

SpaceLogic KNX

Gateway DALI SpaceLogic KNX Pro

Informazioni sul prodotto

Questo documento si basa sulle istruzioni di installazione e fornisce ulteriori informazioni di prodotto relative al Gateway DALI SpaceLogic KNX Pro.

MTN6725-0101

06/2020



Informazioni legali

Il marchio Schneider Electric e tutti i marchi commerciali di Schneider Electric SE e delle sue controllate menzionati nella presente guida appartengono a Schneider Electric SE o alle sue controllate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi commerciali dei rispettivi proprietari.

La presente guida e il suo contenuto sono protetti dalle leggi sul copyright applicabili e forniti esclusivamente a scopo informativo. Nessuna parte della presente guida può essere riprodotta o trasmessa in alcuna forma o con qualsiasi mezzo (elettronico, meccanico, di fotocopiatura, di registrazione o altro) per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per l'utilizzo commerciale della guida o del suo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarla "così com'è". Le apparecchiature e i prodotti Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, riparati e sottoposti a manutenzione solo da personale qualificato.

Dato che standard, specifiche e design sono soggetti a modifiche di tanto in tanto, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Nella misura consentita dalla legge applicabile, Schneider Electric e le sue controllate non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nel contenuto informativo del presente materiale o per conseguenze derivanti o causate dall'utilizzo delle informazioni qui contenute.

Avvertenze

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per acquisire familiarità con il dispositivo prima di procedere all'installazione, all'uso, all'assistenza o alla manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono essere visualizzati all'interno del manuale o sull'apparecchiatura, per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di uno dei due simboli a un'etichetta di sicurezza di "Pericolo" o di "Avvertenza" indica la presenza di un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni personali in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo è il simbolo dell'avviso di sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali. Attenersi a tutti i messaggi di sicurezza che accompagnano questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.



PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo che, se non evitata, provocherà lesioni gravi o letali.



AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe avere come conseguenza lesioni gravi o letali.



ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe causare lesioni di lieve o moderata entità.

AVVISO

AVVISO serve a segnalare procedure non correlate a lesioni fisiche.

Note aggiuntive



È necessario attenersi alle informazioni specificate, altrimenti potrebbe verificarsi un errore di programma o di dati.



Qui troverete ulteriori informazioni per semplificare il lavoro.

Indice

1	Descrizione del Gateway SpaceLogic KNX Pro	6
1.1	Funzioni ETS	6
1.2	Messa in servizio	7
2	Collegamenti ed elementi di comando	8
3	Dati tecnici	9

Informazioni sul documento

Tutte le informazioni per un'installazione e un collegamento in sicurezza sono contenute solo nelle istruzioni per l'installazione.

Questo documento fornisce ulteriori informazioni sul prodotto relative al Gateway DALI SpaceLogic KNX Pro.

Per la vostra sicurezza



PERICOLO

PERICOLO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO.

L'installazione elettrica sicura deve essere eseguita solo da professionisti qualificati. I professionisti qualificati devono dimostrare di possedere conoscenze approfondite nei seguenti settori:

- Collegamento di impianti elettrici in rete
- Collegamento di molteplici dispositivi elettrici
- Posa di cavi elettrici
- Collegamento e realizzazione di reti KNX
- Norme di sicurezza, regole e regolamenti locali per il cablaggio

La mancata osservanza delle presenti istruzioni causerà lesioni gravi o morte.



1 Descrizione del Gateway SpaceLogic KNX Pro

Gateway SpaceLogic KNX Pro (di seguito chiamato **gateway**) è un controller applicativo multi-master per il controllo di ballast elettronici con interfaccia DALI tramite il bus di installazione KNX. Supporta i ballast secondo EN 62386-102 ed1 (DALI1), i dispositivi secondo EN 62386-102 ed2 (DALI2), i sensori di movimento e i sensori di luce DALI2 secondo EN 62386-303 e EN 62386-3 04.

Il dispositivo trasforma i comandi di commutazione e smorzamento dal sistema KNX collegato in telegrammi DALI corrispondenti o le informazioni di stato e di evento dal bus DALI in telegrammi KNX.

Il gateway ha un'uscita DALI in grado di controllare fino a 64 ECG. Inoltre, è possibile collegare fino a 8 rilevatori di movimento o sensori di luce DALI-2. È consentito il funzionamento multi-master secondo EN 62386-103 ed2.

L'alimentazione richiesta per gli ECG e i sensori di movimento collegati viene fornita direttamente dal dispositivo. Non sono necessari alimentatori DALI aggiuntivi.



Quando si utilizzano sensori alimentati tramite il bus DALI, occorre accertarsi che il consumo di corrente di tutti i dispositivi DALI collegati non superi il valore garantito.

Il dispositivo è disponibile in un alloggiamento per guida DIN 4TE per l'installazione diretta in un quadro di distribuzione elettrica. Il collegamento bus viene effettuato tramite un connettore standard bus. Le linee di alimentazione e DALI sono collegate tramite morsetti a vite sul dispositivo. Ethernet è collegata tramite una presa RJ45.

Tramite gateway gli ECG possono essere controllati in 16 gruppi. Oltre al controllo di gruppo, il gateway consente anche il controllo individuale di un massimo di 64 ECG.

Oltre al controllo di tutti i dispositivi operativi standard, il gateway consente anche il funzionamento di spie di emergenza a batteria singola (EN 62386-202). Sono supportati anche sistemi di illuminazione di emergenza con batteria centrale.

È possibile anche controllare un massimo di 8 rilevatori di movimento con sensori di luce.



L'interfaccia speciale per la configurazione dei segmenti DALI è progettata come DCA (Device Control App) per ETS 5. Assicurarsi che il *etsapp* corrispondente sia installato in aggiunta al database del prodotto *knxprod*. Disponibile per il download da Konnex o sul sito web Schneider Electric.

1.1 Funzioni ETS

Nella descrizione dell'applicazione ETS sono disponibili le funzioni impostabili nell'ETS e una descrizione dettagliata dei parametri e dei valori. -> [Descrizione dell'applicazione ETS](#)

- Indirizzamento di 16 gruppi DALI e/o indirizzamento individuale di un massimo di 64 ECG singoli
- Concetto di messa in servizio flessibile DALI: direttamente sul dispositivo, tramite server web integrato o nell'ETS5 (DCA)
- Controllo dell'illuminazione a colori con supporto di ballast Device Type 8 (DT-8) e controllo tramite oggetti di comunicazione

- Controllo dell'illuminazione a colori in base al sottotipo di ballast:
 - Temperatura del 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)
- Impostazione automatica, controllata in base al tempo, del valore della luce, del colore e della temperatura del colore della luce (anche per le applicazioni di illuminazione umano-centrica) per gruppi e/o ECG singoli
- Modifica automatica della temperatura del colore in base al valore della luce (dimmerazione verso freddo)
- Controllo della temperatura del colore tramite l'oggetto di comunicazione per DT6, bianco caldo e bianco freddo
- Oggetti broadcast per il controllo simultaneo di tutti gli ECG collegati (possibile anche per i valori di colore)
- Varie modalità operative per gruppi come la modalità continua, la modalità notturna, la modalità temporizzata
- Contatore ore di funzionamento integrato per ogni gruppo e/o ECG singolo con allarme al raggiungimento della fine del ciclo di vita
- Rilevamento singolo guasto con oggetti per ogni singola lampada/EVG
- Valutazione degli errori complessi a livello di gruppo/dispositivo con numero di errore e calcolo del tasso di errore
- Monitoraggio della soglia di errore con valori di soglia regolabili singolarmente
- Modulo per un massimo di 16 scenari, assegnabile a scenari KNX 1..64 come richiesto
- Vasta programmazione di scenari, inclusa la possibilità di oscurare scenari
- Impostazione del colore nelle lampade DT-8 tramite scenari per gruppi e/o ECG singoli
- Modulo di effetto per controlli di sequenza ed effetti di illuminazione, compresa la regolazione del colore nelle lampade DT-8
- Modalità di prova per sistemi con lampade di emergenza alimentate a batteria centrale
- Supporto delle luci di emergenza a batteria singola DT-1
- Supporto delle procedure di prova per luci di emergenza con indicazione dell'ora e della data
- "Funzione di scambio rapido" per la sostituzione semplice di singoli ECG difettosi
- La "funzione di risparmio energetico" consente di spegnere l'alimentazione ECG quando la luce viene spenta tramite attuatori di commutazione aggiuntivi
- Server web integrato con opzioni complete per la messa in servizio e la manutenzione
- "Visualizzazione" integrata tramite browser per funzionamento e visualizzazione diretti
- Riepilogo degli errori dell'intero sistema su più dispositivi
- Funzionamento manuale di telegrammi di gruppo e di trasmissione tramite tasti operativi e visualizzazione sul dispositivo
- Segnalazione degli stati di errore e diagnostica di stato tramite LED e visualizzazione sul dispositivo

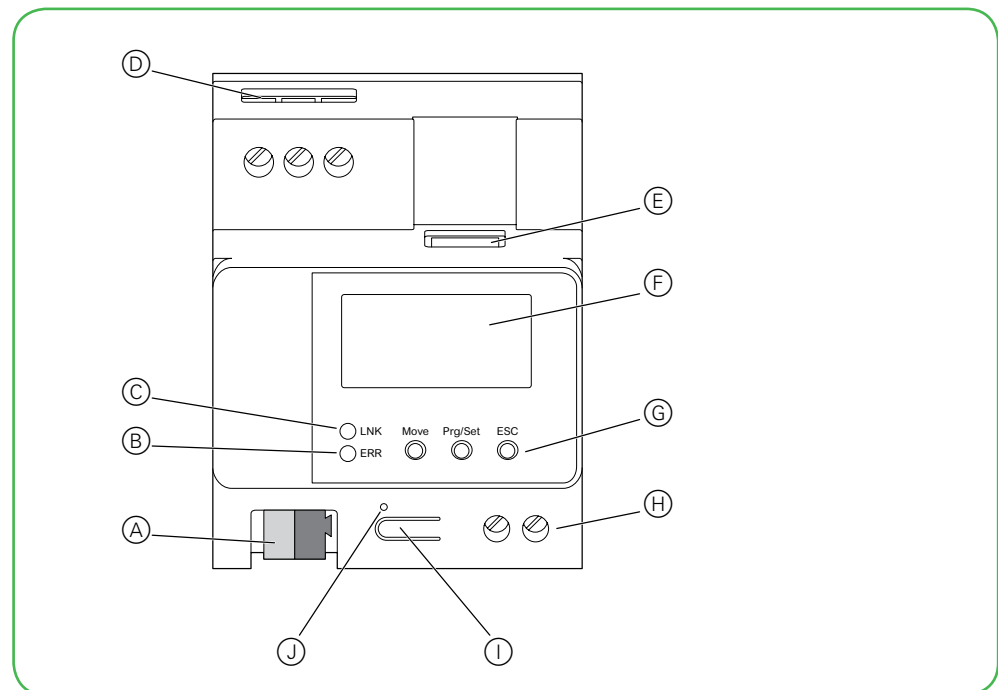
1.2 Messa in servizio

Dopo aver collegato e acceso completamente la tensione di alimentazione, il gateway può essere messo in servizio e programmato con ETS 5, compreso il *etsapp* necessario. Fare riferimento alla descrizione dell'applicazione per l'esecuzione di queste ulteriori procedure. -> [Descrizione dell'applicazione ETS](#)

2 Collegamenti ed elementi di comando

I collegamenti del dispositivo, così come il pulsante di apprendimento e il LED di programmazione richiesti per la messa in servizio del sistema KNX, sono accessibili nel quadro di distribuzione solo quando il coperchio viene rimosso.

I pulsanti necessari per la messa in servizio e la parametrizzazione DALI (MOVE, Prg/Set, ESC) e per la lettura del display a 2 righe e dei LED di controllo (ERR e LNK) possono essere azionati con il coperchio del quadro di distribuzione chiuso.



- Ⓐ Morsetto di collegamento al bus KNX
- Ⓑ LED di errore
- Ⓒ Ethernet-LNK-LED
- Ⓓ Collegamento alla rete
- Ⓔ Presa RJ-45
- Ⓕ Display
- Ⓖ Pulsanti di funzionamento/programmazione
- Ⓗ Terminali di uscita DALI
- Ⓘ Pulsante di programmazione KNX
- ⓵ LED di programmazione KNX

3 Dati tecnici

Alimentazione

Tensione di rete:	100-240 Vca/cc, 50-60 Hz
Consumo energetico massimo:	max. 8 W
Alimentazione bus tramite bus KNX:	24 Vcc (SELV), circa 5 mA

Connettori

Connettore di rete L N PE:	Connettore a vite 3x 0,5- 4 mm ² , singolo o filettato
Bus DALI:	Connettore a vite 2x 0,4-4 mm ² , singolo o filettato
KNX:	Connettore bus KNX
Ethernet:	RJ-45

Elementi di controllo

Pulsante di programmazione KNX:	Modalità normale/indirizzamento
Pulsanti (Sposta, Prg/Set, ESC):	per il controllo manuale e per l'attivazione della funzione broadcast e di servizio

Elementi visivi

LED di programmazione rosso:	Indica la modalità normale/di indirizzamento
LED LNK giallo:	Segnala la disponibilità Ethernet del dispositivo
ERR-LED rosso:	Segnala stato di guasto
Display LC 2x12 caratteri:	per il funzionamento manuale del menu di configurazione e la regolazione dei dispositivi

KNX

Mezzo KNX:	Coppia intrecciata
Sicurezza:	KNX Data Secure pronto

DALI

Uscite:	1 uscita D+/D-
Tipo uscita:	Controller di applicazione multi-master secondo EN 62386-103 ed 2
Numero ballast:	max 64 ECG secondo EN 62386-101 ed1 e ed 2
Sensori numerici:	max 8 rilevatori di movimento e sensori secondo EN 62386-303 / -304
Tensione DALI:	in genere 18 Vcc, a prova di cortocircuito, max 250 mA, isolamento di base (senza SELV)
Sezione raccomandata del cavo:	min 1,5 mm ²
Corrente di alimentazione garantita:	160 mA
Corrente di alimentazione massima:	250 mA
Ritardo di spegnimento:	600 ms dopo lo spegnimento in cortocircuito DALI
Tentativo di avvio dopo lo spegnimento:	5 s dopo il rilevamento di cortocircuito

Ethernet

Tipo:	100BaseT (100 Mbit/s)
Allocazione indirizzo IP:	tramite servizio DHCP o indirizzo IP fisso

Dati meccanici

Involucro materiale:	PC in plastica
Larghezza:	4 TE = 72 mm
Dimensioni LxAxP (mm):	72x65x90 mm
Peso	180 g

Sicurezza elettrica

Tipo 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:	24 Vcc SELV
Bus DALI:	tipico 18 Vcc, 250 mA isolamento base, (senza SELV)

Requisiti CEM

Conforme alla direttiva 2014/30/UE

Condizioni ambientali

Condizioni ambientali durante il funzionamento:	da -5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -25°C a +55°C
Temperatura di trasporto:	da -25°C a +70°C
Umidità relativa (senza condensa):	da 5% a 95%

Approvazione

Certificato KNX

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

Marcatura CE

Secondo le direttive CEM (edifici residenziali e commerciali), linee guida sulla bassa tensione

Schneider Electric Industries SAS

Per domande di natura tecnica, si prega di contattare il Centro di assistenza clienti del proprio Paese.

[se.com/contact](https://www.se.com/contact)

© 2020 Schneider Electric, tutti i diritti riservati