

IT

Descrizione del prodotto e dell'applicazione
--

Il gateway DALI IC04B01DAL è un controllore master singolo a 4 canali per il controllo di reattori elettronici con interfaccia DALI® tramite il bus di installazione KNX®.

Supporta reattori conformi alla norma IEC 62386-102 ed1 (DALI1) e dispositivi conformi alla norma IEC 62386-102 ed2 (DALI2).

Il dispositivo converte i comandi di commutazione e dimmerazione del sistema KNX a cui è collegato in corrispondenti telegrammi DALI, oppure le informazioni di stato e gli eventi del bus DALI in telegrammi KNX.

IC04B01DAL dispone di quattro uscite DALI. A ciascuna uscita è possibile collegare fino a 32 ECG. Gli ECG collegati a un canale sono controllati simultaneamente tramite telegrammi broadcast.

L'alimentazione necessaria per gli ECG collegati proviene direttamente dal dispositivo. Non sono necessari altri alimentatori DALI.

Il dispositivo è disponibile in un alloggiamento per guida DIN largo 4TE per l'installazione diretta in un quadro di distribuzione elettrica. Il collegamento al bus avviene tramite un terminale bus. I cavi di alimentazione e DALI sono collegati tramite morsetti a vite sul dispositivo.

L'interfaccia di comunicazione KNX è inclusa.

Funzioni principali:

- 4 canali DALI indipendenti per il controllo broadcast delle lampade.

- Controllo simultaneo di fino a 32 ECG per canale

- Non è necessaria la messa in servizio DALI o l'identificazione degli apparecchi DALI

- Controllo esteso dei canali tramite vari oggetti di comunicazione KNX.

- Controllo della luce colorata con supporto per reattori di tipo 8 (DT-8) e controllo tramite oggetti di comunicazione.

- Controllo della luce colorata in base al sottotipo di reattore:

- Temperatura colore (DT-8 sottotipo Tc)
- RGB (DT-8 Sub-tipo RGBWAF)
- HSV (DT-8 Sub-tipo RGBWAF)
- RGBW (DT-8 Sub-tipo RGBWAF)

- Cambio automatico della temperatura di colore in base al valore luminoso (Dimm-To-Cold)

- Oggetti di trasmissione per il controllo simultaneo di tutti gli ECG collegati

- Varie modalità operative per gruppi quali funzionamento continuo, funzionamento notturno, funzionamento scala (temporizzato)

- Timer per i ritardi di accensione e spegnimento

- Contatore ore di funzionamento integrato per ogni canale con allarme al raggiungimento di una soglia impostata

- Individuazione di guasti individuali delle lampade e dei guasti ECG per ogni canale con allarme tramite oggetti di comunicazione

- Modulo scenari per un massimo di 16 scene, che può essere assegnato a scenari KNX 1..64

- “Funzione di risparmio energetico” consente di spegnere l'alimentazione ECG quando la luce viene spenta tramite attuatori di commutazione aggiuntivi

- Funzionamento manuale tramite pulsanti di comando sul dispositivo

- Segnalazione di stati di errore e diagnostica di stato tramite LED sul dispositivo

EN

Product and application description

The IC04B01DAL DALI Gateway is a 4-channel single-master controller for controlling electronic ballasts with a DALI® interface via the KNX® installation bus.

It supports ballasts according to IEC 62386-102 ed1 (DALI1) as well as devices according to IEC 62386-102 ed2 (DALI2).

The device converts switching and dimming commands from the connected KNX system into corresponding DALI telegrams, or status and event information from the DALI bus into KNX telegrams.

The IC04B01DAL has four DALI outputs. Up to 32 ECGs can be connected to each output. The ECGs connected to a channel are controlled simultaneously via broadcast telegrams.

The power supply required for the connected ECGs comes directly from the device. Additional DALI power supplies are not required.

The device is available in a 4TE wide DIN-rail housing for direct installation in an electrical distribution board. The bus connection is made via a bus terminal. Mains and DALI cables are connected via screw terminals on the device.

The KNX communication interface is included.

Main functional features:

- 4 independent DALI channels for broadcast control

- Simultaneous control of up to 32 ECGs per channel

- No DALI commissioning or identification of the DALI luminaires required

- Extensive control of the channels via various KNX communication objects

- Colored light control with support for Device Type 8 (DT-8) ballasts and control via communication objects

- Colored light control depending on ballast sub-type:

- Color temperature (DT-8 Sub-Type Tc)
- RGB (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
- HSV (DT-8 Sub-Type RGBWAF)
- RGBW (DT-8 Sub-Type RGBWAF)

- Automatic change of the color temperature depending on the light value (Dimm-To-Cold)

- Broadcast objects for controlling all connected ECGs simultaneously

- Various operating modes for groups such as continuous operation, night operation, staircase operation (timing)

- Timer for switch-on and switch-off delays

- Integrated operating hours counter for each channel with alarm when the service life is reached

- Individual fault detection of lamps and ECG faults for each channel with alarm via communication objects

- Scene module for up to 16 scenes, which can be assigned to KNX scenes 1..64

- “Energy-saving function” allows the ECG power supply to be switched off when the light is switched off via additional switching actuators

- Manual operation via operating buttons on the device

- Signaling of error states and status diagnostics via LEDs on the device

DE

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen
--

Das IC04B01DAL DALI Gateway ist ein 4-Kanal-Einmaster-Controller zur Steuerung von elektronischen Vorschaltgeräten mit einer DALI®-Schnittstelle über den KNX®-Installationsbus.

Es unterstützt Vorschaltgeräte gemäß IEC 62386-102 ed1 (DALI1) sowie Geräte gemäß IEC 62386-102 ed2 (DALI2).

Das Gerät wandelt Schalt- und Dimm-Befehle vom angeschlossenen KNX-System in entsprechende DALI-Telegramme um oder Status- und Ereignisinformationen vom DALI-Bus in KNX-Telegramme.

Das IC04B01DAL verfügt über vier DALI-Ausgänge. An jeden Ausgang können bis zu 32 ECGs angeschlossen werden. Die an einen Kanal angeschlossenen ECGs werden gleichzeitig über Broadcast-Telegramme gesteuert.

Die für die angeschlossenen ECGs erforderliche Stromversorgung kommt direkt vom Gerät. Zusätzliche DALI-Netzgeräte sind nicht erforderlich.

Das Gerät ist in einem 4TE breiten DIN-Schienengehäuse erhältlich, das für die direkte Installation in einem elektrischen Verteilerschrank vorgesehen ist. Die Busverbindung erfolgt über einen Busanschluss. Netz- und DALI-Kabel werden über Schraubklemmen am Gerät angeschlossen.

Die KNX-Kommunikationsschnittstelle ist enthalten.

Hauptfunktionen:

- 4 unabhängige DALI-Kanäle für die Steuerung per Broadcast

- Gleichzeitige Steuerung von bis zu 32 ECGs pro Kanal

- Keine DALI-Inbetriebnahme oder Identifizierung der DALI-Leuchten erforderlich

- Umfassende Steuerung der Kanäle über verschiedene KNX-Kommunikationsobjekte

- Farblichtsteuerung mit Unterstützung für Vorschaltgeräte vom Gerätetyp 8 (DT-8) und Steuerung über Kommunikationsobjekte

- Farblichtsteuerung je nach Vorschaltgerät-Untertyp:

- Farbtemperatur (DT-8 Untertyp Tc)
- RGB (DT-8 Untertyp RGBWAF)
- HSV (DT-8 Untertyp RGBWAF)
- RGBW (DT-8 Untertyp RGBWAF)

- Automatische Änderung der Farbtemperatur je nach Lichtwert (Dimm-To-Cold)

- Broadcast-Objekte zur gleichzeitigen Steuerung aller angeschlossenen ECGs

- Verschiedene Betriebsmodi für Gruppen wie Dauerbetrieb, Nachtbetrieb, Treppenhausbetrieb (Zeitsteuerung)

- Timer für Einschalt- und Ausschaltverzögerungen

- Integrierter Betriebsstundenzähler für jeden Kanal mit Alarm bei Erreichen der Lebensdauer

- Individuelle Fehlererkennung von Lampen und ECG-Fehlern für jeden Kanal mit Alarm über Kommunikationsobjekte

- Szene-Modul für bis zu 16 Szenen, die den KNX-Szenen 1..64 zugeordnet werden können

- „Energiesparfunktion“ ermöglicht das Abschalten der ECG-Stromversorgung, wenn das Licht über zusätzliche Schaltaktoren ausgeschaltet wird

- Manuelle Bedienung über Bedientasten am Gerät

- Signalisierung von Fehlerzuständen und Statusdiagnose über LEDs am Gerät

ES

Descripción del producto y su funcionamiento
--

El gateway DALI IC04B01DAL es un controlador maestro de 4 canales para el control de balastos electrónicos con interfaz DALI® a través del bus de instalación KNX®.

Soporta balastos conforme a la norma IEC 62386-102 ed1 (DALI1) y dispositivos conforme a la norma IEC 62386-102 ed2 (DALI2).

El dispositivo convierte los comandos de conmutación y regulación del sistema KNX al que está conectado en telegramas DALI correspondientes, o bien la información de estado y los eventos del bus DALI en telegramas KNX.

El IC04B01DAL dispone de cuatro salidas DALI. A cada salida se pueden conectar hasta 32 ECG. Los ECG conectados a un canal son controlados simultáneamente a través de telegramas de difusión.

La alimentación necesaria para los ECG conectados proviene directamente del dispositivo. No se necesitan fuentes de alimentación DALI adicionales.

El dispositivo está disponible en una caja para carril DIN de 4TE de ancho para la instalación directa en un cuadro de distribución eléctrica. La conexión al bus se realiza mediante un terminal de bus. Los cables de alimentación y DALI se conectan a través de terminales de tornillo en el dispositivo.

La interfaz de comunicación KNX está incluida.

Funciones principales:

- 4 canales DALI independientes para el control de difusión de las lámparas.

- Control simultáneo de hasta 32 ECG por canal.

- No es necesario el servicio DALI ni la identificación de los dispositivos DALI.

- Control extendido de los canales a través de varios objetos de comunicación KNX.

- Control de luz de color con soporte para balastos tipo 8 (DT-8) y control mediante objetos de comunicación.

- Control de luz de color según el subtipo de balasto:

- Temperatura de color (subtipo Tc de DT-8)
- RGB (subtipo RGBWAF de DT-8)
- HSV (subtipo RGBWAF de DT-8)
- RGBW (subtipo RGBWAF de DT-8)

- Cambio automático de la temperatura de color según el valor de luminosidad (Dimm-To-Cold).

- Objetos de transmisión para el control simultáneo de todos los ECG conectados.

- Varias modalidades operativas para grupos como funcionamiento continuo, funcionamiento nocturno, funcionamiento de escalera (temporizado).

- Temporizador para los retrasos de encendido y apagado.

- Contador de horas de funcionamiento integrado para cada canal con alarma al alcanzar un umbral preestablecido.

- Detección de fallos individuales de las lámparas y fallos de ECG por canal con alarma a través de objetos de comunicación.

- Módulo de escenas para un máximo de 16 escenas, que puede ser asignado a escenarios KNX 1..64.

- La “función de ahorro de energía” permite apagar la alimentación del ECG cuando la luz se apaga a través de actuadores de conmutación adicionales.

- Funcionamiento manual mediante botones de control en el dispositivo.

- Señalización de estados de error y diagnóstico de estado a través de LED en el dispositivo.

Datos técnicos
Alimentación
Tensión de funcionamiento: d e 100 a 240 V, 50 a 60 Hz AC o DC
Consumo máximo de corriente: 8 W
Tensión de bus a través de la línea de bus KNX: SELV 24 V, aprox. 5 mA
Conexiones
Alimentación de red L N: 2x 0,5-4 mm² para cables rígidos y multifilares
Terminal de tornillo Bus DALI D+, D-: 2x 0,5-4 mm² para cables rígidos y multifilares
Terminal de tornillo Línea de bus KNX: sin tornillos 0,6...0,8 mm para cables rígidos
Terminal de bus KNX

Elementos de control
Botón de programación para cambiar entre modo normal/ direccionamiento KNX. 8 botones para funcionamiento en modo manual y ejecución de funciones de transmisión y servicio.

Elementos de visualización
1x LED rojo: para indicar el modo normal/direccionamiento
8x LED rojo: para mostrar el estado del dispositivo y el estado de error

Bus KNX
Medio KNX: Cables trenzados (TP)
Seguridad: KNX Data Secure

Bus DALI
Número de salidas: 4x salidas DALI
Tipo de salida: Controlador maestro único según EN 62386-103 ed 2
Número de balastos: max. 32 ECG según IEC 62386-101 ed1 ed 2 por canal, 128 ECG en total
Tensión DALI: típicamente 18 VDC, a prueba de cortocircuito max. 250 mA, aislamiento básico (no SELV)
Sección de cable recomendada: min. 1,5 mm²
Corriente de alimentación garantizada: 64 mA / canal
Corriente de alimentación máxima: 250 mA
Retraso de apagado: 600 ms después la detención del cortocircuito DALI
Intento de arranque después del apagado: 5 s después del cortocircuito

Datos mecánicos
Carcasa REG 4TE: Plástico ABS – V0
Ancho: 72 mm
Altura: 58 mm
Longitud: 90 mm
Peso: 140 g
Montaje: Carril DIN de 35 mm



IC04B01DAL

KNX DALI Gateway Broadcast - 4 CH - Bianco Dinamico DT-6, DT-8

KNX DALI Gateway Broadcast - 4 CH - Tunable white DT-6, DT-8

KNX DALI Gateway Broadcast - 4 CH - Dynamisches Weiß DT-6, DT-8

KNX DALI Gateway Broadcast - 4 CH - Blanco dinámico DT-6, DT-8

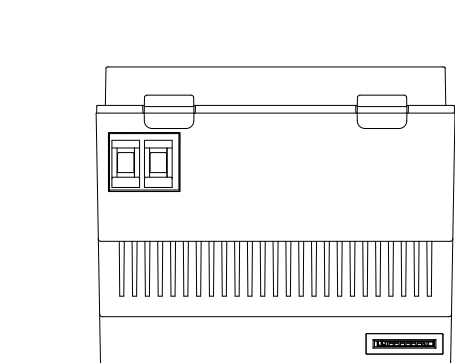
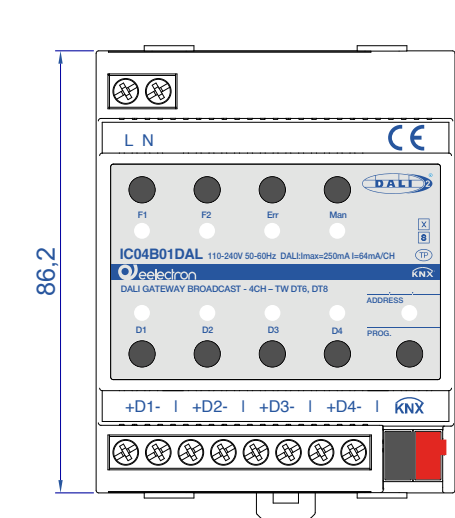
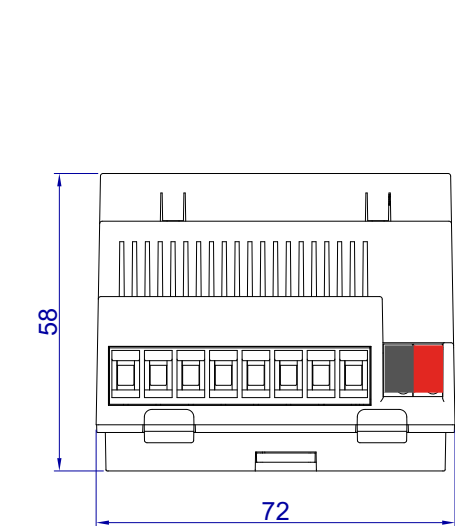


Fig./Abb. 1

Compatibilità elettromagnetica	
Norme di riferimento:	EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2
Conforme alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE e al Regolamento sulla Compatibilità Elettromagnetica 2016 SI 2016:1091.	
Sicurezza elettrica	
Classe di inquinamento:	2
Grado di protezione:**	IP20
Classe di protezione:**	II
Categoria di sovratensione:	III
Bus KNX:	SELV DC 30V
* (secondo EN 60529); ** (secondo IEC 1140)	

Condizioni di impiego	
Riferimenti normativi:	EN 50491-2
Temperatura operativa:	-5 °C +45 °C
Temperatura di stoccaggio (raccomandata max. 55°C):	- 20 °C + 70 °C
Umidità relativa (non condensante):	max. 90%
Ambiente di utilizzo:	interno, luoghi asciutti

Certificazioni	KNX®, DALI®
Fornitura	

I seguenti singoli componenti sono inclusi nella fornitura del dispositivo:

- Attuatore KNX
- Connettore bus KNX
- Cappuccio di protezione KNX

Posizione e funzionamento dei LED e degli elementi di comando Fig. 2

- A1: Collegamento alla rete elettrica L e N
- A2: Collegamenti per i 4 canali DALI D1-D4
- A3: Collegamento per terminale bus KNX
- A4: Tasto di programmazione e LED per modalità normale/indirizzamento
- A5: Pulsante per l'attivazione dell'operazione manuale
- A6: Pulsante per attivare l'analisi degli errori
- A7: Tasto funzione F2 (post installazione)
- A8: Tasto funzione F1 (nuova installazione)
- A9: Controllo manuale per singolo canale

Montaggio e cablaggio

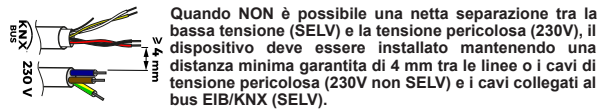
NOTE IMPORTANTI:

- Il dispositivo adatto per l'installazione diretta in quadri di distribuzione su guida-DIN standard da 35 mm. Per l'installazione, il dispositivo viene dapprima posizionato sul binario standard con un angolo dall'alto e quindi premuto verso il basso. Assicurarsi che il dispositivo sia bloccato sul lato inferiore e che sia saldamente collegato alla guida.
- Per staccare l'apparecchio dalla guida, il dispositivo di bloccaggio può essere estratto verso il basso con un attrezzo adatto.
- Dopo l'inserimento del dispositivo, è possibile procedere al collegamento dei cavi di alimentazione, DALI e KNX. Tutti i cavi devono essere scollegati dalla tensione durante la fase di connessione.
- Per collegare il cavo KNX viene utilizzato un connettore bus standard. Per garantire una distanza di isolamento sufficiente tra l'installazione KNX e DALI, è necessario utilizzare il cappuccio protettivo incluso.
- Assicurarsi che il cavo KNX sia installato con il cappuccio protettivo come mostrato in **Fig.3**

Istruzioni per l'installazione

Il dispositivo deve essere utilizzato in conformità con i dati tecnici specifici.

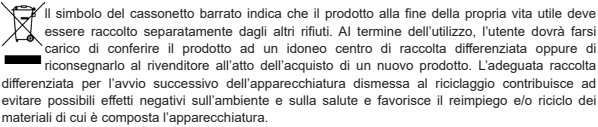
AVVERTENZA



- Il dispositivo è destinato all'installazione fissa in ambienti interni asciutti.
- Il dispositivo deve essere montato e messo in funzione da un installatore autorizzato.
- Devono essere osservate le norme di sicurezza e antinfortunistiche vigenti.
- Il dispositivo non deve essere aperto. Eventuali dispositivi difettosi devono essere restituiti al produttore.
- Per la progettazione e la costruzione di impianti elettrici, devono essere prese in considerazione le linee guida, i regolamenti e gli standard pertinenti del rispettivo paese.
- Il bus KNX consente di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Assicurarsi sempre che l'esecuzione di comandi remoti non porti a situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre un avviso su quali comandi possono essere attivati da remoto.

Per maggiori informazioni: www.eelectron.com

Smaltimento



Electromagnetic compatibility	
Reference standards:	EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2
Compliant with Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and with Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 S.I. 2016:1091.	
Electrical safety	
Pollution class:	2
Protection degree:*	IP20
Protection class:**	II
Overvoltage category:	III
KNX Bus:	SELV DC 30V
* (according to EN 60529); ** (according to IEC 1140)	

Terms of use	
Reference standards:	EN 50491-2
Operating temperature:	-5 °C +45 °C
Storage temperature:	-25 °C +55 °C
Relative humidity (not condensing):	max. 93%
Installation environment:	indoor, dry places

Certifications	KNX®, DALI®
-----------------------	-------------

Scope of delivery

The following individual components are included in the delivery of the device:

- KNX actuator
- KNX bus connector
- Protective cap KNX

Location and function of the LEDs and control elements Fig. 2
--

- A1: Mains connection L and N
- A2: Connections for the 4 DALI channels D1-D4
- A3: Connection for KNX bus terminal
- A4: Programming button and LED for normal/addressing mode
- A5: Button for activating manual operation
- A6: Button for activating the error analysis
- A7: Function key F2 (post installation)
- A8: Function key F1 (new installation)
- A9: Manual control for single channel

Mounting and wiring

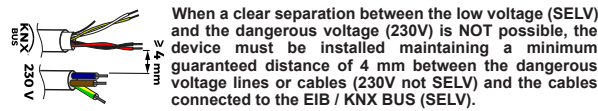
IMPORTANT NOTES:

- The device is suitable for direct installation in distribution boards on 35 mm standard DIN rails. For installation, the device is first placed on the standard rail at an angle from above and then snapped downwards. Ensure that the safety lock on the underside of the device engages and that the device is firmly connected to the rail.
- To remove the appliance from the rail, the safety lock can be pulled out downwards using a suitable tool.
- After inserting the device, the cables for the mains connection, DALI and KNX can be connected. All cables must be de-energized during connection.
- A standard bus connector is used to connect the KNX cable. To ensure a sufficient insulation distance between the KNX and DALI installation, the enclosed protective cap must be used.
- Please ensure that the KNX cable is installed with the protective cap as shown in **Fig.3**

Installation instructions

The device must be used in accordance with the specific technical data.

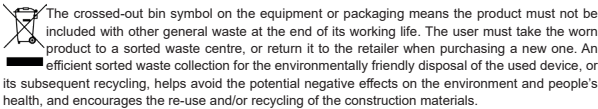
WARNING



- The device is intended for fixed installation in dry indoor areas.
- The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.

For more information: www.eelectron.com

Disposal



Compatibilità elettromagnetica	
Bezugsnormen:	EN 63044-5-1, EN 63044-5-2
Erfüllt die Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit und die Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2016 S.I. 2016:1091.	
Elektrische Sicherheit	
Verschmutzungsgrad:	2
Schutzgrad:*	IP20
Schutzklasse:**	II
Überspannungskategorie:	III
KNX Bus:	SELV DC 30V
* (gemäß EN 60529); ** (gemäß IEC 1140)	

Anwendungsbedingungen	
Bezugsnormen:	EN 50491-2
Betriebstemperatur:	-5 °C +45 °C
Lagerungstemperatur (Empfohlen max. 55°C):	-20 °C +70 °C
Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend):	max. 90%
Anwendungsbereiche:	Innen, trockene Orte

Zertifizierungen	KNX®, DALI®
-------------------------	-------------

Lieferumfang

Im Lieferumfang des Geräts enthaltene Einzelkomponenten:

- KNX-Aktor
- KNX-Busverbinder
- Schutzkappe KNX

Standort und Funktion der LEDs und Steuerelemente Abb. 2

- A1: Netzanschluss L und N
- A2: Anschlüsse für die 4 DALI-Kanäle D1-D4
- A3: Anschluss für KNX-Bus-Terminal
- A4: Programmiertaste und LED für Normal-/Adressierungsmodus
- A5: Taste zur Aktivierung des manuellen Betriebs
- A6: Taste zur Aktivierung der Fehleranalyse
- A7: Funktionstaste F2 (Nachinstallation)
- A8: Funktionstaste F1 (Neuinstallation)
- A9: Manueller Steuerung für einzelnen Kanal

Montage und Verdrahtung

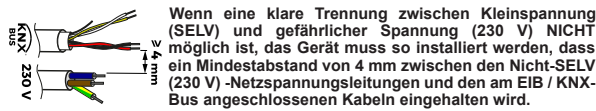
WICHTIGE HINWEISE:

- Das Gerät ist für die direkte Installation in Verteilerschränken auf 35 mm Standard-DIN-Schienen geeignet. Zur Installation wird das Gerät zunächst in einem Winkel von oben auf die Schiene gesetzt und dann nach unten eingerastet. Stellen Sie sicher, dass der Sicherheitshaken auf der Unterseite des Geräts einrastet und das Gerät fest mit der Schiene verbunden ist.
- Um das Gerät von der Schiene zu entfernen, kann der Sicherheitshaken mit einem geeigneten Werkzeug nach unten gezogen werden.
- Nach dem Einsetzen des Geräts können die Kabel für den Netzanschluss, DALI und KNX angeschlossen werden. Alle Kabel müssen während des Anschlusses spannungsfrei sein.
- Zum Anschluss des KNX-Kabels wird ein Standard-Busverbinder verwendet. Um einen ausreichenden Isolationsabstand zwischen der KNX- und DALI-Installation zu gewährleisten, muss die beiliegende Schutzkappe verwendet werden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass das KNX-Kabel mit der Schutzkappe wie in **Abb. 3** gezeigt installiert wird.

Installationshinweise

Das Gerät muss für die Inneninstallation in geschlossenen und trockenen Umgebungen verwendet werden.

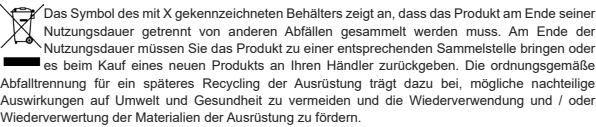
WARNING



- Das Gerät ist für die feste Installation in trockenen Innenräumen vorgesehen.
- Das Gerät muss von einem autorisierten Installateur montiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Defekte Geräte sind an den Hersteller zurückzusenden.
- Für die Planung und den Bau elektrischer Installationen sind die jeweiligen Richtlinien, Vorschriften und Normen des betreffenden Landes zu berücksichtigen.
- Der KNX-Bus ermöglicht es, Befehle aus der Ferne an die Systemaktoren zu senden. Stellen Sie stets sicher, dass die Ausführung von Fernbefehlen keine gefährlichen Situationen verursacht und dass der Benutzer immer über die aus der Ferne aktivierbaren Befehle informiert ist.

For more information: www.eelectron.com

Entsorgung



Compatibilità elettromagnetica	
Normas de referencia:	EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2
Cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE y el Reglamento de Compatibilidad Electromagnética 2016 SI 2016:1091.	
Seguridad eléctrica	
Clase de contaminación:	2
Grado de protección:*	IP20
Clase de protección:**	II
Categoría de sobretensión:	III
Bus KNX:	SELV DC 30V
* (según EN 60529); ** (según IEC 1140)	

Condiciones de uso	
Referencias normativas:	EN 50491-2
Temperatura de operación:	-5 °C +45 °C
Temperatura de almacenamiento (máxima recomendada 55°C):	- 20 °C + 70 °C
Humedad relativa (sin condensación):	max. 90%
Entorno de uso:	interior, lugares secos

Certificazioni	KNX®, DALI®
-----------------------	-------------

Fornitura

I los siguientes componentes están incluidos en el suministro del dispositivo:

- Actuador KNX
- Conector de bus KNX
- Capucha de protección KNX

Ubicación y funcionamiento de los LED y de los elementos de control Fig. 2

- A1: Conexión a la red eléctrica L y N
- A2: Conexiones para los 4 canales DALI D1-D4
- A3: Conexión para terminal de bus KNX
- A4: Botón de programación y LED para modo normal/direccionamiento
- A5: Botón para activar la operación manual
- A6: Botón para activar el análisis de errores
- A7: Botón de función F2 (post instalación)
- A8: Botón de función F1 (nueva instalación)
- A9: Control manual para canal individual

Montaggio e cablaggio

NOTAS IMPORTANTES:

- El dispositivo es adecuado para la instalación directa en cuadros de distribución en carril DIN estándar de 35 mm. Para la instalación, primero se coloca el dispositivo sobre el carril estándar en un ángulo desde arriba y luego se presiona hacia abajo. Asegúrese de que el dispositivo esté bloqueado en el lado inferior y de que esté firmemente conectado al carril.
- Para separar el dispositivo del carril, el dispositivo de bloqueo se puede extraer hacia abajo con una herramienta adecuada.
- Después de insertar el dispositivo, se puede proceder a la conexión de los cables de alimentación, DALI y KNX. Todos los cables deben estar sin tensión durante la fase de conexión.
- Para conectar el cable KNX, se utiliza un conector de bus estándar. Para garantizar una distancia de aislamiento suficiente entre la instalación KNX y DALI, es necesario usar la capucha protectora incluida.
- Asegúrese de que el cable KNX esté instalado con la capucha protectora como se muestra en la **Fig. 3**.

Instrucciones de instalación

El dispositivo debe ser utilizado de acuerdo con los datos técnicos especificados.

ADVERTENCIA

- El dispositivo está destinado a la instalación fija en ambientes interiores secos.
- El dispositivo debe ser montado y puesto en funcionamiento por un instalador autorizado.
- Deben observarse las normativas de seguridad y prevención de accidentes vigentes.
- El dispositivo no debe ser abierto. Los dispositivos defectuosos deben ser devueltos al fabricante.
- Para el diseño y la construcción de instalaciones eléctricas, deben tenerse en cuenta las directrices, regulaciones y normas pertinentes del país correspondiente.
- El bus KNX permite enviar comandos remotos a los actuadores del sistema. Asegúrese siempre de que la ejecución de comandos remotos no conduzca a situaciones peligrosas y que el usuario siempre reciba una advertencia sobre qué comandos pueden ser activados de forma remota.

Para más información: www.eelectron.com

Eliminación

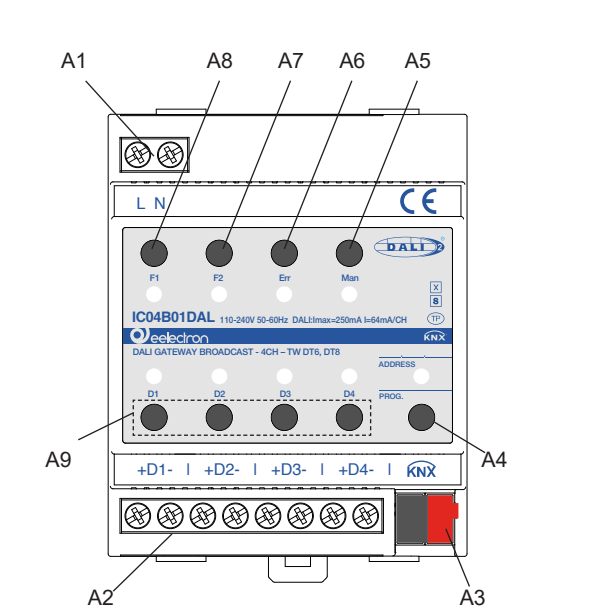
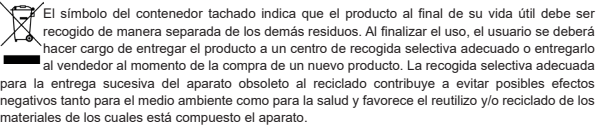


Fig./Abb. 2

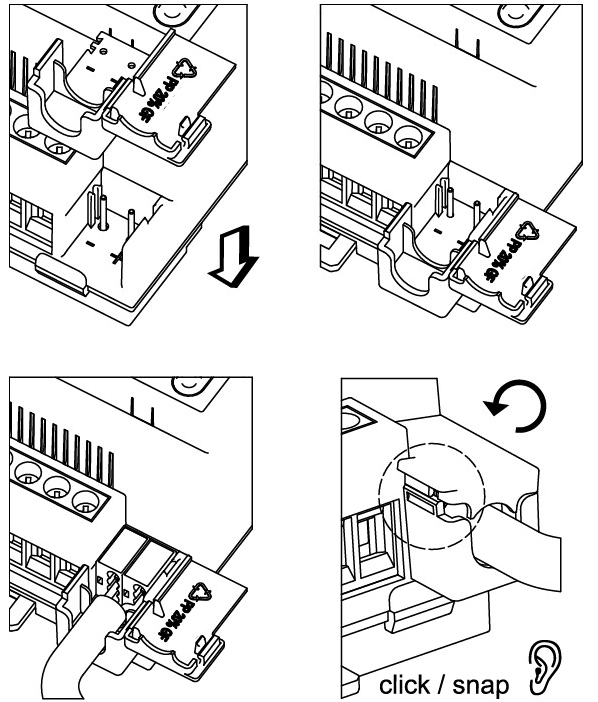


Fig./Abb. 3

Sono marchi registrati
Are registered trademarks
Sind Registrier-Zeichen
Son marcas registradas

Eelectron S.p.A.
Via Monteverdi 6
I-20025 Legnano (MI) - Italia
Tel: +39 0331 500802
Email: [info@eeelectron.com](mailto:info@eelectron.com) Web: www.eelectron.com