I vantaggi del DALI-2 con KNX

Automazione avanzata
L'integrazione offre un'automazione completa e una gestione semplificata dell'illuminazione, dell'HVAC e di altre funzioni come le tende da sole, offrendo un'esperienza utente unificata e creando sinergie durante il funzionamento quotidiano.

Scalabilità e Flessibilità
La loro combinazione facilita l'espansione del controllo dell'illuminazione, consentendo di aggiungere facilmente i dispositivi DALI-2 alle reti KNX esistenti.

L'interoperabilità è fondamentale
Garantire l'interoperabilità tra i dispositivi consente un funzionamento coeso e flessibile che promuove l'innovazione attraverso un ampio ecosistema di prodotti compatibili.

Personalizzazione e ottimizzazione
L'integrazione tra i due protocolli consente di creare scenari di automazione personalizzati, migliorando il comfort, l'efficienza energetica e la produttività, con opzioni di personalizzazione avanzate.

Da 30 anni Eelectron rappresenta nel panorama nazionale un esempio di leadership tecnologica nell'applicazione di standard internazionali KNX, DALI, MQTT e BLE per la Home & Building Evolution.

Eelectron con branch offices in Medio Oriente, Asia ed Europa, distribuisce i suoi prodotti, applicazioni e sistemi in oltre 90 paesi nel mondo.

HOTEL VERONESI LA TORRE
Verona - Italia

RIVER BREEZE RESIDENCE
Riga - Latvia

LUXURY PENTHOUSE
Dubai - UAE

THE HARRINGTON
Sydney, Australia

SKYLINE RESIDENTIAL TOWER Madrid - Spagna

GIARDINO DEGLI ULIVI
Milano - Italia

SEA SIDE RESORT
Creta - Grecia

RESIDENCE PARCO LETIZIA
Lugano - Svizzera

HANGZHOU VILLA PROJECT
Hangzhou, Cina

HOTEL DE' RICCI
Roma - Italia

NATURALIS MUSEUM
Amsterdam - Netherlands

FOSSATA STUDENT HOUSE
Torino - Italia

eelectron

Eelectron spa
Via Monteverdi 6 | 20025 Legnano (MI) - Italia
Tel: +39 0331 500802
Email: info@eelectron.com
Web: www.eelectron.com

KNX Bluetooth DALI MQTT

07 25 IT

eelectron
Building & home evolution

focus sul DALI-2

Controllo dell'illuminazione con DALI: il "**Digital Addressable Lighting Interface**" (DALI) è un protocollo di comunicazione per le applicazioni di illuminazione degli edifici, indipendente dal produttore e definito nello standard IEC 62386. È utilizzato per la comunicazione tra dispositivi di **controllo dell'illuminazione**, come alimentatori, sensori di luce o rilevatori di movimento, garantendo l'interoperabilità dei dispositivi.

PD00A01DL2

DALI-2 Presence Detector **Standard**
with Lighting Control
B/W

PD00A02DL2

DALI-2 Presence Detector **MultiSensor**
Lighting
Temperature
Humidity
Sound
B/W

I sensori di presenza Eelectron DALI-2 STANDARD e MULTISENSOR includono un **sensore di luminosità** per il controllo dell'illuminazione ambientale. La versione MULTISENSOR include sensori di **umidità** e **temperatura** con i relativi algoritmi di controllo e un **sensore acustico** (dB) che può essere utilizzato in ambienti con parti non totalmente visibili al sensore a infrarossi.

Entrambe le versioni hanno un connettore posteriore con **3 ingressi digitali** che possono essere collegati a **pulsanti**. Nella versione MULTISENSOR l'ingresso 3 può essere utilizzato, in alternativa, con il sensore **CO_2** Plugin o con il plugin **VOC**+ eCO_2

Plug-in per qualità dell'aria

SM03E03ACC

sensore di **temperatura**
sensore **CO_2**
sensore **VOC**
per misurare la **qualità dell'aria interna (IAQ)**
B/N

SM03E02ACC

sensore di **temperatura**,
sensore **VOC** e misurazione dell'equivalente di CO_2 (**eCO_2**)
B/N

GESTIONE PRESENZA | CONTROLLO ILLUMINAZIONE | CONTROLLO HVAC | CONTROLLO UMIDITA' | SENSORE SUONO | QUALITÀ DELL'ARIA

PB40A01DL2

Interfaccia pulsanti DALI-2
4 input

PB44A01DL2

Interfaccia pulsanti DALI-2
4 input / 4 LED

Le interfacce pulsanti integrano **fino a quattro pulsanti luminosi convenzionali** in un canale DALI, gestendo diversi stati. La versione PB44A01DL2 è dotata di **4 LED** che possono essere alimentati collegando l'interfaccia a una linea ausiliaria, riducendo il consumo sul BUS.

Illuminare il Futuro: la potenza di DALI e KNX nelle Soluzioni di Illuminazione Digitale

IC01D03DAL

KNX DALI GATEWAY - 1 CANALE
MULTI MASTER APPLICATION CONTROLLER,
MQTT

Il gateway ICO1DO3DAL è un dispositivo di controllo multi-master per il comando di alimentatori con interfaccia DALI Tramite il bus di installazione KNX supporta alimentatori (DALI1), dispositivi (DALI- 2), nonché sensori di movimento e sensori di luce DALI-2.

La connessione Ethernet aggiuntiva offre una comunicazione diretta e sicura con il gateway. Per la messa in servizio, è possibile scegliere di utilizzare il web server integrato con MQTT.

Dalla semplice esecuzione di funzioni di commutazione e dimmerazione ai complessi controlli della luce colorata e dell'illuminazione incentrata sull'uomo (HCL), ICO1DO3DAL offre una gamma completa di funzionalità.

- Supporto KNX Secure
- Supporto per sensori di presenza (parte 303)
- Supporto per sensori di luminosità (parte 304)
- Supporto per emergenza autonoma (parte 202)
- Supporto per lampade a scarica (parte 2)
- Supporto per alogene a bassa tensione (parte 4)
- Supporto per dimmer a incandescenza (parte 5)
- Supporto per interfaccia di conversione in corrente continua (1-10V) (parte 206)
- Supporto per LED (parte 207)
- Supporto per commutazione (parte 208)
- Supporto per il controllo del colore (parte 9, DT8)
  - Supporta tipo di colore con coordinate XY
  - Supporta tipo di colore Tc (temperatura di colore)
  - Supporta tipo di colore RGBWAF

IC01D01DAL

Il gateway DALI IC01D01DAL è un dispositivo di controllo applicativo a master singolo per il funzionamento di alimentatori con interfaccia DALI (in conformità alla norma EN 62386) attraverso il bus di installazione KNX. Il dispositivo trasforma i comandi di commutazione e dimmerazione del sistema KNX collegato in telegrammi DALI e le informazioni di stato del bus DALI in telegrammi KNX. L'IC01D01DAL è dotato di un'uscita DALI e può controllare 64 ECG, singolarmente o in un massimo di 16 gruppi DALI.

IC02D01DAL

Il gateway DALI IC02D01DAL è un dispositivo utilizzato per controllare gli alimentatori con interfaccia DALI (in conformità alla norma EN 62386) tramite il bus di installazione KNX. Il dispositivo converte i comandi di commutazione e dimmerazione del sistema KNX collegato in telegrammi DALI e le informazioni di stato del bus DALI in telegrammi KNX. L'IC02D01DAL è dotato di due uscite DALI indipendenti l'una dall'altra. Attraverso ciascuna uscita è possibile controllare 64 ECG, singolarmente o in un massimo di 16 gruppi DALI.

Il DALI BroadCast è ora disponibile!

IC04B01DAL

L'IC04B01DAL dispone di **4** uscite DALI. A ciascuna uscita è possibile collegare fino a **32 ECG**. Gli ECG collegati a un canale sono controllati simultaneamente attraverso i telegrammi di trasmissione.

L'alimentazione necessaria per gli **ECG collegati** proviene direttamente dal dispositivo e non sono necessari alimentatori DALI aggiuntivi.

Controllo della luce colorata con supporto per i reattori **Device Type 8 (DT-8)** e controllo tramite oggetti di comunicazione, **programmati con lo strumento ETS**.

Controllo della luce colorata in base al sottotipo di reattore:
Temperatura colore (DT-8 Sub-Type Tc)
RGB - HSV - RGBW (DT-8 Sub-Type RGBWAF)

Modifica **automatica** della temperatura colore in base al valore della luce (Dimm-To-Cold).

Rilevamento individuale dei guasti delle lampade e degli ECG per ciascun canale con allarme tramite oggetti di comunicazione.