BF1-TP-D2: indirizzamento fino a 2x16 gruppi DALI o 2x63 alimentatori elettronici individuali

- Concetto flessibile di messa in servizio DALI con ETS5

- Controllo del colore della luce con l'ausilio di dispositivi ECG di tipo 8

- Controllo del colore della luce in base al sottotipo di ECG:

- Temperatura di colore (DT-8 Sottotipo Tc)

- Colore XY (DT-8 Sottotipo XY)

- RGB (DT-8 sottotipo RGBWAF)

- HSV (DT-8 sottotipo RGBWAF)

- RGBW (DT-8 sottotipo RGBWAF)

- Nota. Il sottotipo DT-8 PrimaryN non è supportato.**

- Supporto di programmi di programmazione oraria per il controllo di gruppi ed ECG in base a valori e/o colore.

- Diverse modalità di funzionamento come modalità permanente, modalità notturna o modalità scale

- Contaore di funzionamento integrato per ogni gruppo ed ECG con allarme al raggiungimento della durata massima

- Riconoscimento guasti individuale con oggetti per ogni lampada / ECG

- Complessa analisi dei guasti a livello di gruppo / dispositivo con calcolo del numero di guasti e del tasso di guasto

- Monitoraggio della soglia di guasto con valori di soglia configurabili individualmente

- Modulo scene per un'ampia programmazione delle scene e possibilità di dimmerare le scene

- Funzione di “sostituzione rapida” per una facile sostituzione di singoli ECG difettosi

- Controllo manuale di telegrammi di gruppo e broadcast tramite pulsanti di comando sul dispositivo (vedere la descrizione del programma applicativo per le istruzioni per l'uso)

- Segnalazione di uno stato di guasto tramite LED sul dispositivo (vedi descrizione del programma applicativo)

I dispositivi DALI per lampade di emergenza a batteria singola di tipo DT-1 possono essere letti da EK-BF1-TP-D1/D2 e commutati e controllati tramite telegrammi DALI. Tuttavia, i comandi DALI per l'avvio e l'esportazione dei risultati dei test non sono supportati.

L'interfaccia speciale per la configurazione dei segmenti DALI è concepita come DCA (Device Control App) per ETS5.

Ricordarsi di installare l'app ETS corrispondente oltre al database del prodotto knxprod. L'App ETS è scaricabile dal sito www.ekinex.com o dal sito KNX.

Dati tecnici

Alimentazione elettrica

- Tensione di esercizio: 110 - 240V, 50-60 Hz AC o DC
- Potenza massima assorbita: 16W
- Alimentazione bus tramite linea KNX 24 V DC, ca. 5mA

Connettori

- Rete L, N, ⏏ : connettore a vite 3x 1- 2,5 mm² a conduttore singolo o intrecciato, momento torcente max 0,8 Nm
- DALI-Bus Canale 1 D+, D-: connettore a vite 2x 1-2,5 mm² conduttore singolo o intrecciato, momento torcente max 0,8 Nm
- DALI-Bus Canale 2 D+, D- (solo per dispositivo EK-BF1-TP-D2): connettore a vite 2x 1-2,5 mm² conduttore singolo o intrecciato, momento torcente max 0,8 Nm
- Linea bus KNX: morsetto KNX senza viti, conduttore 0,6...0,8 mm, unipolare. cCdfica cromatica: rosso = conduttore bus + (positivo), nero = conduttore bus – (negativo)

Elementi di controllo

- Pulsante di programmazione per passare dalla modalità normale a quella di indirizzamento del KNX
- 1 x pulsante Man. per attivare la modalità manuale
- 8x pulsanti per passare da un gruppo all'altro in modalità manuale e per eseguire funzioni di trasmissione e di servizio

Elementi di visualizzazione

- 1x LED rosso: indica modalità normale / programmazione
- 1x LED rosso / verde / blu: indica modalità manuale e messaggio di errore
- 8x LED rosso: indica lo stato del gruppo e i messaggi di errore

Bus DALI

- Numero di uscite: 1 (per EK-BF1-TP-D1) o 2 (per EK-BF1-TP-D2) uscite DALI
- Tipo di uscita: Single-Master Application Controller secondo EN 62386-103 ed. 2
- Numero di reattori: max. 64 ECG secondo EN 62386-101 ed1 e ed 2
- Tensione DALI: tipicamente 16 V DC, a prova di cortocircuito max. 250mA, isolamento di base (no SELV)
- Sezione del cavo consigliata: min. 1,5mm²
- Corrente di alimentazione garantita: 128mA
- Corrente massima di alimentazione: 250mA
- Ritardo di spegnimento: 600 ms dopo che si verifica lo spegnimento del bus DALI per cortocircuito
- Tentativo di riavvio dopo lo spegnimento: 5 secondi dopo il rilevamento del cortocircuito

Dati meccanici

- Involucro: Plastica ABS – V0
- Dimensioni REG 4TE: 71mm x 90mm x 58mm (LxHxP)
- Peso: ca. 130 gr
- Montaggio: guida DIN da 35 mm

Sicurezza elettrica

- Grado di protezione (secondo EN 60529): IP20
- Classe di protezione (secondo IEC 1140): I
- Categoria di sovratensione: III
- Classe di inquinamento (secondo EN60664-1): 2
- Bus KNX: SELV 24 V DC
- Bus DALI: tipico 16 V DC, isolamento base 250 mA, (no SELV)

Requisiti EMC

- Conforme alla direttiva 2014/30/UE

Condizioni ambientali

- Resistenza agli agenti atmosferici: EN 50090-2-2
- Temperatura di esercizio: - 5 ~ + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ~ + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25 ~ + 70°C
- Umidità ambientale: 5 ~ 93% RH non condensante

Certificazione

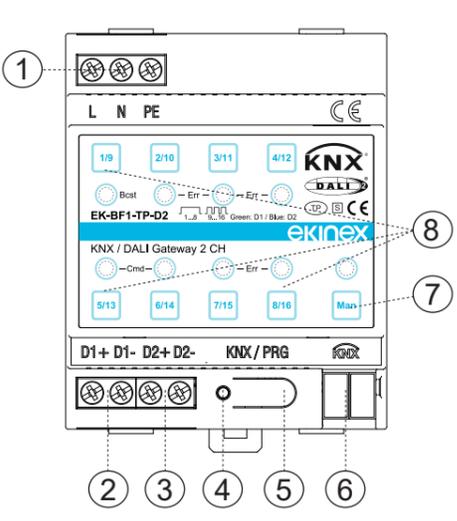
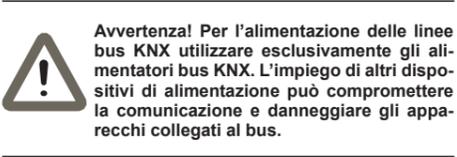
- KNX
- DIIA secondo EN 62386-101 ed 2 e EN 62386-103 ed 2

Conformità CE

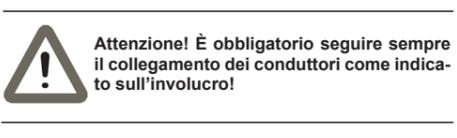
- Secondo le linee guida EMC (edifici residenziali e commerciali), linee guida sulla bassa tensione

Elementi di comando, segnalazione e collegamento

I connettori del dispositivo, nonché il pulsante di programmazione e il LED di programmazione necessari per la messa in servizio KNX, sono accessibili nella scatola di distribuzione solo quando il coperchio è rimosso.



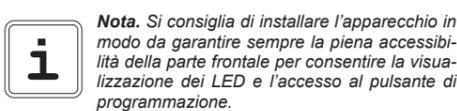
- Collegamento alla rete di alimentazione
- Uscita canale 1 DALI
- Uscita canale 2 DALI (solo per EK-BF1-TP-D2)
- LED per visualizzare la modalità normale / programmazione
- Pulsante di programmazione
- Connettore bus KNX
- Pulsante di comando / LED di segnalazione RGB modalità manuale
- 8x pulsante operativo / LED di segnalazione rosso controllo di gruppo / stato, funzioni broadcast e di servizio



NOTE TECNICHE DI INSTALLAZIONE

- AVVERTENZA Rischio di scossa elettrica!**
- Il dispositivo è destinato all'installazione interna in ambienti asciutti.**
- Il dispositivo deve essere installato e messo in servizio esclusivamente da un installatore elettrico accreditato.**
- Si prega di seguire le norme di sicurezza e antinfortunistiche specifiche del paese, nonché tutte le attuali linee guida KNX.**
- Si prega di seguire le norme e i regolamenti specifici del paese per la progettazione e la costruzione degli impianti, in particolare per quanto riguarda i sistemi di illuminazione di emergenza.**
- Per l'installazione, il dispositivo deve essere commutato a potenziale zero.**
- Non aprire il dispositivo! I dispositivi difettosi vanno restituiti al produttore.**

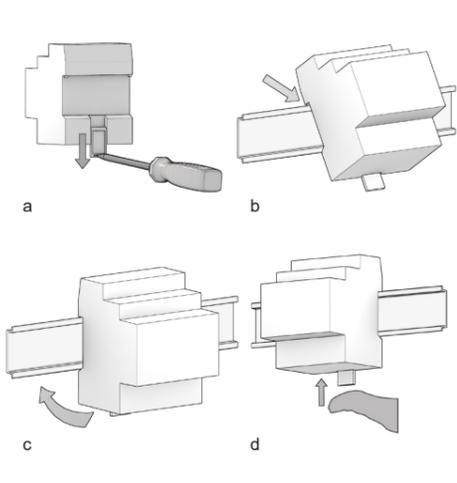
I pulsanti necessari per l'attivazione del controllo manuale e per l'azionamento di gruppi e comandi, nonché i LED di stato e di controllo sono accessibili quando il coperchio è chiuso.



Montaggio e messa in servizio

Come dispositivo REG, l'EK-BF1-TP-D1/D2 è adatto per il montaggio in scatole di distribuzione su guide DIN da 35 mm.Per il montaggio dell'apparecchio sulla guida procedere come segue:

- con l'ausilio di un utensile portare il dispositivo di blocco in posizione completamente abbassata (a);
- appoggiare l'apparecchio sul bordo superiore della guida profilata (b)
- ruotare l'apparecchio verso la guida (c);
- spingere il dispositivo di blocco verso l'alto fino all'arresto (d).

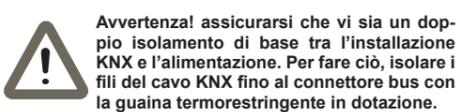
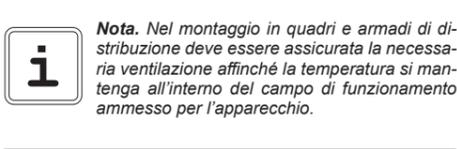
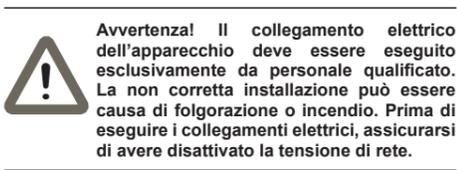


Per lo smontaggio dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato l'alimentazione di rete e di avere disinserito il morsetto bus e il morsetto dell'uscita ausiliaria dal loro alloggiamento. La chiusura di sicurezza può essere tirata verso il basso con uno strumento adatto e quindi il dispositivo può essere rimosso dalla guida.

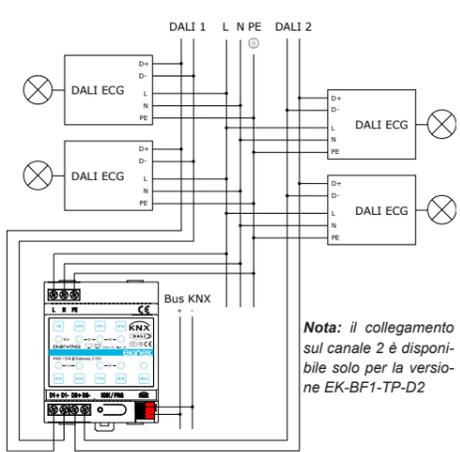
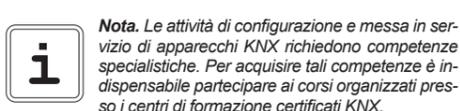
Dopo che il dispositivo è stato inserito, il cavo per il bus DALI deve essere prima collegato al connettore in alto a sinistra. In conformità con EN 62386, le linee di controllo DALI possono essere trasportate in un cavo a 5 fili insieme all'alimentazione (è sufficiente un semplice isolamento di base). Tuttavia, assicurati che siano etichettati in modo chiaro. Per l'intera installazione DALI di un segmento, non deve essere superata una lunghezza massima del cavo di 300 m. (Sezione consigliata 1,5 mm²). Per completare la messa in servizio:

- L'alimentatore va collegato al connettore in alto a sinistra nell'ordine indicato sull'involucro.

- Per collegare il cavo KNX, un connettore bus standard va inserito nel rispettivo ingresso sul dispositivo.



Una volta completata la connessione e attivata l'alimentazione, è possibile avviare la messa in servizio del segmento DALI e la programmazione con ETS. Per tutti gli altri processi, consultare la descrizione del manuale del dispositivo.

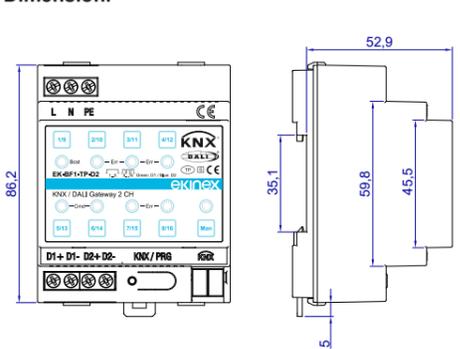


Fornitura

I seguenti singoli componenti sono inclusi nella fornitura del dispositivo EK-BF1-TP-D1/D2:

- Dispositivo completo con connettore bus collegato
- 1 guaina termorestringente 1,2 x 2 cm per un ulteriore isolamento del cavo bus
- Istruzioni per l'uso e il montaggio
- Consegnato in confezione individuale infrangibile

Dimensioni



Marcatura

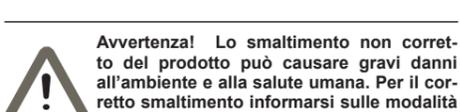
- KNX
- CE: il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE), alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE) e alla Direttiva RoHS II (2011/65/UE).

Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. E' assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

Smaltimento

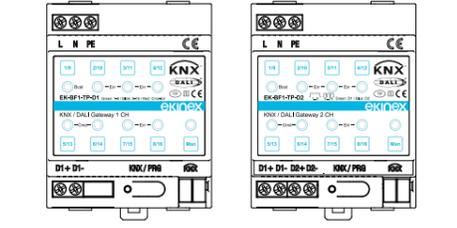
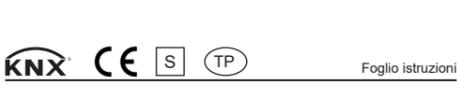
Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifiusione RAEE) e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.



ekinex

Gateway KNX / DALI a 1 o 2 canali

Codici: EK-BF1-TP-D1 / EK-BF1-TP-D2



EK-BF1-TP-D1

EK-BF1-TP-D2

EKINEX S.p.A.

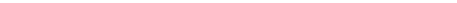
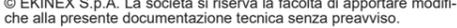
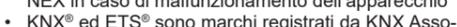
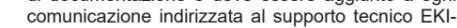
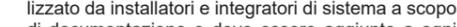
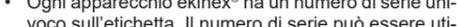
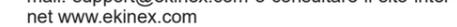
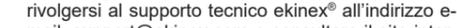
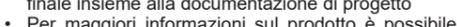
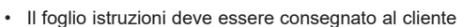
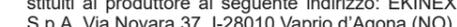
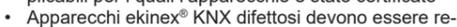
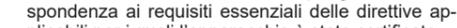
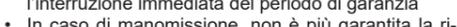
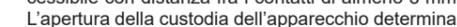
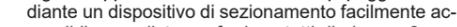
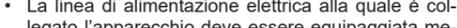
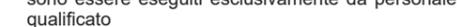
Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

Tel. +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com



Description

The ekinex® EK-BF1-TP-D1/D2 are devices used to control electronic control gears (ECGs) with a DALI interface (in accordance with EN 62386) via the KNX installation bus. The device transforms switch and dim commands from the connected KNX system into DALI telegrams and status information from the DALI bus into KNX telegrams.

The EK-BF1-TP-D1/D2 are a so-called Single Master Application Controllers (according to EN 62386-103). This means the device must only be used in DALI segments with connected ECGs and not with other DALI control devices within the segment (no multi-master operation). The required power supply for the up to 64 connected ECGs comes directly from the device. An additional DALI power supply is not required and not permitted. Supported are ECGs according to EN 62386-102 ed1 (DALI1) as well as devices according to EN 62386-102 ed2 (DALI2).

The 2-channel device EK-BF1-TP-D2 is equipped with two DALI outputs which are independent from one another. 64 ECGs in 16 DALI groups can be controlled via each output. Both outputs offer the full range of functions described below.

With firmware version 0.2.5 or higher, the device is certified according to EN 62386-101 and -103 ed2 (DALI2) and therefore entitled to bear the DALI-2 logo.

The device comes in a 4TE wide DIN Rail casing so it can be directly integrated into the mains distribution box.

Functions

In addition to the pure gateway function, the EK-BF1-TP-D1/D2 also offers numerous additional functions:

- EK-BF1-TP-D1: addressing of up to 16 DALI groups or 63 individual ECGs;
- EK-BF1-TP-D2: addressing of up to 2x16 DALI groups or 2x63 individual ECGs;
- Flexible DALI commissioning concept in the ETS5
- Coloured light control with the help of device type 8 ECGs
- Coloured light control depending on ECG sub-type:
 - Colour temperature (DT-8 Sub-Type Tc)
 - XY colour (DT-8 Sub-Type XY)
 - RGB (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - HSV (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 Sub-Type RGBWAF)



Note. The DT-8 sub-type PrimaryN is not supported.

- Support of time scheduling programmes to control groups and ECGs according to values and/or colour.
- Different operating modes such as permanent mode, night-time mode or staircase mode
- Integrated operating hours counter for each group and ECG with an alarm for when the maximum lifespan has been reached
- Individual fault recognition with objects for each light/ ECG
- Complex fault analysis at group/device level with number of faults and fault rate calculation
- Fault threshold monitoring with individually configurable threshold values
- Scene module for extensive scene programming and possibility of dimming scenes
- “Quick exchange function“ for easy replacement of individual faulty ECGs
- Manual control of group and broadcast telegrams via control buttons on the device (see application program description for operating instructions)
- Signalling of a fault status via LEDs on the device (see application program description)

DALI devices for individual battery emergency lights of device type DT-1 can be read by EK-BF1-TP-D1/D2 and switched and controlled via DALI telegrams. Ho-

wever, DALI commands to start and export test results are not supported.

The special interface for the configuration of DALI segments is designed as DCA (Device Control App) for the ETS5.

Please remember to install the corresponding ETS App in addition to the product database knxprod. The ETS App is available for download on the www.ekinex.com website or from KNX website.

Technical data

Power supply

- Operating voltage 110 to 240 V, 50 to 60Hz AC or DC
- Maximum power consumption 16W
- Bus power supply via KNX bus line, SELV 24V, ca. 5mA

Connectors

- Mains connector L, N, PE: screw connector 3x 1-2.5mm² single or threaded core, torque max 0.8 Nm
- DALI-Bus Channel 1 D+, D-: screw connector 2x 1-2.5 mm² single or threaded core, torque max 0.8 Nm
- DALI-Bus Channel 2 D+, D- (for EK-BF1-TP-D2 device only): screw connector 2x 1-2.5 mm² single or threaded core, torque max 0.8 Nm
- Bus line: KNX terminal block, screwless 0.6...0.8 mm, single core. Color codification: red = + (positive) bus conductor, black = - (negative) bus conductor

Control elements

- Programming button to toggle between normal and addressing mode of the KNX
- 1 x button Man. to activate manual mode
- 8x buttons to toggle between groups in manual mode and to execute broadcast and service functions

Display elements

- LED red: indicates normal/addressing mode
- LED red/green/blue: indicates manual mode and error message
- 8x LED red: indicates group status and error messages

DALI-bus

- Number of outputs: 1 (for EK-BF1-TP-D1) or 2 (for EK-BF1-TP-D2) DALI output
- Output type: Single-Master Application Controller according to EN 62386-103 ed. 2
- Number of ballasts: max. 64 ECGs according to EN 62386-101 ed1 and ed 2
- DALI voltage: typically 16 VDC, short-circuit proof max. 250mA, basic insulation (no SELV)
- Recommended wire cross-section: min. 1.5 mm²
- Guaranteed supply current: 128mA
- Maximum supply current: 250mA
- Shutdown delay: 600ms after DALI short circuit shutdown occurs
- Start-up attempt after shutdown: 5s after short-circuit detection

Mechanical data

- Casing: Plastic ABS – V0
- Dimensions REG casing 4TE: 71mm x 58mm x 90mm (WxHxL)
- Weight: ca. 130 g
- Mounting: 35mm DIN rail

Electrical safety

- Protection type (in accordance with EN 60529): IP20
- Protection class (according to IEC 1140): I
- Overvoltage category: III
- Pollution class (in accordance with EN60664-1): 2
- KNX Bus: SELV 24 V DC
- DALI Bus: typical 16V DC, 250mA base isolation, (no SELV)

EMC requirements

- Complies with directive 2014 / 30 / EU

Environmental conditions

- Weather resistance: EN 50090-2-2
- Operating temperature: - 5 ~ + 45°C
- Storage temperature: - 25 ~ + 55°C
- Transportation temperature: - 25 ~ + 70°C
- Working humidity: 5 ~ 93% RH not condensing

Certification

- KNX certified
- DIIA certified according to EN 62386-101 ed 2 and EN 62386-103 ed 2

CE-signage

According to EMC guidelines (residential and commercial buildings), low voltage guidelines

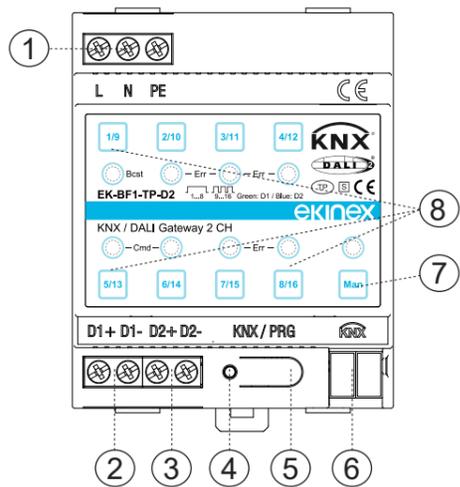
Switching, display and connection elements

The device connectors as well as the programming button and programming LED that are required for KNX commissioning, are only accessible in the distribution box when the cover is removed.

The buttons required to activate manual control and to operate groups and commands as well as the status and control LEDs are accessible when the cover is closed.



Warning! In order to supply the KNX bus lines use only a KNX bus power supply. The use of other power supplies can compromise the communication and damage the devices connected to the bus.



- Mains connection
- DALI Channel 1 output
- DALI Channel 2 output (for EK-BF1-TP-D2 only)
- Programming LED to display normal/addressing mode
- Programming button normal/addressing mode
- KNX bus connector
- Operating button/signal LED RGB manual mode
- 8x operating button/signal LED red group control/status, broadcast and service functions



Warning! It is mandatory to always follow the pin assignment as labelled on the casing!

INSTALLATION TECHNICAL NOTES

- WARNING Risk of electric shock!**
- The device is intended for interior installation in dry rooms.**
- The device must only be installed and commissioned by an accredited electrical engineer.**
- Please follow country-specific safety and accident prevention rules as well as all current KNX guidelines.**
- Please follow country-specific rules and regulations for the planning and construction of installations, especially with regard to emergency lighting systems.**
- For the installation, the device must be switched to zero potential.**
- Do not open the device! Faulty devices must be returned to the manufacturer with return delivery note.**

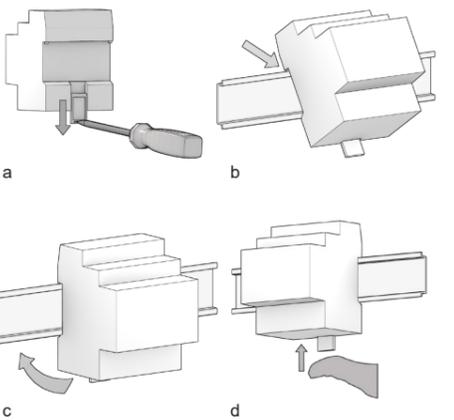


Note. It is recommended that the installation of the device always ensure the full accessibility of the front side to allow the display of the LEDs and access to the programming button.

Mounting and commissioning

As an REG device the EK-BF1-TP-D1/D2 is suitable for mounting in distribution boxes on 35 mm DIN rails. For the installation of the device on the rail proceed as follows:

- with the aid of a tool bring the locking device in the fully lowered position (a);
- place the upper edge of the rear inner profile on the upper edge of the rail (b);
- rotate the device towards the rail (c);
- push the locking device upward until it stops (d).



To dismount the device, make sure you have disconnected the mains power supply and disconnected the bus terminals and the auxiliary output terminal from their housing. The safety catch can be pulled down with a suitable tool and the device can then be removed from the rail.

After the device has been inserted, the cable for the DALI bus should be attached to the upper left connector first. In accordance with EN 62386, the DALI control lines can be carried in a 5-wired cable together with the power supply (simple basic insulation is sufficient). However, please make sure that these are labelled clearly. For the entire DALI installation of a segment, a maximum cable length of 300m must not be exceeded. (Recommended cross-sectional area 1.5mm²). In order to end the commissioning:

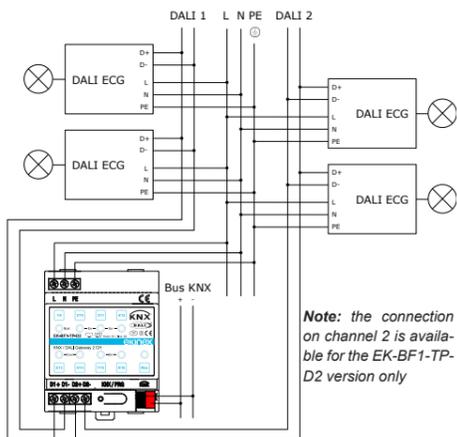
- The power supply is connected to the top left-hand side connector in the order indicated on the casing.
- To connect the KNX cable, a standard bus connector is plugged into the respective entry on the device.



Warning! The electrical connection of the device can be carried out only by qualified personnel. The incorrect installation may result in electric shock or fire. Before making the electrical connections, make sure the power supply has been turned off.



Note. When mounting the device in boards and cabinets it shall be provided the necessary ventilation so that the temperature can be kept within the operating range of the device.



Warning! Please make sure that there is double basic insulation between the KNX installation and the power supply. To do so, please insulate the wires of the KNX cable up to the bus connector with the enclosed shrinkable tubing.

Once the connection is complete and the power supply is turned on, you can start commissioning the DALI segment and programming with ETS. For all further processes, please see the device manual description.



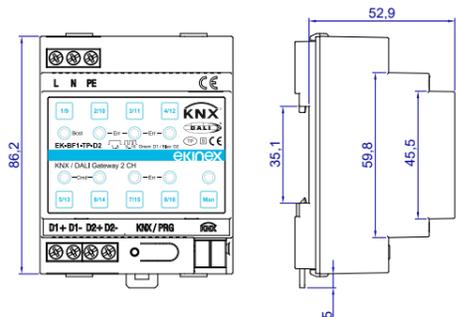
Note. The configuration and commissioning of KNX devices require specialized skills. To acquire these skills, you should attend the workshops at KNX certified training centers.

Scope of delivery

The following individual components are included in the delivery of the EK-BF1-TP-D1/D2 device:

- Complete device with connected bus connector
- 1x heat shrinkable tubing 1.2 x 2cm for additional insulation of the bus cable
- Operating and mounting instructions
- Delivered in break-proof individual packaging

Dimensions



Marks

- KNX
- CE: the device complies with the Low Voltage Directive (2014/35/EU), the Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU) and the RoHS II Directive (2011/65/EU).

Maintenance

The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2012/19/EU (WEEE recast), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.



Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

Warnings

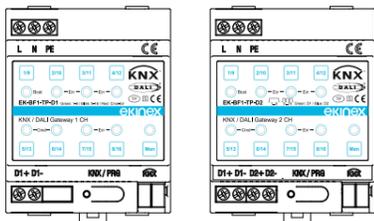
- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- The power supply line to which the device is connected must be equipped with an easily accessible disconnecting device with minimum separation distance between contacts of 3 mm
- Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period

1 or 2 channel KNX / DALI Gateway

Codes: EK-BF1-TP-D1 / EK-BF1-TP-D2



Instructions



EK-BF1-TP-D1

EK-BF1-TP-D2

EKINEX S.p.A.

Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPEKBF1TPD1D2IEXX00

- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer guaranteed
- ekinex® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy

Other information

- The instruction sheet must be delivered to the end customer with the project documentation
- For further information on the product, please contact the ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or visit the website www.ekinex.com
- Each ekinex® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers or system integrators for documentation purposes and has to be added in each communication addressed to the EKINEX technical support in case of malfunctioning of the device
- KNX® and ETS® are registered trademarks of KNX Association cvba, Brussels

© EKINEX S.p.A. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.