

SpaceLogic KNX

DALI Gateway Broadcast Master 4 channel/32

Descrizione dell'applicazione

Questo documento descrive l'applicazione software ETS utilizzata per la programmazione del dispositivo.

MTN6725-0005S

Versione firmware: 1.0.x

Applicazione ETS: DALIControl Broadcast 7314/1.0

2025/04



Schneider
Electric

www.se.com

Schneider
Electric

1 / 76

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 vigenti 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 finalità, 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.

Marchi registrati

Firefox® è un marchio registrato di Mozilla Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Google Chrome™ è un marchio commerciale di Google Inc.

Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance.

Microsoft Windows®, Microsoft Edge® sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Altri marchi commerciali e marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari

Contenuto

1	INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO	5
1.1	UTILIZZO DEL PROGRAMMA APPLICATIVO	5
1.2	PROPRIETÀ DEL SISTEMA BUS DALI	5
1.3	CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO KNX DALI GATEWAY BROADCAST MASTER	6
1.4	AMBITO DI FORNITURA ED ELEMENTI OPERATIVI	8
1.5	CONCEPT OPERATIVO DEL DISPOSITIVO	8
1.6	FUNZIONAMENTO MANUALE	9
1.7	CONCEPT DI MESSA IN SERVIZIO AUTOMATICA	12
1.7.1	<i>Nuova installazione</i>	<i>13</i>
1.7.2	<i>Post-installazione</i>	<i>13</i>
2	KNX SECURE	15
2.1	UTILIZZO SICURO	16
2.2	UTILIZZO NON SICURO	17
2.3	RESET DEL MASTER	17
3	CONTROLLO DEL COLORE	18
3.1	CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DALI TYPE 8	18
3.2	VISUALIZZAZIONE DEI COLORI TRAMITE TEMPERATURA COLORE	18
3.3	VISUALIZZAZIONE DEI COLORI TRAMITE 3 O 4 CANALI DI COLORE (RGBWAF)	19
4	MODALITÀ OPERATIVE, FUNZIONI SPECIALI E IMPOSTAZIONI DEL TEMPO	19
4.1	MODALITÀ OPERATIVE	19
4.1.1	<i>Modalità normale</i>	<i>19</i>
4.1.2	<i>Modalità normale / notturna</i>	<i>20</i>
4.2	FUNZIONI SPECIALI	20
4.2.1	<i>Report sulla potenza attiva</i>	<i>20</i>
4.2.2	<i>Funzione di allarme</i>	<i>20</i>
4.2.3	<i>Funzione di blocco</i>	<i>20</i>
4.2.4	<i>Risparmio energetico</i>	<i>21</i>
4.3	IMPOSTAZIONI DEL TEMPO	21
4.3.1	<i>Tempo scala</i>	<i>21</i>
4.3.2	<i>Tempo di ritardo accensione</i>	<i>21</i>
4.3.3	<i>Tempo di ritardo spegnimento</i>	<i>22</i>
4.4	SCENE	22
4.5	MODALITÀ OPERATIVA E GERARCHIA DI FUNZIONI SPECIALI	22
5	FUNZIONI DI ANALISI E ASSISTENZA	23
5.1	REGISTRAZIONE ORE DI ESERCIZIO	23
5.2	ANALISI DEGLI ERRORI A LIVELLO DI CANALE	23
5.3	ANALISI DEI GUASTI A LIVELLO DI DISPOSITIVO	23
5.4	PARAMETRIZZAZIONE	23
6	OGGETTI DI COMUNICAZIONE ETS	24
6.1	OGGETTI GENERALI	24
6.1.1	<i>Generale</i>	<i>24</i>

6.1.2	<i>Funzioni speciali</i>	25
6.2	OGGETTI PRINCIPALI	25
6.2.1	<i>Comportamento degli oggetti del canale 1</i>	25
6.2.2	<i>Controllo del colore degli oggetti del canale</i>	26
6.2.2.1	Temperatura colore	26
6.2.2.2	RGB.....	28
6.2.2.2.1	RGB (oggetto combinato 3 byte)	28
6.2.2.2.2	RGB (oggetti separati)	29
6.2.2.3	HSV	30
6.2.2.3.1	HSV (oggetti separati).....	30
6.2.2.4	RGBW	31
6.2.2.4.1	RGBW (oggetto combinato 6 byte DPT 251.600)	31
6.2.2.4.2	RGBW (oggetti separati)	32
6.2.2.4.3	HSVW (oggetti separati)	33
6.2.2.5	Temperatura colore + RGB.....	34
6.2.2.5.1	Temperatura colore + RGB (oggetti combinati 3 byte DPT 232.600)	34
6.2.2.5.2	Temperatura colore + RGB (oggetti separati RGB)	35
6.2.2.5.3	Temperatura colore + RGB (oggetti separati HSV)	36
6.2.2.6	Temperatura colore + RGBW	38
6.2.2.6.1	Temperatura colore + RGBW (oggetti combinati 6 byte DPT 251.600)	38
6.2.2.6.2	Temperatura colore + RGBW (oggetti separati RGBW)	39
6.2.2.6.3	Temperatura colore + RGBW (oggetti separati HSVW)	41
6.2.3	<i>Impostazioni del tempo oggetti canale</i>	43
6.2.4	<i>Analisi e assistenza sugli oggetti del canale</i>	43
6.2.5	<i>Oggetti del canale Funzioni speciali e scene</i>	45
7	PARAMETRI ETS	47
7.1	PAGINE DEI PARAMETRI: GENERALE	47
7.1.1	<i>Generale</i>	47
7.1.2	<i>Funzioni speciali</i>	50
7.2	PAGINE DEI PARAMETRI: PRINCIPALI	52
7.2.1	<i>Channel 1</i>	53
7.2.2	<i>Comportamento</i>	57
7.2.3	<i>Controllo del colore</i>	60
7.2.3.1	Temperatura colore	60
7.2.3.2	Colore RGB	61
7.2.3.3	Colore RGBW.....	62
7.2.3.4	Temperatura colore + RGB	63
7.2.3.5	Temperatura colore + RGBW	64
7.2.4	<i>Funzioni speciali</i>	66
7.2.5	<i>Impostazioni del tempo</i>	69
7.2.6	<i>Scene</i>	71
7.2.6.1	Scena 1.. 16	72
8	DISCLAIMER	75
8.1	INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA INFORMATICA	75
8.2	ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ PER LA SICUREZZA INFORMATICA	75

1 Informazioni generali sul prodotto

1.1 Utilizzo del programma applicativo

La descrizione di questo programma applicativo illustra la funzione del software DALIControl Broadcast 7314/1.0 per dispositivi dotati della versione firmware 1.0.0 o successiva.

Famiglia di prodotti: 1.3 Interfacce/Gateway
Tipo di prodotto: 1.3.13 Gateway DALI
Produttore: Schneider Electric Industries SAS
Nome: DALIControl Broadcast 7314/1.0
Numero ordine: MTN6725-0005S
Numero di oggetti di comunicazione: 199

Quando si utilizza KNX Secure:
Numero di indirizzi di gruppo sicuri da utilizzare: 600
Numero di partner di comunicazione: 100

1.2 Proprietà del sistema bus DALI

Il bus DALI (DALI = Digital Addressable Lighting Interface) è un sistema utilizzato per controllare i ballast elettronici (ECG) nella tecnologie di illuminazione. Le specifiche dell'interfaccia di comunicazione DALI sono definite nella norma internazionale EN62386.

Il bus DALI consente la ricezione di comandi di commutazione e regolazione. Inoltre, il DALI può essere utilizzato per la notifica di uno stato di errore, ad esempio guasto di luci o ECG, o per altre informazioni relative allo stato dell'illuminazione.

Mediante il gateway / dispositivo di controllo collegato, è possibile collegare fino a 32 ECG DALI in uno dei quattro canali DALI.

Una descrizione più dettagliata del sistema DALI è reperibile sul sito web ufficiale di DALI Alliance all'indirizzo:

→ <https://www.dali-alliance.org>

1.3 Caratteristiche del prodotto KNX DALI Gateway Broadcast Master

Lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master 4 channel/32 è un controller applicativo con master singolo per il controllo di ballast elettronici con un massimo di quattro interfacce DALI mediante il bus di installazione del KNX. Supporta i ballast secondo EN 62386-102 ed1 (DALI1) nonché i dispositivi secondo EN 62386-102 ed2 (DALI2).

Il dispositivo trasforma i comandi di commutazione, regolazione e controllo colore dal sistema KNX collegato in telegrammi di trasmissione DALI corrispondenti.

Lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master dispone di 4 canali DALI che possono controllare fino a 128 ECG (ciascun canale DALI supporta 32 ECG).

L'alimentazione richiesta per gli ECG collegati viene fornita direttamente dal dispositivo. Non sono necessari né ammessi alimentatori DALI aggiuntivi.

Il gateway sta controllando automaticamente il numero di ECG collegati. Se a un canale sono collegati oltre 32 ECG, il canale smette di funzionare e genera un errore da sovraccarico.

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

Mediante gateway gli ECG possono essere controllati in 4 linee bus Dali.

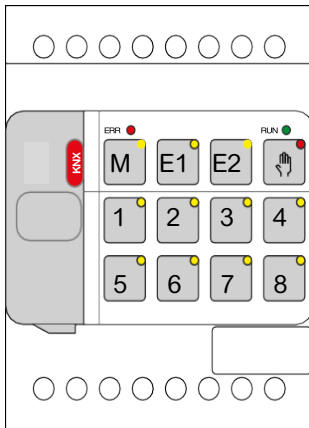
Oltre alle semplici funzioni gateway, lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master offre numerose caratteristiche aggiuntive:

- Comportamento soft start generale regolabile per ECG
- Controllo dell'illuminazione a colori con supporto di ballast Device Type 8 (DT-8) e controllo mediante oggetti di comunicazione
- Controllo dell'illuminazione a colori in base al sottotipo di ballast:
 - Temperatura del colore (DT-8 sottotipo Tc)
 - RGB (DT-8 sottotipo RGBWAF)
 - HSV (DT-8 sottotipo RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 sottotipo RGBWAF)
- Modifica automatica della temperatura del colore in base al valore della luce (dimmerazione verso freddo)

- Varie modalità operative come la modalità normale, la modalità notturna e la modalità scale
- Impostazioni del tempo individuali per modalità scale, ritardi di accensione e spegnimento
- Comportamenti specificamente regolabili per situazioni di allarme e blocco per ciascun canale
- Contatore ore di funzionamento integrato per ciascun canale DALI
- Allarme al raggiungimento di un termine definito della vita utile dell'illuminazione
- Rilevamento generale degli errori a livello di dispositivo
- Rilevamento singolo errore con oggetti per ciascun canale Dali
- Valutazione complessa degli errori a livello di canale, con calcolo del numero e del tasso di errore
- Monitoraggio della soglia di errore con valori di soglia regolabili singolarmente
- Modulo scena per ciascun canale per la creazione di un massimo di 16 scene ciascuno
- Le scene possono essere richiamate o programmate mediante oggetti KNX
- Impostazione del valore di luminosità, della temperatura del colore e/o del colore RGB(W) nelle lampade DT-8 mediante scene
- Funzione di risparmio energetico con oggetti aggiuntivi per ciascun canale per disattivare gli ECG
- Report sulla potenza attiva degli ECG DT51
- Funzionamento manuale e rilevamento guasti mediante tasti e LED sul dispositivo

1.4 Ambito di fornitura ed elementi operativi

Pulsanti fisici del master



Pulsante fisico del master

Pressione breve:

selezione del master. I LED di stato indicano lo stato attuale del master.



Pulsante fisico estensione 1

Funzionalità non ancora disponibile



Pulsante fisico estensione 2

Funzionalità non ancora disponibile



Pulsante fisico manuale

Commutazione al funzionamento manuale

Pressione breve: Funzionamento manuale con bassa priorità

Pressione lunga Funzionamento manuale ad alta priorità



Pulsante di programmazione KNX con LED integrato

Pressione breve Messa in funzione del KNX

Durante la fase di installazione, il controllo manuale sul dispositivo può essere utilizzato per azionare i singoli canali DALI. Vedere il capitolo: Funzionamento manuale

Una volta completata la fase di installazione, il dispositivo deve essere scaricato con il software ETS e il programma applicativo parametrizzato corrispondente. Solo allora sarà possibile utilizzare appieno tutte le modalità operative, le funzioni speciali, le impostazioni del tempo, nonché le funzioni di analisi e manutenzione.

1.5 Concept operativo del dispositivo

Come qualsiasi dispositivo KNX, lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master dispone di una connessione KNX, che gli fornisce anche l'alimentazione per il funzionamento del controller centrale e dell'interfaccia utente. Inoltre, il gateway richiede un'alimentazione della tensione di rete per il funzionamento del controller DALI e per alimentare gli ECG collegati. Non è richiesto o consentito alcun alimentatore DALI esterno.

La tensione di rete è collegata mediante i morsetti corrispondenti.

Il gateway è completamente operativo solo in presenza di tensione di rete e KNX.

In linea di principio, la parte del KNX è già accessibile mediante ETS in assenza di tensione di rete. La pianificazione e la programmazione mediante ETS possono quindi avvenire prima del collegamento del DALI e prima del completamento dell'installazione finale del DALI. Anche i LED del dispositivo e i pulsanti di comando sono pronti per il funzionamento senza la presenza di tensione di rete. In tal caso, il controller del KNX riconosce un errore della tensione di rete e i LED "Err" e "Man" lampeggiano in modo alternato. Tuttavia, la disponibilità della tensione di rete è un prerequisito per il (anche manuale →vedere di seguito) funzionamento delle lampade DALI collegate.

Il LED di programmazione e il pulsante di programmazione del KNX possono essere utilizzati senza limitazioni in assenza di tensione di rete.

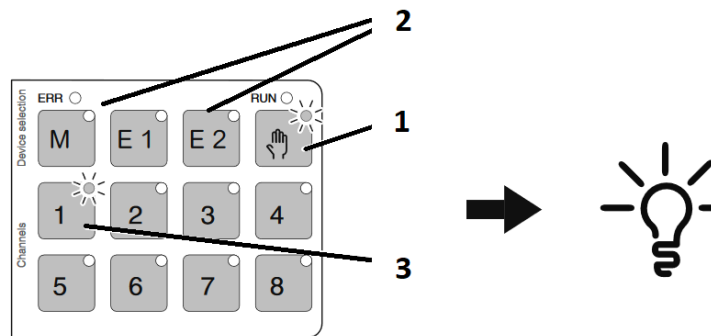
1.6 Funzionamento manuale

Lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master è dotato di una pulsantiera con 12 pulsanti e 14 LED di stato per il funzionamento manuale e la diagnosi dei guasti. I pulsanti e i LED sono posizionati sulla parte anteriore dell'alloggiamento, in modo da poter essere azionati senza rimuovere il coperchio di protezione dopo l'installazione dei dispositivi nel quadro di distribuzione.

Oltre alla pulsantiera del dispositivo, il LED di programmazione e il pulsante di programmazione del KNX si trovano sotto il coperchio sul lato sinistro del dispositivo. Il pulsante di programmazione è utilizzato per passare dalla modalità normale alla modalità di programmazione e il LED associato si accende in rosso quando la modalità di programmazione è attivata.

Il pulsante in alto a destra sulla pulsantiera con il simbolo della mano è utilizzato per attivare la modalità manuale quando si preme brevemente il pulsante. La possibilità di funzionamento manuale può essere impostata mediante parametri o abilitata mediante un oggetto KNX. È inoltre possibile impostare lo spegnimento automatico del funzionamento manuale dopo un tempo regolabile. Il funzionamento manuale attivato è indicato dal LED associato al pulsante. Se questo rimane continuamente acceso in rosso, la modalità manuale viene attivata.

- 1: Attivare il funzionamento manuale
- 2: Selezionare master o estensione
- 3: Commutazione o regolazione



In modalità manuale, le quattro linee DALI possono essere commutate e regolate sul dispositivo o su un modulo di estensione DALI collegato. A tal fine, è necessario prima selezionare il modulo master o il modulo di estensione DALI desiderato utilizzando i pulsanti di selezione M, E1..E2.

Una breve pressione sulla riga superiore dei pulsanti 1..4 ATTIVA i canali associati delle lampade 1..4, una breve pressione sulla fila inferiore dei pulsanti 5..6 DISATTIVA le lampade. Le lampade DALI possono essere regolate verso l'alto e il basso tenendo premuto il pulsante corrispondente.

I LED di stato sui pulsanti 1..4 indicano lo stato delle luci (ON/OFF) in modalità normale o manuale.

Pulsante 1..4:

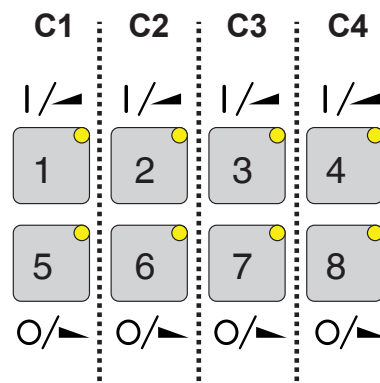
Pressione breve del pulsante ON

Pressione lunga del pulsante Regolazione
verso l'alto

Pulsante 5..8

Pressione breve del pulsante OFF

Pressione lunga del pulsante Regolazione
verso il basso



LED 1..4

Stato canale DALI 1..4

Il LED di errore etichettato "ERR" si trova in alto a sinistra del dispositivo. Un LED "ERR" lampeggiante indica che il gateway ha rilevato un errore.

Il dispositivo può essere commutato in modalità analisi degli errori tenendo premuto il pulsante con l'etichetta raffigurante il "simbolo della mano". Il LED sul pulsante quindi lampeggia in rosso. Qualsiasi modalità manuale precedentemente attivata viene disattivata.

In modalità analisi, l'estensione desiderata o il modulo master possono essere selezionati utilizzando i pulsanti M, E1, E2. Il canale DALI corrispondente per cui è richiesta l'analisi può quindi essere selezionato nella seconda fase utilizzando i pulsanti 1..4.

I LED sui pulsanti 5..8 indicano eventuali errori nel canale selezionato.

Ciò significa:

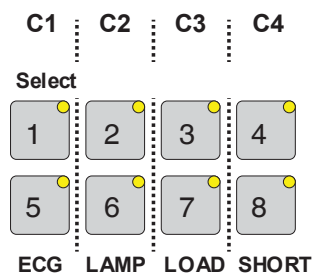
LED 5..8 spento → Nessun errore rilevato nel canale

Il LED 5 si accende → Errore ECG nel canale

Il LED 6 si accende → Errore lampada nel canale

Il LED 7 si accende → Sovraccarico DALI (oltre 32 ECG) nel canale

Il LED 8 si accende → Cortocircuito DALI nel canale



Una mancanza di tensione di rete sul gateway genera un errore che si applica a tutti i canali. Ciò è simboleggiato dai LED "ERR" ed "M" o dal modulo di estensione "E1" "E2" interessato dalla caduta di tensione di rete che lampeggia in modo alternato

Oltre al rilevamento degli errori, è possibile forzare una nuova installazione o una post-installazione se il gateway è in modalità analisi degli errori (quando il LED della modalità manuale lampeggia) e qualsiasi errore esistente dovuto a "sovraccarico" (troppi ECG appresi in → vedere di seguito) può essere corretto.

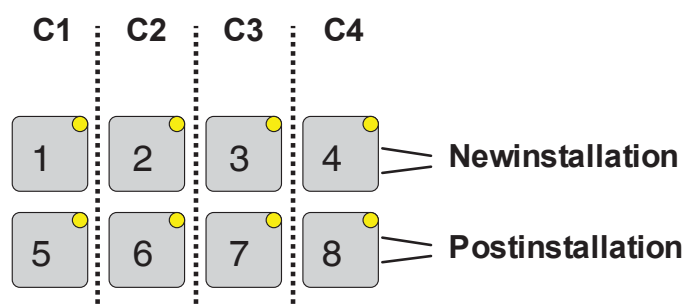
La nuova installazione si attiva premendo a lungo i pulsanti 1..4. Il pulsante 1 avvia la reinstallazione per il canale 1, il pulsante 2 avvia la reinstallazione per il canale 2 e così via.

La post-installazione può essere forzata premendo a lungo i pulsanti 5..8. Il pulsante 5 avvia la post-installazione per il canale 1, il pulsante 6 avvia la post-installazione per il canale 2, ecc.

Un LED lampeggiante indica il processo di installazione in corso. Ciò significa:

LED lampeggiante 1..4 → Nuovo processo di installazione in esecuzione

LED lampeggiante 5..8 → Processo di post-installazione in corso



Il lampeggiamento del LED corrispondente (1..4 → Nuova installazione, 5..8 → Post-installazione) è attivato anche se il processo corrispondente è stato avviato dopo un avvio o un reset del dispositivo mediante messa in funzione automatica (vedere di seguito).

1.7 Concept di messa in servizio automatica

Le funzioni complesse del gateway SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master Broadcast DALI richiedono una comunicazione individuale tra il gateway e gli ECG collegati. Per assicurarsi che il gateway possa stabilire tale comunicazione, agli ECG deve essere assegnato un indirizzo breve. L'indirizzo breve può quindi essere utilizzato per interrogare lo stato degli ECG, eventuali errori ECG esistenti o la potenza della lampada (vedere DT-51 di seguito).

L'indirizzo breve assicura inoltre che non vi siano oltre 32 ECG collegati per canale del gateway. Qualora siano collegati oltre 32 ECG a causa di un errore di installazione, questo viene riconosciuto dal gateway, il canale viene spento e viene generato un messaggio di errore → errore di sovraccarico. **Non è possibile utilizzare oltre 32 ECG per canale!**

L'indirizzo breve viene assegnato automaticamente (cosiddetto processo di apprendimento) non appena gli ECG sono collegati e il dispositivo viene avviato o effettua un ripristino del bus del KNX. Tenere presente che gli ECG possono essere appresi solo se sono alimentati e pronti per il funzionamento e se anche il gateway è alimentato con tensione di rete. L'apprendimento automatico avviene su tutti i 4 canali DALI contemporaneamente e in modo indipendente ed è indicato dal lampeggiamento del LED corrispondente (vedere anche il capitolo "Funzionamento manuale" → LED). A seconda del numero di ECG collegati o aggiunti di recente, il processo di apprendimento può richiedere fino a 60 secondi.

In alternativa all'avvio automatico, anche i processi di installazione descritti di seguito possono essere avviati manualmente utilizzando i pulsanti sul dispositivo (vedere il capitolo "Funzionamento manuale").

A seconda dello stato precedente del dispositivo, il gateway esegue due diversi processi di installazione, una nuova installazione o una post-installazione.

1.7.1 Nuova installazione

Quando è collegato per la prima volta nello stato di consegna e predefinito, il gateway non è a conoscenza di alcun ECG. In tal caso, il dispositivo esegue automaticamente una nuova installazione dopo l'avvio. Durante la nuova installazione, il dispositivo cerca nel rispettivo canale DALI gli ECG collegati. La ricerca si basa sull'indirizzo lungo 3 byte degli ECG. Se vengono trovati ECG, il gateway assegna agli ECG un indirizzo breve crescente e univoco da 0 a 31.

1.7.2 Post-installazione


Se viene eseguito un avvio del dispositivo (ripristino del bus) quando gli ECG sono già stati appresi, viene eseguita una post-installazione. Durante la post-installazione, il gateway utilizza innanzitutto gli indirizzi lunghi e brevi per verificare se gli ECG precedentemente appresi e noti al gateway sono ancora presenti. Dopo il controllo, il gateway analizza quindi la linea DALI e utilizza gli indirizzi lunghi per cercare eventuali ECG aggiuntivi installati, precedentemente sconosciuti. Vengono aggiunti nuovi ECG all'installazione e viene assegnato un indirizzo breve. Anche in questo caso è importante garantire che il numero di ECG non superi mai il limite massimo consentito di 32, altrimenti il canale viene spento e viene generato un messaggio di errore.

Durante l'installazione successiva, si noti che anche gli ECG difettosi o gli ECG che non sono più alimentati (per es. durante la manutenzione) possono essere collegati al canale DALI. Durante il normale

funzionamento, tali ECG sono riconosciuti come difettosi dal gateway e i dati di analisi corrispondenti vengono forniti mediante KNX. Un ECG difettoso o spento naturalmente può non rispondere durante la post-installazione. Per garantire che le informazioni sull'errore non vadano perse, la post-installazione automatica nella configurazione predefinita non elimina gli ECG che non rispondono più.

D'altra parte, è possibile che l'installazione sia stata modificata e che gli ECG siano stati rimossi deliberatamente dalla linea DALI. In tal caso è preferibile eliminare gli ECG e annullare il messaggio di errore associato. Per questo motivo, è possibile utilizzare un parametro ETS per impostare se la post-installazione automatica deve essere eseguita senza un controllo del sistema (nessuna eliminazione di ECG che non rispondono) o con un controllo del sistema (gli ECG che non rispondono vengono eliminati).

System-Check

 A system check checks the number and status of the connected ballasts. This check can also be carried out using the operating buttons on the device.

System-Check and automatic configuration after each Reboot ☒ No ☐ Yes

Se la post-installazione viene avviata manualmente utilizzando il pulsante sul dispositivo, viene sempre eseguito un controllo del sistema e gli ECG che non rispondono vengono eliminati.

Attenzione: Ogni modifica all'installazione nella linea DALI in cui gli ECG sono stati rimossi o sostituiti deve essere appresa nel dispositivo → Eseguire una post-installazione con controllo del sistema o, in alternativa, una nuova installazione. Se gli ECG che non esistono più non vengono eliminati dal dispositivo, generano un messaggio di errore (errore ECG). Bloccano inoltre la memoria e non è più possibile eseguire l'apprendimento dell'intero numero di ECG.

Se a un'installazione vengono aggiunti solo ECG e non vengono rimossi ECG, è sufficiente una post-installazione senza un controllo del sistema poiché non è richiesta alcuna eliminazione.

Se viene eseguita una post-installazione con controllo del sistema quando non vi sono ECG collegati alla linea DALI del gateway, tutti gli ECG precedentemente appresi vengono eliminati dalla memoria del dispositivo e il dispositivo viene svuotato. Al successivo avvio del dispositivo, il gateway eseguirà automaticamente una nuova installazione su un canale vuoto di questo tipo.

2 KNX Secure

Lo standard KNX è stato esteso da KNX Secure.

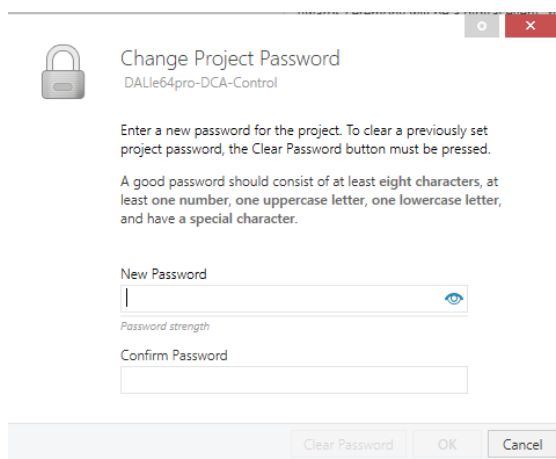
Ciò consente la trasmissione di informazioni crittografate all'interno di KNX. Ciò consente la crittografia sicura dei download dell'ETS e la comunicazione tramite oggetti.

Nota: quando si utilizzano dispositivi sicuri in ETS, è necessario tenere presenti delle condizioni speciali. Fare riferimento alle pagine web corrispondenti sul sito web KNX.

→ <https://www.knx.org>

Lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master è dotato di un KNX Secure Stack.

Per poter utilizzare un dispositivo in modo "sicuro", il progetto ETS deve innanzitutto essere protetto con una password.



Change Project Password
DALIe64pro-DCA-Control

Enter a new password for the project. To clear a previously set project password, the Clear Password button must be pressed.

A good password should consist of at least eight characters, at least one number, one uppercase letter, one lowercase letter, and have a special character.

New Password
|

Password strength

Confirm Password

Clear Password OK Cancel

Nota: I dispositivi "sicuri" possono essere scaricati solo con un'interfaccia in grado di supportare telegrammi KNX più lunghi (frame lunghi).

2.1 Utilizzo sicuro

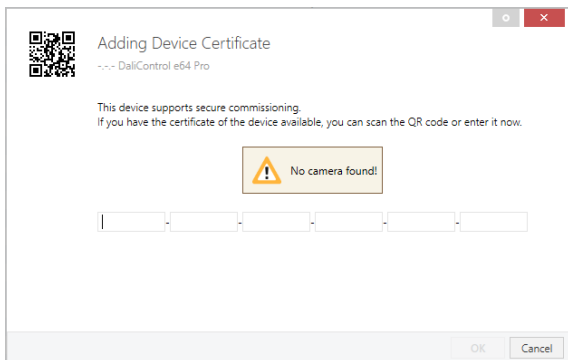
Nell'ETS, l'utilizzo protetto viene visualizzato nelle impostazioni del dispositivo come segue:

Secure Commissioning

Activated

Add Device Certificate

Successivamente, il certificato del dispositivo deve essere letto per ogni dispositivo "sicuro". A questo scopo, la videocamera è disponibile come lettore di codice QR o il codice deve essere immesso manualmente:



Il certificato è costituito dal numero di serie e da una chiave iniziale FDSK (Factory Default Setup Key). Questo codice viene utilizzato solo per la messa in funzione iniziale con l'ETS. Durante il primo download, questo tasto viene sostituito dall'ETS. Ciò impedisce a persone non autorizzate di accedere all'installazione pur conoscendo la chiave iniziale.

Questa chiave iniziale viene stampata sull'etichetta del dispositivo sia come codice QR che sotto forma di testo.

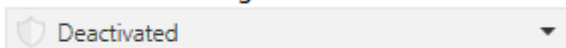
Nota: viene inoltre fornito un adesivo "rimovibile" che l'utente può inserire nella documentazione.

Nota: L'unità è progettata per utilizzare fino a 600 indirizzi di gruppo in comunicazione protetta. La comunicazione di un massimo di 100 partner di comunicazione KNX con il DALIControl Broadcast è possibile attraverso oggetti di comunicazione di gruppo sicuri.

2.2 Utilizzo non sicuro

Tuttavia, il DALIControl Broadcast può anche essere configurato come dispositivo KNX "classico" nell'ETS, come in precedenza. In tal caso, anche la comunicazione di gruppo con altri dispositivi può essere eseguita come di consueto e non avviene alcun download crittografato mediante ETS.

Secure Commissioning



2.3 Reset del master

È necessario eseguire un reset del master in modo che il dispositivo possa essere riportato allo stato di produzione e quindi la chiave iniziale possa essere riattivata.

A tal fine, attenersi alla seguente procedura:

1. Rimuovere il connettore KNX
2. Tenere premuto il pulsante KNX di messa in funzione
3. Aggiungere connettore KNX
4. Tenere premuto il pulsante fisico KNX per un lungo periodo di tempo (~7 sec.) dopo il collegamento dell'alimentazione KNX

3 Controllo del colore

Il DALIControl Broadcast supporta gli ECG per il controllo del colore (Device Type 8 secondo EN 62386-209). Tali dispositivi consentono la regolazione del colore multicanale (RGB(W)), di conseguenza permettono di miscelare un colore chiaro o l'impostazione di una temperatura colore (TC) mediante DALI.

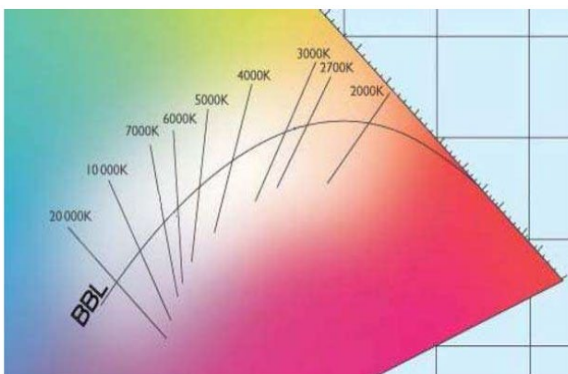
3.1 Caratteristiche del dispositivo DALI Type 8

Diversi produttori offrono gli ECG per il controllo del colore (DT-8). In genere, tali dispositivi consentono il controllo diretto dei moduli LED con LED multicolore. I moduli più comuni sono quelli a LED con i tre colori rosso, verde e blu (RGB), oltre ai moduli con due diverse tonalità di bianco (bianco regolabile).

Attenzione: Gli ECG DT-8 per il sottotipo PrimaryN non sono supportati dal gateway DALI.

Occasionalmente sono disponibili sul mercato anche moduli LED con un ulteriore canale bianco integrato (RGBW). Anche se è ovviamente possibile controllare singolarmente i diversi canali di colore, ognuno mediante un dispositivo di controllo DALI separato per i LED (Device Type 6), questa soluzione presenta uno svantaggio, poiché a ognuno di questi dispositivi viene assegnato un indirizzo breve DALI separato. Ciò significa che sono necessari due (bianco regolabile), tre (RGBW) o persino quattro indirizzi brevi per controllare un modulo. Con un numero massimo di 32 indirizzi brevi disponibili per canale DALI, il numero di lampade utilizzabili sarebbe notevolmente ridotto. Con un dispositivo DT-8, tuttavia, è necessario un solo indirizzo breve per tutti i canali di colore ed è possibile controllare un numero massimo consentito di 32 lampade. Lo standard DALI EN 62386-209 definisce vari metodi di controllo del colore per i dispositivi DT-8. In genere, un dispositivo particolare supporta solo uno di questi metodi possibili. Si prega quindi di rispettare le specifiche del rispettivo produttore del dispositivo o della lampada.

3.2 Visualizzazione dei colori tramite temperatura colore



Le varie tonalità di bianco sono un sottoinsieme di tutti i colori possibili nello spazio colore indicato accanto. Le tonalità di bianco si trovano su una linea che attraversa l'intero spazio colore. I punti su questa cosiddetta BBL (black-body-line o linea del corpo nero) sono in genere definiti da una temperatura colore in Kelvin. In questo modo è possibile determinare esattamente la tonalità di bianco di una luce tra calda e fredda con un solo valore. Il principio della temperatura colore è quindi ideale per il

controllo delle lampade bianche (bianco regolabile).

Figura: Cambridge University Press, fonte Wikipedia

I dispositivi operativi DT-8 impostano la temperatura colore richiesta su un modulo LED miscelando LED

bianchi caldi e freddi. Naturalmente, come prima, questo è possibile solo entro certi limiti fisici. Con i moduli LED attuali, sono comuni temperature colore tra 2000 e 8.000 Kelvin.

3.3 Visualizzazione dei colori tramite 3 o 4 canali di colore (RGBWAF)

In particolare, un colore viene sempre creato combinando diversi colori individuali (diverse tonalità di bianco, RGB o RGBW). Un colore può quindi essere visualizzato anche in base al rapporto di miscelazione di diversi colori singoli, ad esempio 50% di rosso, 0% di verde, 60% di blu.

In contrasto con i metodi descritti in precedenza, la definizione del colore in questo caso non è esatta, ma dipende in larga misura dalle specifiche proprietà fisiche dei LED utilizzati per generare il colore (lunghezza d'onda, intensità). Tuttavia, specificare la percentuale dei colori primari all'interno di un sistema è utile per la descrizione relativa di un colore. Con la maggior parte dei ballast DT-8, il colore viene impostato definendo 3 (RGB) o 4 (RGBW) valori compresi tra 0 e 100%.

Secondo lo standard DALI EN 62386-209, in teoria è possibile utilizzare fino a sei colori (RGBWAF). Tuttavia, lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master supporta solo un massimo di 4 colori, corrispondenti agli ECG attualmente disponibili sul mercato.

4 Modalità operative, funzioni speciali e impostazioni del tempo

Il gateway DALI consente l'utilizzo di varie modalità operative, funzioni speciali e impostazioni del tempo. Questi parametri possono essere impostati singolarmente nelle pagine dei rispettivi parametri dei quattro canali DALI.

4.1 Modalità operative

L'utente può scegliere tra le seguenti due modalità operative.

4.1.1 Modalità normale

Nel funzionamento normale, gli ECG possono essere regolati e commutati senza limitazioni. Ciascun canale DALI può essere controllato mediante tre oggetti di comunicazione (commutazione, regolazione, valore impostato). Numerosi oggetti aggiuntivi per il controllo del colore della luce sono disponibili per gli ECG DT-8. Oggetti di stato separati forniscono informazioni su commutazione, valore di luminosità e stato del colore dei singoli canali.

4.1.2 Modalità normale / notturna

La modalità notturna può essere attivata e disattivata mediante un oggetto di comunicazione generale del gateway. Per ognuno dei quattro canali DALI, è possibile parametrizzare un comportamento aggiuntivo durante la notte. Gli ECG del canale possono essere impostati su un valore di luce permanente predefinito oppure possono essere spenti in una o due fasi in una sequenza temporale preconfigurata.

Nota: Se le lampade collegate di un canale DALI sono impostate su un valore di luminosità permanente durante la notte, il controllo manuale e della scena di questo canale sono bloccati.

4.2 Funzioni speciali

Per ciascun canale DALI sono disponibili funzioni speciali aggiuntive, come la potenza attiva, l'allarme, le funzioni di risparmio energetico e disabilitazione. Tali funzioni sono descritte più dettagliatamente di seguito.

4.2.1 Report sulla potenza attiva

Il report sulla potenza attiva consente di monitorare l'energia corrente consumata dagli ECG collegati a un canale Dali. Ciò richiede ECG che supportino DT51 secondo Dali parte 252. Questi ECG misurano il consumo di corrente delle lampade collegate e rendono il risultato della misurazione disponibile sul bus DALI. I risultati delle misurazioni di tutti gli ECG collegati a un canale vengono totalizzati e visualizzati come consumo di energia totale dagli oggetti di comunicazione corrispondenti dei canali.

4.2.2 Funzione di allarme

Ciascun canale DALI dispone di una funzione di allarme configurabile singolarmente nei propri parametri. L'allarme può essere attivato e disattivato mediante l'oggetto di comunicazione corrispondente del canale. Ciò significa che è possibile impostare comportamenti diversi per l'attivazione e la disattivazione di un allarme per le lampade collegate di ogni singolo canale DALI.

Nota: Se la funzione di allarme è attivata, il controllo manuale e della scena del canale corrispondente sono disabilitati. Inoltre, la modalità notturna o una funzione di blocco del canale non hanno alcun effetto in questo stato.

4.2.3 Funzione di blocco

La funzione di blocco può essere attivata e disattivata mediante l'oggetto del canale corrispondente. È possibile configurare i singoli comportamenti per l'inizio e la fine del blocco. I possibili comportamenti regolabili sono accensione, spegnimento o valore impostato del canale. Inoltre, il comportamento della funzione di blocco può essere definito dopo un download del KNX e dopo un recupero del KNX.

Nota: Se un canale DALI è bloccato, il controllo manuale e della scena del canale sono bloccati.

4.2.4 Risparmio energetico

È possibile risparmiare energia mediante la funzione di risparmio energetico. Ciò si ottiene con l'aiuto di quattro oggetti di comunicazione aggiuntivi che disattivano gli ECG collegati a un attuatore di commutazione aggiuntivo quando vengono spenti. Quando il canale Dali è attivato, l'oggetto risparmio energetico assegnato al canale Dali viene inviato prima al bus del KNX. Questo attiva il canale dell'attuatore di commutazione corrispondente prima che il comando effettivo di accensione Dali venga inviato sul bus DALI. Per evitare che un ECG non sia in grado di reagire in modo sufficientemente rapido all'accensione, è possibile impostare un ritardo di trasmissione per il comando DALI nei parametri generali. I quattro oggetti a risparmio energetico possono essere assegnati singolarmente ai quattro canali DALI.

4.3 Impostazioni del tempo

Per ciascun canale DALI sono disponibili tre diverse funzioni di ritardo. Oltre ai ritardi di accensione e spegnimento, è possibile realizzare anche una funzione scala con diverse modalità operative.

4.3.1 Tempo scala

Per utilizzare la funzione scala sono disponibili due opzioni generali. Con un tempo fisso impostato nei parametri o con un tempo variabile inviato mediante un oggetto di comunicazione. Se nei parametri è impostato un tempo fisso, la funzione scala viene avviata utilizzando l'oggetto di avvio scala del canale. Se si utilizza la variante temporale variabile, la funzione viene avviata inviando il tempo, espresso in secondi, all'oggetto tempo variabile.

Il comportamento di spegnimento può essere definito anche per entrambe le varianti. Oltre allo spegnimento immediato allo scadere del tempo, è possibile utilizzare un preavviso per annunciare lo spegnimento. Tale preavviso può essere segnalato mediante un lampeggiamento o un lieve abbassamento dell'intensità luminosa delle lampade.

Una possibile riattivazione della funzione può essere definita o non consentita. Se il canale Dali è controllato mediante on/off o l'oggetto valore impostato, non viene avviato alcun timer di spegnimento. Ciò consente un normale controllo manuale delle luci collegate.

Nota: Se in un canale si utilizza la funzione scala, per questo canale non è possibile passare dalla modalità normale alla modalità notturna.

4.3.2 Tempo di ritardo accensione

ff-Delay TiOgni linea Dali collegata può essere configurata con un singolo ritardo di accensione. È possibile impostare un valore di uscita regolabile singolarmente durante il ritardo fino alla commutazione dell'illuminazione sul valore finale. È inoltre possibile impostare se il ritardo reagisce all'accensione e/o ai telegrammi di impostazione del valore. Infine, è possibile impostare l'opzione di riattivazione.

4.3.3 Tempo di ritardo spegnimento

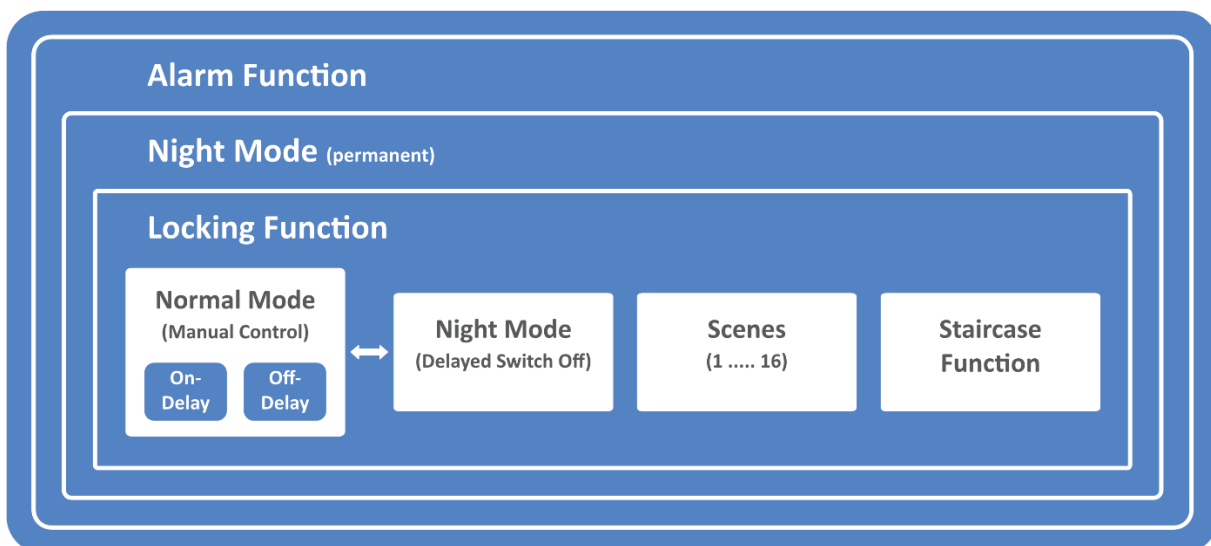
Oltre a un ritardo di accensione, ciascun canale dispone anche di un timer per un ritardo di spegnimento. È inoltre possibile impostare una reazione allo spegnimento e/o all'impostazione di un valore per il ritardo di spegnimento.

4.4 Scene

Ciascun canale DALI dispone di un massimo di 16 scene assegnabili e configurabili singolarmente. Tali scene possono essere richiamate e programmate mediante l'oggetto di comunicazione scena del canale. A ogni scena nei parametri del canale è possibile assegnare un singolo numero di scena. Oltre al valore di luminosità, è possibile programmare e richiamare nelle scene anche la temperatura colore e/o il colore di ECG compatibili con DT8.

4.5 Modalità operativa e gerarchia di funzioni speciali

Alcune delle modalità operative individuali descritte in precedenza hanno funzioni e ruoli prevalenti per il funzionamento dell'intero sistema. È quindi necessario assegnare un ordine di priorità o una gerarchia di modalità operative. La funzione di allarme ha la massima priorità, seguita dalla modalità notturna permanente e dalla funzione di blocco. Le modalità normale e notturna con spegnimento ritardato hanno lo stesso livello di priorità nella gerarchia, così come le chiamate di scena e la funzione scala.



Per impostazione predefinita, ciascun canale DALI funziona in modalità normale. La modalità notturna, le funzioni di blocco, scala o allarme devono prima essere abilitate e configurate nei rispettivi parametri del canale.

5 Funzioni di analisi e assistenza

5.1 Registrazione ore di esercizio

Lo SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master può essere utilizzato per registrare le ore di esercizio (tempo di accensione) per ciascun canale DALI. La registrazione interna può essere eseguita al secondo o all'ora. Esternamente, i valori per ciascun canale sono disponibili mediante oggetti di comunicazione come DPT 13.100 o DPT 12.102.

La registrazione delle ore di esercizio è indipendente dal valore di regolazione. Ciò significa che qualsiasi valore di luce > 0% contribuisce ad aumentare le ore di esercizio di un canale DALI. Il contatore può essere reimpostato (quando si sostituiscono le lampade). Per reimpostare il contatore, il valore 1 viene scritto nell'oggetto di comunicazione "Ripristino ore di esercizio".

È possibile configurare un valore massimo (durata) per ciascun contatore dell'orario di esercizio, che attiva un oggetto allarme sul bus del KNX. Queste informazioni possono essere utilizzate ai fini della manutenzione.

Attenzione: In conformità agli standard KNX, le ore di esercizio sono inviate in secondi (DPT 13.100). Questa impostazione standard per la registrazione del tempo può essere modificata nei parametri generali sulle ore (DPT 12.102).

5.2 Analisi degli errori a livello di canale

Per ciascun canale sono disponibili vari oggetti di comunicazione per la visualizzazione degli errori. Oltre agli oggetti di errore generali per gli errori di lampade, ECG e DALI in un canale, il numero di lampade ed ECG difettosi o la frequenza di errore superata possono essere visualizzati mediante gli oggetti di comunicazione.

Per informazioni dettagliate sugli oggetti di comunicazione specifici del canale, vedere la descrizione degli oggetti di comunicazione riportata di seguito nel capitolo: [6.2.4 Analisi e assistenza sugli oggetti del canale](#)

5.3 Analisi dei guasti a livello di dispositivo

Oltre agli oggetti per un'interruzione dell'alimentazione principale e un oggetto errore generale, a livello di dispositivo è disponibile anche un oggetto di segnalazione attiva inviato ciclicamente.

Per ulteriori dettagli sugli oggetti di comunicazione, vedere la descrizione degli oggetti di comunicazione nel capitolo: [6.1.1 Oggetti generali](#)

5.4 Parametrizzazione

I parametri e gli indirizzi di gruppo corrispondenti possono ora essere configurati come con qualsiasi altro prodotto KNX. Attraverso i parametri, è possibile configurare anche diverse modalità operative e funzioni. Queste ultime sono descritte in modo più dettagliato nel capitolo: [4 Modalità operative e funzioni speciali](#). Infine, i parametri e i collegamenti agli indirizzi di gruppo devono essere caricati sul dispositivo. Il dispositivo è ora pronto all'uso.

6 Oggetti di comunicazione ETS

Il DALIControl Broadcast comunica mediante il bus del KNX in base a un potente stack di comunicazione del tipo System B. In totale sono disponibili 199 oggetti di comunicazione, descritti di seguito, separati dal blocco funzione.

Nota: è possibile utilizzare fino a 600 indirizzi di gruppo in formato crittografato, vedere il capitolo: [2.1 Utilizzo sicuro](#)

6.1 Oggetti generali

6.1.1 Generale

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
1	Commutazione centrale	On/Off	1 bit 1,001	CW
Tutte le luci su tutti i canali possono essere commutate insieme mediante questo oggetto.				
2	Valore centrale impostato	Valore	1 byte 5,001	CW
Tutte le luci su tutti i canali possono essere impostate su un valore comune mediante questo oggetto.				
6	Attiva modalità notturna	Attiva / Arresta	1 bit 1.010	CW
Utilizzare questo oggetto per attivare o arrestare la modalità notturna mediante il bus.				
7	Guasto generale	Sì / No	1 bit 1.005	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare la presenza di un errore generale nelle linee DALI collegate, indipendentemente dal tipo.				
8	Guasto all'alimentazione principale	Sì / No	1 bit 1.005	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare un'interruzione dell'alimentazione principale.				
24.. 27	Risparmio energetico Oggetto 1.. 4	On/Off	1 bit 1.001	CRT

Se assegnati di conseguenza nei parametri del canale, anche questi oggetti vengono disattivati quando un canale viene disattivato. Ciò consente di interrompere l'alimentazione agli ECG utilizzando un attuatore di commutazione. Se i canali associati vengono riattivati con un valore > 0%, questo oggetto viene prima riattivato e poi inviato. In tal caso, viene parametrizzato un ritardo di tempo minimo di modo che gli ECG siano nuovamente pronti per il funzionamento dopo l'attivazione della tensione. Vedere pagina dei parametri: Generale → Risparmio energetico

6.1.2 Funzioni speciali

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
3	Segno di vita	On	1 bit 1,017	CT
Questo oggetto può essere utilizzato per inviare un segno di vita ciclico del dispositivo. È utilizzato per monitorare la salute del dispositivo. Il tempo di ciclo di trasmissione può essere impostato nei parametri. Generale → Funzioni speciali → Stato del dispositivo				
4	Funzionamento della pulsantiera master	Attivazione/di-sattivazione	1 bit 1.003	CW
Questo oggetto è utilizzato per abilitare o disabilitare il funzionamento della pulsantiera master.				
5	Stato pulsantiera master	Attivazione/di-sattivazione	1 bit 1,003	CRT
Questo oggetto mostra lo stato della pulsantiera master.				

6.2 Oggetti principali

Per ciascuno dei 4 canali Dali possibili è disponibile una serie di oggetti di comunicazione. Sono disponibili i seguenti oggetti (esempio per il canale 1 DALI):

6.2.1 Comportamento degli oggetti del canale 1

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
32	CH1, Commutazione	On/Off	1 bit 1,001	CW
Utilizzare questo oggetto per attivare o disattivare il canale 1.				
33	CH1, Regolazione	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW

Utilizzato per la regolazione relativa del canale 1. Il bit 4 è impostato su Aumenta intensità ed eliminato su Attenua intensità. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				
34	CH1, Imposta valore	Valore	1 byte 5,001	CW
Questo oggetto può essere utilizzato per impostare il canale 1 su un valore relativo.				
37	CH1, Stato	On/Off	1 bit 1.001	CRT
Invia lo stato di commutazione del canale. Qualsiasi valore >0% viene interpretato come ON.				
38	CH1, Stato	Valore	1 byte 5.001	CRT
Invia lo stato del valore relativo del canale in percentuale.				

6.2.2 Controllo del colore degli oggetti del canale

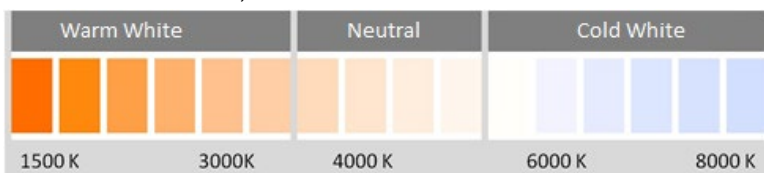
Sono supportate diverse opzioni di controllo del colore:

- Temperatura colore
- RGB
- HSV
- RGBW
- Temperatura colore + RGB
- Temperatura colore + RGBW

È possibile selezionare un solo tipo di controllo del colore per canale. È possibile controllare tutti gli ECG installati di questo canale che supportano questo tipo. Altri tipi di ECG non reagiranno al comando. A seconda del tipo di controllo colore scelto, vengono visualizzati oggetti diversi:

6.2.2.1 Temperatura colore

La temperatura colore può essere impostata in gradi Kelvin. Temperature colore inferiori a 3000 K sono dette "bianco caldo", oltre 5000 K "bianco freddo" e tra 3000 e 5000 "bianco neutro".



Og- getto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
44	CH1, Temperatura colore	Valore	2 byte 7.600	CW
Imposta la temperatura colore del canale.				
45	CH1, temperatura colore relativa	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta la temperatura colore nel gruppo relativamente tra 0 e 100%. L'intervallo di valori tra 0 e 100% viene automaticamente convertito nel possibile intervallo di temperatura colore.				
50	CH1, controllo colore dissolvenza	Più caldo / Più freddo	4 bit 3.007	CW
Il colore del canale può essere modificato utilizzando questo oggetto. Aumentare l'angolo con il bit 3 impostato, diminuire l'angolo con il bit 3 eliminato. Il bit 0..3 eliminato viene interpretato come un telegramma di arresto. Ciò significa che è possibile far circolare l'intera circonferenza del cerchio e impostare ogni colore.				
56	CH1, temperatura colore	Stato	2 Byte 4.600	CRT
Invia la temperatura colore impostata come stato del canale.				
61	CH1, temperatura colore relativa	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia la temperatura colore relativa impostata come stato del canale.				

6.2.2.2 RGB

Lo spazio colore RGB viene definito spazio colore aggiuntivo, in quanto la percezione del colore viene creata mescolando i tre colori primari.

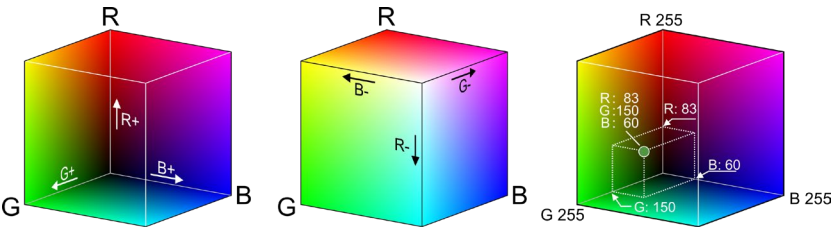


Figura 3: Cubi RGB (fonte: Wikipedia)

6.2.2.2.1 RGB (oggetto combinato 3 byte)

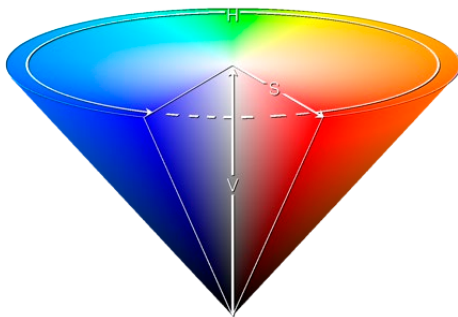
Og- getto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag										
43	CH1, colore RGB	Valore	3 byte 232.600	CW										
Imposta il colore del canale come RGB. <div><div><div><div>Format:</div><div>3 octets: U₈U₈U₈</div></div><div><div>octet nr.</div><div>3</div><div>MSE</div><div>2</div><div>1</div><div>LSE</div></div><div><div>field names</div><div>R</div><div>G</div><div>B</div></div><div><div>encoding</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>Encoding:</div><div>All values binary encoded.</div></div><div><div>Range::</div><div>R, G, B: 0 to 255</div></div><div><div>Unit:</div><div>None</div></div><div><div>Resol.:</div><div>1</div></div><div><div>PDT:</div><div>PDT_GENERIC_03</div></div></div><div><div>Datapoint Types</div><table><tr><th>ID:</th><th>Name:</th><th>Range:</th><th>Resol.:</th><th>Use:</th></tr><tr><td>232.600</td><td>DPT_Colour_RGB</td><td>R: 0 to 255 G: 0 to 255 B: 0 to 255</td><td>R: 1 G: 1 B: 1</td><td>G</td></tr></table></div></div>					ID:	Name:	Range:	Resol.:	Use:	232.600	DPT_Colour_RGB	R: 0 to 255 G: 0 to 255 B: 0 to 255	R: 1 G: 1 B: 1	G
ID:	Name:	Range:	Resol.:	Use:										
232.600	DPT_Colour_RGB	R: 0 to 255 G: 0 to 255 B: 0 to 255	R: 1 G: 1 B: 1	G										
55	CH1, colore RGB	Stato	3 byte 232,600	CRT										
Utilizzare questo oggetto per inviare come stato il colore impostato del canale.														

6.2.2.2.2 RGB (oggetti separati)

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
46	CH1, colore (RGB) rosso	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per rosso (R).				
47	CH1, colore (RGB) verde	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il verde (G).				
48	CH1, colore (RGB) blu	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore nel canale. Vengono trasmessi i valori per il blu (B).				
51	CH1, (RGB) dissolvenza in rosso	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore (R) del canale. Il bit 4 è impostato per aumentare il componente rosso ed è eliminato per diminuire il componente rosso. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				
52	CH1, (RGB) dissolvenza in verde	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore (G) del canale. Descrizione per la modifica del colore RGB (R).				
53	CH1, (RGB) dissolvenza in blu	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore (B) del canale. Descrizione per la modifica del colore RGB (R).				
57	CH1, colore (RGB) rosso	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore selezionato (R) come stato del canale.				
58	CH1, colore (RGB) verde	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore selezionato (G) come stato del canale.				
59	CH1, colore (RGB) blu	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore selezionato (B) come stato del canale.				

6.2.2.3 HSV

Il colore viene impostato come valore HSV. Consiste in tonalità, saturazione e valore. Il valore (V) viene impostato tramite il



numero oggetto valore 60/61. Vengono visualizzati altri oggetti per tonalità (H) e saturazione (S). La tonalità viene immessa come valore compreso tra 0° e 360° e ruota attorno al cerchio di colore, facilitando il raggiungimento di tutti i colori del cerchio.

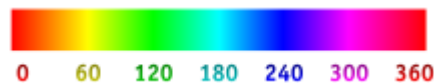



Figura 4: Valore colore HSV (fonte: Wikipedia)

I valori di saturazione e intensità (valore di oscurità) sono impostati tra lo 0 e il 100%.

Il 100% corrisponde a saturazione completa e intensità completa.

6.2.2.3.1 HSV (oggetti separati)

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
46	CH1, tonalità (HSV) colore	Valore	1 byte 5.003	CW
Imposta il colore tramite un valore HSV. È possibile trasmettere un valore compreso tra 0° e 360°. Tenere presente che il tipo di dati 5.003 consente solo una risoluzione di circa 1,4°. 				
47	CH1, saturazione (HSV) colore	Valore	1 byte 5,001	CW
Utilizzare questo oggetto per impostare la saturazione. È possibile trasmettere un valore compreso tra 0° e 100%.				
51	CH1, tonalità dissolvenza colore (HSV)	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW

Utilizzare questo oggetto per modificare la tonalità del canale. Il bit 3 viene impostato per aumentare l'angolo ed eliminato per diminuirlo. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto. Poiché è possibile accedere all'intero cerchio di colori, si può impostare qualsiasi colore.				
52	CH1, saturazione dissolvenza colore (HSV)	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Vedere cambiamento di tonalità sopra. Il valore compreso tra 0 e 100% viene aumentato in modo incrementale.				
57	CH1, tonalità (HSV) colore	Stato	1 byte 5,003	CRT
Invia la tonalità configurata come stato del canale.				
58	CH1, saturazione (HSV) colore	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia la saturazione configurata come stato del canale.				

6.2.2.4 RGBW

6.2.2.4.1 RGBW (oggetto combinato 6 byte DPT 251.600)

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
43	CH1, colore RGBW	Valore	6 byte 251.600	CW

Utilizzare questo oggetto per impostare il colore del canale come RGBW. Immettere i valori di colore bianco, blu, verde e rosso compresi tra 0 e 100% nei byte superiori. 4 bit nel 1° byte determinano se i valori di colore corrispondenti sono validi.

Datapoint Type					
DPT_Name:		DPT_Colour_RGBW			
DPT_Format:		U ₈ U ₈ U ₈ U ₈ r ₄ B ₄		DPT_ID:	251.600
Field	Description	Supp.	Range	Unit	Default
R	Colour Level Red	M	0 % to 100 %	-	-
G	Colour Level Green	M	0 % to 100 %	-	-
B	Colour Level Blue	M	0 % to 100 %	-	-
W	Colour Level White	M	0 % to 100 %	-	-
m _R	Shall specify whether the colour information red in the field R is valid or not.	M	{0,1}	None.	None.
m _G	Shall specify whether the colour information green in the field G is valid or not.	M	{0,1}	None.	None.
m _B	Shall specify whether the colour information blue in the field B is valid or not.	M	{0,1}	None.	None.
m _W	Shall specify whether the colour information white in the field W is valid or not.	M	{0,1}	None.	None.

55	CH1, colore RGBW	Stato	6 byte 251,600	CRT
Invia come stato il colore impostato del canale.				

6.2.2.4.2 RGBW (oggetti separati)

Og- getto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
46	CH1, colore (RGB) rosso	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per rosso (R).				
47	CH1, colore (RGB) verde	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il verde (G).				
48	CH1, colore (RGB) blu	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il blu (B).				
49	CH1, colore bianco	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il bianco (W).				
51	CH1, (RGB) dissolvenza in rosso	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore (R) del canale. Il bit 4 è impostato per aumentare il componente rosso ed è eliminato per diminuire il componente rosso. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				
52	CH1, (RGB) dissolvenza in verde	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore (G) del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
53	CH1, (RGB) dissolvenza in blu	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore (B) del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				

54	CH1, dissolvenza in bianco	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore verde del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
57	CH1, colore (RGB) rosso	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore rosso impostato come stato del canale.				
58	CH1, colore (RGB) verde	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore verde impostato come stato del canale.				
59	CH1, colore (RGB) blu	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore blu impostato come stato del canale.				
60	CH1, colore bianco	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore bianco impostato come stato del canale.				

6.2.2.4.3 HSVW (oggetti separati)

Vedere capitolo: [6.2.2.4.2 HSV \(oggetti separati\)](#)

6.2.2.5 Temperatura colore + RGB

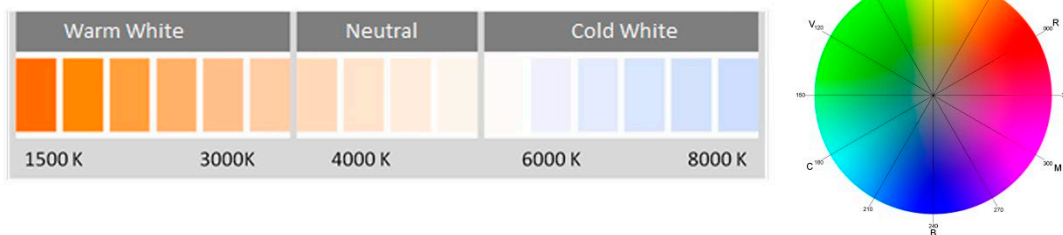


Figura 6: Temperatura colore + RGB (fonte: Wikipedia)

6.2.2.5.1 Temperatura colore + RGB (oggetti combinati 3 byte DPT 232.600)

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
43	CH1, colore RGB	Valore	3 byte 232.600	CW
Il colore può essere impostato come RGB nel canale mediante questo oggetto. I valori di colore per bianco, blu, verde e rosso sono indicati nei byte inferiori dell'intervallo di valori da 0 a 100%. Nel 5° byte, 4 bit indicano se i valori colore corrispondenti sono validi.				
44	CH1, Temperatura colore	Valore	2 byte 7.600	CW
Imposta la temperatura colore del canale.				
45	CH1, temperatura colore relativa	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta la temperatura colore del canale relativamente tra 0 e 100%. L'intervallo di valori tra 0 e 100% viene automaticamente convertito nel possibile intervallo di temperatura colore.				
50	CH1, controllo colore dissolvenza	Più caldo / Più freddo	4 bit 3.007	CW
Modifica la temperatura colore del canale. Il bit 4 è impostato su Aumenta intensità ed eliminato su Attenua intensità. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				
55	CH1, colore RGB	Stato	3 byte 232,600	CRT
Invia il colore RGB impostato come stato del canale.				

56	CH1, Temperatura colore	Stato	2 byte 7,600	CRT
Invia la temperatura colore impostata come stato del canale.				
61	CH1, temperatura colore relativa	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia la temperatura colore relativa impostata come stato del canale.				


6.2.2.5.2 Temperatura colore + RGB (oggetti separati RGB)

Og- getto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
44	CH1, temperatura colore	Valore	2 byte 7.600	CW
Imposta la temperatura colore del canale.				
45	CH1, temperatura colore relativa	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta la temperatura colore del canale relativamente tra 0 e 100%. L'intervallo di valori tra 0 e 100% viene automaticamente convertito nel possibile intervallo di temperatura colore.				
46	CH1,colore (rosso RGB)	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per rosso (R).				
47	CH1, a colori (verde RGB)	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il verde (G).				
48	CH1, colore (blu RGB)	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il blu (B).				
50	CH1, controllo colore dissolvenza	Più caldo / Più freddo	4 bit 3.007	CW
Modifica la temperatura colore del canale. Il bit 4 è impostato su Aumenta intensità ed eliminato su Atte- nua intensità. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				

51	CH1, dissolvenza colore (RGB) rosso	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore rosso del canale. Il bit 4 è impostato per aumentare il componente rosso ed è eliminato per diminuire il componente rosso. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				
52	CH1, dissolvenza colore (RGB) verde	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore verde del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
53	CH1, dissolvenza colore (RGB) blu	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore blu del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
56	CH1, temperatura colore	Stato	2 byte 7,600	CRT
Invia la temperatura colore impostata come stato del canale.				
57	CH1, colore (rosso RGB)	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore rosso impostato come stato del canale.				
58	CH1, a colori (verde RGB)	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore verde impostato come stato del canale.				
59	CH1, colore (blu RGB)	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore blu impostato come stato del canale.				
61	CH1, temperatura colore relativa	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia la temperatura colore relativa impostata come stato del canale.				

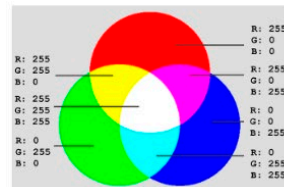
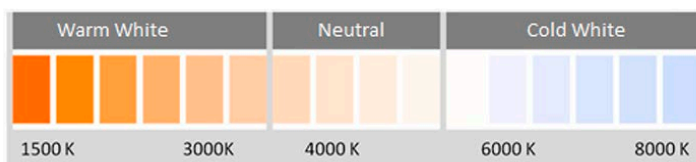
6.2.2.5.3 Temperatura colore + RGB (oggetti separati HSV)

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
44	CH1, Temperatura colore	Valore	2 byte 7.600	CW

Imposta la temperatura colore del canale.				
45	CH1, temperatura colore relativa	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta la temperatura colore del canale relativamente tra 0 e 100%. L'intervallo di valori tra 0 e 100% viene automaticamente convertito nel possibile intervallo di temperatura colore.				
46	CH1, tonalità (HSV) colore	Valore	1 byte 5.003	CW
Imposta il colore tramite un valore HSV. È possibile trasmettere un valore compreso tra 0° e 360°. Tenere presente che il tipo di dati utilizzato 5.003 consente solo una risoluzione di circa 1,4°.				
				
47	CH1, saturazione (HSV) colore	Valore	1 byte 5,001	CW
Utilizzare questo oggetto per impostare la saturazione. È possibile trasmettere un valore compreso tra 0° e 100%.				
50	CH1, controllo colore dissolvenza	Più caldo / Più freddo	4 bit 3.007	CW
Il colore del canale può essere modificato utilizzando questo oggetto. Aumentare l'angolo con il bit 3 impostato, diminuire l'angolo con il bit 3 eliminato. Il bit 0..3 eliminato viene interpretato come un telegramma di arresto. Ciò significa che è possibile far circolare l'intera circonferenza del cerchio e impostare ogni colore.				
51	CH1, tonalità dissolvenza controllo colore (HSV)	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare la tonalità del canale. Il bit 3 viene impostato per aumentare l'angolo ed eliminato per diminuirlo. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto. Poiché è possibile accedere all'intero cerchio di colori, si può impostare qualsiasi colore.				
53	CH1, saturazione dissolvenza controllo colore (HSV)	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Vedere cambiamento di tonalità sopra. Il valore compreso tra 0 e 100% viene aumentato in modo incrementale				
56	CH1, Temperatura colore	Stato	2 byte 7,600	CRT
Invia la temperatura colore impostata come stato del canale				
57	CH1, tonalità (HSV) colore	Stato	1 byte 5,003	CRT

Invia la tonalità configurata come stato del canale.				
58	CH1, saturazione (HSV) colore	Stato	1 byte 5,003	CRT
Invia la saturazione configurata come stato del canale.				
61	CH1, temperatura colore relativa	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia la temperatura colore relativa impostata come stato del canale.				

6.2.2.6 Temperatura colore + RGBW



6.2.2.6.1 Temperatura colore + RGBW (oggetti combinati 6 byte DPT 251.600)

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
43	CH1, colore RGBW	Valore	6 byte 251.600	CW
Il colore può essere impostato come RGB del canale mediante questo oggetto. I valori di colore per bianco, blu, verde e rosso sono indicati nei byte inferiori dell'intervallo di valori da 0 a 100%. Nel 5° byte, 4 bit indicano se i valori colore corrispondenti sono validi.				
44	CH1, Temperatura colore	Valore	2 byte 7.600	CW
Imposta la temperatura colore del canale.				
45	CH1, temperatura colore relativa	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta la temperatura colore del canale relativamente tra 0 e 100%. L'intervallo di valori tra 0 e 100% viene automaticamente convertito nel possibile intervallo di temperatura colore.				
50	CH1, controllo colore dissolvenza	Più caldo / Più freddo	4 bit 3.007	CW

Modifica la temperatura colore del canale. Il bit 4 è impostato su Aumenta intensità ed eliminato su Attenua intensità. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.

55	CH1, colore RGBW	Stato	6 byte 251,600	CRT
----	------------------	-------	-------------------	-----

Invia il colore RGB impostato come stato del canale.

56	CH1, Temperatura colore	Stato	2 byte 7,600	CRT
----	-------------------------	-------	-----------------	-----

Invia la temperatura colore impostata come stato del canale.

61	CH1, temperatura colore relativa	Stato	1 byte 5.001	CRT
----	----------------------------------	-------	-----------------	-----

Invia la temperatura colore relativa impostata come stato del canale.


6.2.2.6.2 Temperatura colore + RGBW (oggetti separati RGBW)

Oggetto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
44	CH1, Temperatura colore	Valore	2 byte 7.600	CW
Imposta la temperatura colore del canale.				
45	CH1, temperatura colore relativa	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta la temperatura colore del canale relativamente tra 0 e 100%. L'intervallo di valori tra 0 e 100% viene automaticamente convertito nel possibile intervallo di temperatura colore.				
46	CH1,colore (rosso RGB)	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per rosso (R).				
47	CH1, a colori (verde RGB)	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il verde (G).				
48	CH1, colore (blu RGB)	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il blu (B).				

49	CH1, colore bianco	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il bianco (W).				
50	CH1, controllo colore dissolvenza	Più caldo / Più freddo	4 bit 3.007	CW
Modifica la temperatura colore del canale. Il bit 4 è impostato su Aumenta intensità ed eliminato su Attenua intensità. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				
51	CH1, dissolvenza colore (RGB) rosso	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore rosso del canale. Il bit 4 è impostato per aumentare il componente rosso ed è eliminato per diminuire il componente rosso. I bit da 1 a 3 si riferiscono alle dimensioni dell'incremento. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto.				
52	CH1, dissolvenza colore (RGB) verde	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore verde del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
53	CH1, dissolvenza colore (RGB) blu	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il colore blu del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
54	CH1, dissolvenza colore bianco	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il bianco del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
56	CH1, Temperatura colore	Stato	2 byte 7,600	CRT
Invia la temperatura colore impostata come stato del canale.				
57	CH1,colore (rosso RGB)	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore rosso impostato come stato del canale.				
58	CH1, a colori (verde RGB)	Stato	1 byte 5.001	CRT

Invia il colore verde impostato come stato del canale.				
59	CH1, colore (blu RGB)	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il colore blu impostato come stato del canale.				
60	CH1, colore bianco	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia il bianco impostato come stato del canale.				
61	CH1, temperatura colore relativa	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia la temperatura colore relativa impostata come stato del canale.				

6.2.2.6.3 Temperatura colore + RGBW (oggetti separati HSVW)

Og- getto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
44	CH1, Temperatura colore	Valore	2 byte 7.600	CW
Imposta la temperatura colore del canale.				
45	CH1, temperatura colore relativa	Valore	1 byte 5,001	CW
Imposta la temperatura colore del canale relativamente tra 0 e 100%. L'intervallo di valori tra 0 e 100% viene automaticamente convertito nel possibile intervallo di temperatura colore.				
46	CH1, tonalità (HSV) colore	Valore	1 byte 5.003	CW
Imposta il colore tramite un valore HSV. È possibile trasmettere un valore compreso tra 0° e 360°. Tenere presente che il tipo di dati utilizzato 5.003 consente solo una risoluzione di circa 1,4°.				
				
47	CH1, saturazione (HSV) colore	Valore	1 byte 5,001	CW
Utilizzare questo oggetto per impostare la saturazione. È possibile trasmettere un valore compreso tra 0° e 100%.				
49	CH1, colore bianco	Valore	1 byte 5,001	CW

Imposta il colore del canale. Vengono trasmessi i valori per il bianco (W).				
50	CH1, controllo colore dissolvenza	Più caldo / Più freddo	4 bit 3.007	CW
Il colore del canale può essere modificato utilizzando questo oggetto. Aumentare l'angolo con il bit 3 impostato, diminuire l'angolo con il bit 3 eliminato. Il bit 0..3 eliminato viene interpretato come un telegramma di arresto. Ciò significa che è possibile far circolare l'intera circonferenza del cerchio e impostare ogni colore.				
51	CH1, tonalità dissolvenza colore (HSV)	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare la tonalità del canale. Il bit 3 viene impostato per aumentare l'angolo ed eliminato per diminuirlo. I bit da 1 a 3 eliminati vengono interpretati come un telegramma di arresto. Poiché è possibile accedere all'intero cerchio di colori, si può impostare qualsiasi colore.				
52	CH1, saturazione dissolvenza colore (HSV)	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Vedere cambiamento di tonalità sopra. Il valore compreso tra 0 e 100% viene aumentato in modo incrementale				
54	CH1, dissolvenza colore bianco	Più luminoso / Più scuro	4 bit 3.007	CW
Utilizzare questo oggetto per modificare il bianco del canale. Descrizione come per la modifica del colore (rosso).				
56	CH1, Temperatura colore	Stato	2 byte 7,600	CRT
Invia la temperatura colore impostata come stato del canale.				
57	CH1, tonalità (HSV) colore	Stato	1 byte 5,003	CRT
Invia la tonalità configurata come stato del canale.				
58	CH1, saturazione (HSV) colore	Stato	1 byte 5,003	CRT
Invia la saturazione configurata come stato del canale.				
60	CH1, colore bianco	Stato	1 byte 5,003	CRT
Invia il bianco impostato come stato del canale.				
61	CH1, temperatura colore relativa	Stato	1 byte 5.001	CRT
Invia la temperatura colore relativa impostata come stato del canale.				

6.2.3 Impostazioni del tempo oggetti canale

35	CH1, tempo scala fisso	Start / Stop	1 bit 1.010	CW
Utilizzare questo oggetto per avviare e arrestare il tempo scala fisso.				
35a	CH1, tempo scala variabile	Tempo/i	2 byte 7,005	CW
Utilizzare questo oggetto per impostare un tempo scala variabile.				

6.2.4 Analisi e assistenza sugli oggetti del canale

Og- getto	Nome oggetto	Funzione	Tipo	Flag
39	CH1, errore DALI	Si / No	1 bit 1.005	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare la presenza di un cortocircuito DALI nel canale.				
40	CH1, Stato di errore	Stato	1 bit 1.005	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare la presenza di un errore generale nel canale.				
40a	CH1, stato di errore ECG	Stato	1 bit 1.005	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare la presenza di un errore ECG nel canale.				
41	CH1, stato di errore lampada	Stato	1 byte 1,005	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare la presenza di un errore lampada nel canale.				
42	CH1, Errore superiore alla soglia	Si / No	1 bit 1.005	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare che la somma di tutti gli errori lampada rilevati nel canale DALI supera il valore soglia impostato nei parametri.				
42a	CH1, Tasso di guasto totale	Valore	1 byte 5.010	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare il totale di tutti gli errori lampada rilevati nel canale DALI.				

42b	CH1, Tasso di guasto in %	Valore	1 byte 5.001	CRT
Questo oggetto viene utilizzato per segnalare gli errori delle lampade nel canale DALI come percentuale.				
62	CH1, Reset ore di esercizio	Sì / No	1 bit 1.015	CW
Reimposta le ore di esercizio nel canale mediante il valore "1".				
Nota: Gli oggetti 62-64 vengono visualizzati per il seguente parametro: Canale → principale 1 → C "Calcolo ore di esercizio" = "Sì".				
63	CH1, ore di esercizio (secondi)	Valore	4 byte 13.100	CRT
Conta le ore di esercizio del canale. Per impostazione predefinita, il valore viene trasmesso in secondi in base al DPT 13.100.				
63a	CH1, ore di esercizio (ore)	Valore	4 byte 12.102	CRT
Conta le ore di esercizio del canale. Il valore viene trasmesso in ore in base a DPT 12.102.				
Nota: Il tipo di dati dell'oggetto di comunicazione può essere modificato nel parametro: Ore di esercizio → generali.				
64	CH1, Vita utile superata	Sì / No	1 bit 13,010	CRT
Mostra se è stata superata la durata massima impostata nei parametri.				
Nota: Se viene superato il valore di soglia, viene inviato un allarme mediante questo oggetto (inviando il valore "1").				
Un allarme viene reinviato per ogni ora di esercizio che supera il valore di soglia.				
67	CH1, potenza attiva	Valore	4 byte 14,056	CRT
Questo oggetto rappresenta il consumo di potenza attiva totale da tutti gli ECG compatibili con il Device Type 51 collegati al canale.				
Nota: Sono richiesti ECG con Device Type 51 secondo DALI Parte 252 – monitoraggio energia – che siano in grado di fornire informazioni sull'energia.				

6.2.5 Oggetti del canale Funzioni speciali e scene

36	CH1, attiva blocco con 1	Si / No	1 bit 1.003	CW
<p>Con questo oggetto, il canale può essere bloccato e sbloccato.</p> <p>Oggetto = 0 → Controllo canale abilitato Oggetto = 1 → Controllo canale disabilitato</p> <p>Nota: L'oggetto 36 viene visualizzato se: Canale 1 → Funzioni speciali → Funzione di blocco → "Abilitato"</p>				
36a	CH1, attiva blocco con 0	Si / No	1 bit 1.003	CW
<p>Con questo oggetto, il canale può essere bloccato e sbloccato.</p> <p>Oggetto = 0 → Controllo canale disabilitato Oggetto = 1 → Controllo canale abilitato</p> <p>Nota: L'oggetto 36a viene visualizzato se: Canale 1 → Funzioni speciali → Funzione di blocco → "Abilitato"</p>				
65	CH1, richiamo scena	Scena n.	1 byte 17.001	CW
Questo oggetto può essere utilizzato per richiamare fino a 16 scene impostate per questo canale.				
65a	CH1, richiamo scena/programma	Scena n.	1 bit 18,001	CW
Questo oggetto può essere utilizzato per richiamare e programmare fino a 16 scene impostate per questo canale.				
66	CH1, attiva allarme con 1	On/Off	1 bit 1,005	CW
<p>Questo oggetto può essere utilizzato per attivare la modalità di allarme impostata per il canale.</p> <p>Oggetto = 0 → Allarme disattivato Oggetto = 1 → Allarme attivato</p>				

Nota: L'oggetto 66 viene visualizzato se: Canale 1 → Funzioni speciali → Funzione di allarme → "Abilitata"

66a	CH1, attiva allarme con 0	On/Off	1 bit 1,005	CW
-----	---------------------------	--------	----------------	----

Questo oggetto può essere utilizzato per attivare la modalità di allarme impostata per il canale.

Oggetto = 0 → Allarme attivato

Oggetto = 1 → Allarme disattivato

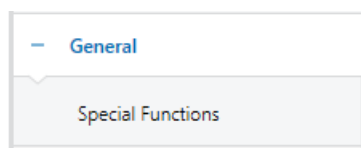
Nota: L'oggetto 66a viene visualizzato se: Canale 1 → Funzioni speciali → Funzione di allarme → "Abilitata"

7 Parametri ETS

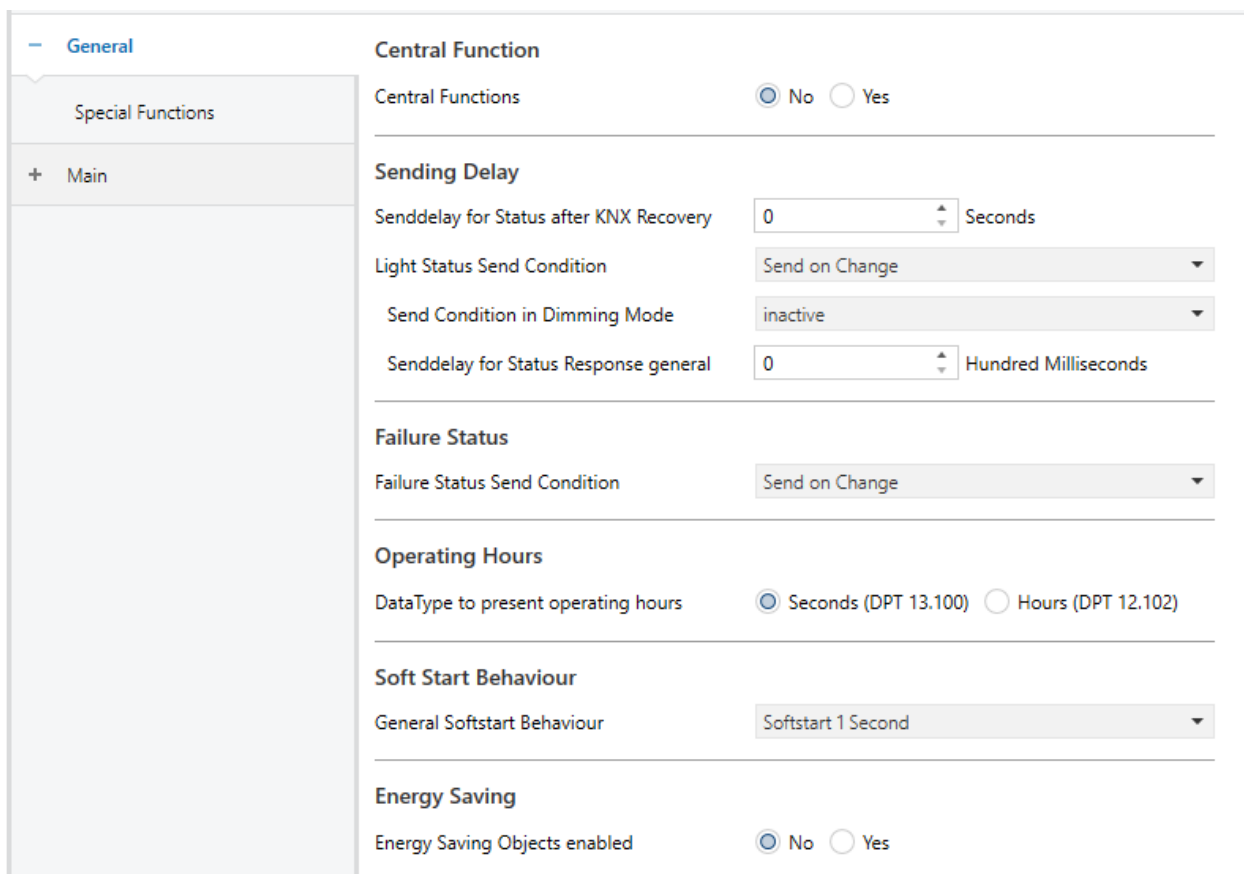
I parametri ETS del dispositivo sono organizzati in modo chiaro in diverse pagine di parametri. Nella parte superiore delle pagine dei parametri si trovano le impostazioni generali e quelle speciali del dispositivo. Di seguito, le impostazioni dei parametri scritte in **grassetto** sono i valori standard e le impostazioni predefinite.

7.1 Pagine dei parametri: Generale

Sotto l'intestazione "Generale" sono disponibili due pagine di parametri. I parametri sono descritti di seguito.



7.1.1 Generale

A screenshot of the 'General' parameter page in the ETS software. The left sidebar shows a tree view with 'General' selected, containing 'Special Functions' and 'Main'. The main area displays several parameter sections: 'Central Function' with a radio button for 'No' (selected) and 'Yes'; 'Sending Delay' with 'Senddelay for Status after KNX Recovery' set to 0 Seconds, 'Light Status Send Condition' set to 'Send on Change', 'Send Condition in Dimming Mode' set to 'inactive', and 'Senddelay for Status Response general' set to 0 Hundred Milliseconds; 'Failure Status' with 'Failure Status Send Condition' set to 'Send on Change'; 'Operating Hours' with 'DataType to present operating hours' set to 'Seconds (DPT 13.100)'; 'Soft Start Behaviour' with 'General Softstart Behaviour' set to 'Softstart 1 Second'; and 'Energy Saving' with 'Energy Saving Objects enabled' set to 'No'.

Funzione centrale

Parametro	Impostazioni
Funzioni centrali	No Sì
Questo parametro può essere utilizzato per abilitare la funzione centrale oltre al controllo del canale. Se si utilizza questa funzione, nella seconda fase può essere attivata anche singolarmente per ciascun canale. Vedere "Canale X" → "Funzione centrale" → "Attivazione per la funzione centrale". Quando la funzione è attivata, gli oggetti di comunicazione generali 1 e 2 diventano visibili.	

Ritardo di invio

Inviare ritardo per stato dopo ripristino KNX	0 secondi 1 secondo 2 secondi ... 90 secondi
Imposta un ritardo per l'invio degli oggetti di stato dopo il recupero della tensione KNX o il reset del bus. Nelle installazioni con più di un gateway, impostazioni diverse per questo parametro possono impedire l'invio simultaneo da parte di tutti i dispositivi.	
Condizione di invio stato della luce	Invio su richiesta Invio su modifica Invio su modifica e dopo reset del bus
Questo parametro imposta le condizioni di invio dello stato delle luci (stato di commutazione e stato del valore) dei canali.	
Condizione di invio in modalità di attenuazione	Se modificato > 2% Se modificato > 5% Se modificato > 10% Se modificato > 20% inattivo
Utilizzare questo parametro per impostare se e quando si desidera inviare uno stato del valore mediante un telegramma di regolazione a 4 bit durante la regolazione (regolazione relativa). Se si utilizza l'impostazione inattiva, il valore viene inviato solo al termine del processo di regolazione.	
Ritardo di invio per la risposta di stato generale	0 millisecondi 100 millisecondi 200 millisecondi ... 9000 millisecondi
Questo parametro può essere utilizzato per impostare la pausa tra i singoli polling. Se alla stessa linea sono collegati più dispositivi, questo parametro deve essere impostato in modo diverso per tutte le unità.	

Stato di errore

Parametro	Impostazioni
Stato di errore Invia condizione	Invio su richiesta Invio su modifica Invio su modifica e dopo reset del bus
Imposta le condizioni in base alle quali gli oggetti di stato di errore devono essere inviati.	

Ore di esercizio

Tipo di dati per presentare le ore di esercizio	Secondi (DPT 13.100) Ore (DPT 12.102)
---	---

Con questo parametro, le ore di esercizio possono essere presentate come secondi o ore.

Comportamento soft start

Comportamento generale soft start	Nessun soft start Softstart 1 secondo Soft start 1,5 secondi Soft start 2 secondi
Questo parametro definisce il tempo di dissolvenza generale qualora un ECG venga attivato e disattivato.	

Risparmio energetico

Oggetti risparmio energetico abilitati	No Si
Quando questa funzione è attivata, vengono visualizzati 4 oggetti Risparmio energetico. È possibile assegnare uno degli oggetti a ciascun canale Dali per interrompere l'alimentazione degli ECG quando l'illuminazione è disattivata.	
Ritardo nello spegnimento dell'alimentazione ECG	10 secondi 30 secondi 1 minuto ... 5 minuti 10 minuti
Tempo di ritardo prima dello spegnimento dell'alimentazione.	
Ritardo nell'accensione degli ECG	0,1 secondi 0,2 secondi 0,3 secondi ... 1,8 secondo 2 secondi
Ritardo fino all'accensione degli ECG Dali di un canale. Durante questo periodo, l'attuatore che controlla l'alimentazione deve essersi commutato in sicurezza.	

7.1.2 Funzioni speciali

General

Special Functions

Main

Manual Operation on Device

Activate Manual Operation ☒ No ☐ Yes

System-Check

A system check checks the number and status of the connected ballasts. This check can also be carried out using the operating buttons on the device.

System-Check and automatic configuration after each Reboot ☒ No ☐ Yes

Device Health

Cyclic sending live signal inactive

Funzionamento manuale su dispositivo

Attivare il funzionamento manuale	No Sì
Questo parametro attiva o disattiva le modalità di funzionamento manuale disponibili sul dispositivo. Nota: "Sì" consente inoltre l'installazione nuova e successiva di ECG su ogni singolo canale del dispositivo stesso.	
Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto	No Sì
Se questo parametro è abilitato, l'oggetto di comunicazione aggiuntivo 4 per l'abilitazione/la disabilitazione del funzionamento manuale viene visualizzato in Generale → Funzioni speciali.	
Sospendi funzionamento manuale automaticamente	No Sì
Questo parametro può essere utilizzato per abilitare la sospensione automatica del funzionamento manuale dopo un tempo impostato.	
Sospendi funzionamento manuale dopo (1...48 ore)	1 ora 2 ore 3 ore .. 47 ore 48 ore
Questo parametro può essere utilizzato per impostare il tempo per la sospensione automatica del funzionamento manuale.	
Invia stato del comando manuale tramite oggetto	No Sì

Se questo parametro è impostato su "Sì", l'oggetto di comunicazione aggiuntivo 5 per lo stato della modalità manuale viene visualizzato in Generale → Funzioni speciali e può essere interrogato.

Controllo del sistema

Controllo del sistema e configurazione automatica dopo ogni riavvio	No Sì
<p>Questo parametro abilita il Controllo del sistema e la riconfigurazione automatica dopo ogni riavvio.</p> <p><u>Nota:</u></p> <p>Se si seleziona "No", gli ECG non riconosciuti dopo un ripristino mantengono i loro indirizzi brevi. Gli ECG riconosciuti di recente ricevono un nuovo indirizzo, che viene aggiunto alla fine della tabella degli indirizzi. Ciò può portare al superamento del numero massimo di ECG su un canale, sebbene ciò non avvenga fisicamente.</p> <p>Se si seleziona "Sì", gli ECG che non vengono più trovati o che rispondono dopo un ripristino vengono eliminati e gli ECG trovati di recente ricevono il loro indirizzo breve.</p>	

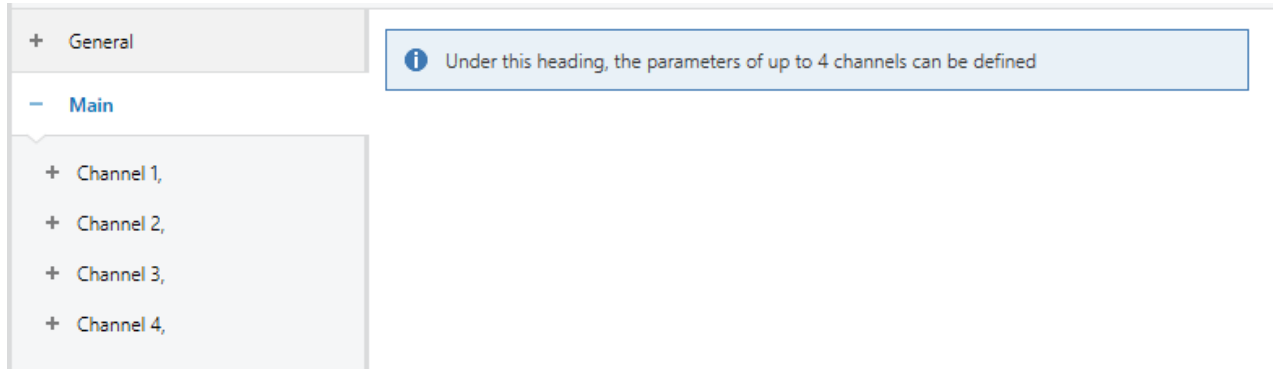
Stato del dispositivo

Invio ciclico segno di vita	inattivo 3 secondi 4 secondi .. 60 secondi 90 secondi ore
<p>Questo parametro può essere utilizzato per disabilitare o impostare un tempo per l'invio ciclico di un telegramma di segno di vita "On" mediante l'oggetto di comunicazione 3. L'oggetto di comunicazione viene visualizzato solo quando è selezionata un'ora.</p>	

7.2 Pagine dei parametri: Principali

Per le impostazioni dei 4 canali vi sono 4 pagine di parametri. I parametri sono descritti di seguito.

I parametri ETS dell'applicazione SpaceLogic KNX DALI Gateway Broadcast Master sono suddivisi in diversi canali. Ciascun canale può contenere diverse pagine di parametri. Alcuni canali o pagine dei parametri vengono visualizzati o nascosti a seconda di determinate impostazioni dei parametri.



7.2.1 Channel 1

Sono descritti solo i parametri per il canale 1. I parametri per gli altri 3 canali devono essere considerati analogamente.

+ General	Channel 1, Description
- Main	
- Channel 1,	Central Function
Behaviour	Activation for Central Function <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Colour Control	<div><div></div><div>This Channel reacts on central Switch/Set Value Commands</div></div>
Special Functions	
Time Settings	Failure and download behaviour
+ Scenes	Value on DALI Power Fail (System Failure Level) 100%
+ Channel 2,	Value on ECG Power Recovery (Power On Level) Last Value
+ Channel 3,	Behaviour on KNX Voltage Recovery Switch to Last Value
+ Channel 4,	Behaviour after KNX Download Switch to Last Value
	Dimming Curve
	Calculation of Dimming Values <input type="radio"/> linear <input checked="" type="radio"/> logarithmic
	Analysis and Service
	Type of Failure Object <input checked="" type="radio"/> General Failure Object <input type="radio"/> Separated Failure Objects
	Additional Failure Objects <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
	Operating Hours
	Operation Hour Calculation <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
	Active Power
	Enable Active Power Reporting <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
	Energy Saving
	<div><div></div><div>Enable Energy Saving Function in General Parameter</div></div>

Parametro	Impostazioni														
Canale 1, descrizione	„...“														
<p>Utilizzare questo parametro per definire una descrizione del canale. La descrizione viene mostrata per tutti gli oggetti di comunicazione. Per esempio: “Stanza1”.</p> <table> <tr> <td>CH1, Switching, Room 1</td><td>On/Off</td></tr> <tr> <td>CH1, Dimming, Room 1</td><td>Brighter/Darker</td></tr> <tr> <td>CH1, Set Value, Room 1</td><td>Value</td></tr> <tr> <td>CH1, Status, Room 1</td><td>On/Off</td></tr> <tr> <td>CH1, Status, Room 1</td><td>Value</td></tr> <tr> <td>CH1, DALI Failure, Room 1</td><td>Yes/No</td></tr> <tr> <td>CH1, Failure Status, Room 1</td><td>Status</td></tr> </table>		CH1, Switching, Room 1	On/Off	CH1, Dimming, Room 1	Brighter/Darker	CH1, Set Value, Room 1	Value	CH1, Status, Room 1	On/Off	CH1, Status, Room 1	Value	CH1, DALI Failure, Room 1	Yes/No	CH1, Failure Status, Room 1	Status
CH1, Switching, Room 1	On/Off														
CH1, Dimming, Room 1	Brighter/Darker														
CH1, Set Value, Room 1	Value														
CH1, Status, Room 1	On/Off														
CH1, Status, Room 1	Value														
CH1, DALI Failure, Room 1	Yes/No														
CH1, Failure Status, Room 1	Status														

Comportamento alla caduta di tensione del bus e download

Parametro	Impostazioni
Valore per errore di alimentazione DALI (livello di errore di sistema)	0% 1% 5% ... 95% 100% Ultimo valore
<p>Utilizzare questo parametro per impostare il valore di una lampada durante un errore DALI. Il valore viene salvato nell'ECG e il dispositivo passa automaticamente a questo valore se si verifica un errore del bus DALI o un cortocircuito sul bus DALI.</p>	
Valore su ripristino di energia ECG (livello accensione)	0% 5% 10% ... 95% 100% Ultimo valore
<p>Utilizzare questo parametro per impostare il valore di una lampada dopo il ritorno dell'alimentazione ECG. Il valore viene salvato sull'ECG e il dispositivo passa automaticamente al valore al ripristino dell'alimentazione.</p>	
Comportamento al ripristino della tensione KNX	Commutazione all'ultimo valore Commutazione a valore On Commutazione a valore OFF Commutazione al valore

Utilizzare questo parametro per impostare un comportamento per tutte le lampade in questo canale al recupero della tensione del KNX.	
Valore dopo il recupero del KNX	0% 5% 10% ... 90% 95% 100%
Utilizzare questo parametro per impostare un valore per le lampade del canale dopo il recupero del bus del KNX.	
Comportamento dopo il download del KNX	Commutazione all'ultimo valore Commutazione a valore ON Commutazione a valore OFF Commutazione al valore
Utilizzare questo parametro per impostare un comportamento per tutte le lampade di un canale dopo il download dell'applicazione KNX ETS del dispositivo.	
Valore dopo il download del KNX	0% 5% 10% ... 90% 95% 100%
Utilizzare questo parametro per impostare un valore per le lampade del canale dopo il download del KNX.	

Curva di regolazione

Calcolo dei valori di attenuazione	lineare logaritmico
Questo parametro imposta la curva di regolazione per gli ECG di questo canale DALI.	

Analisi e assistenza

Tipo di oggetto di errore	Oggetto di errore generale Oggetti di errore separati
Questo parametro decide se un oggetto di errore generale (n. 40) viene visualizzato per il canale o se vengono visualizzati due oggetti separati per l'oggetto di errore ECG (n. 40) e l'oggetto di errore lampada (n. 41).	
Oggetto di errore aggiuntivo	No Si
Questo parametro attiva un oggetto di errore aggiuntivo (n. 42) per questo canale. L'oggetto di errore può visualizzare una soglia di errore superata, il numero di errori totali o il tasso di errore in percentuale.	
Oggetto di errore aggiuntivo per	Soglia di guasto superata Numero di errori / Frequenza di errore
Determina se l'oggetto di errore aggiuntivo deve essere utilizzato come oggetto a 1 byte per il numero di errori / frequenza di errore o come oggetto a 1 bit per il superamento della soglia di errore.	
Soglia per errori totali	1%.. 100% [1%]

Utilizzare questo parametro per definire il valore soglia per il superamento degli errori dell'ECG.	
Funzione di un oggetto di errore aggiuntivo	Numero totale di errori Frequenza di errore 0..100%
Utilizzare questo parametro per selezionare o il numero totale di tutti gli errori in un canale o la frequenza di errore in %. Questo parametro è visibile solo se si seleziona "Frequenza/Numero di errori" come oggetto di errore aggiuntivo nel parametro precedente.	

Ore di esercizio

Calcolo ore di esercizio	No Si
Utilizzare questo parametro se si desidera contare le ore di esercizio di un canale.	
Limite di ore di funzionamento (ore)	1h.. 200.000h [50000h]
Questo parametro può essere utilizzato per definire una singola vita utile per le lampade collegate a questo canale. Se viene superato il tempo definito, viene inviato un allarme mediante l'oggetto (n. 64).	

Potenza attiva

Abilita report sulla potenza attiva	No Si
Questo parametro attiva il report sulla potenza attiva per gli ECG di questo canale. Per questa funzione sono richiesti ECG con DT 51 secondo DALI Parte 252 – monitoraggio energia – in grado di fornire informazioni sull'energia. Il consumo di potenza attiva di tutti gli ECG collegati a questo canale viene riportato in totale sull'oggetto KNX 67.	
Tempo di ritardo per lettura dati energetici dopo variazione del valore	Solo ciclicamente ogni ora 4 secondi ... 32 secondi ... 60 secondi
Questo parametro può essere utilizzato per definire un tempo di ritardo per la lettura dei dati energetici dall'ECG dopo la modifica del valore. Occorre impostare un tempo di ritardo appropriato, poiché gli ECG forniscono un valore misurato corretto solo dopo alcuni secondi. Tale ritardo varia a seconda del produttore.	

Risparmio energetico

Parametro	Impostazioni
Oggetti risparmio energetico abilitati	No Si
Questo parametro attiva l'opzione di assegnazione di un oggetto Risparmio energetico per questo canale.	
Oggetto Risparmio energetico assegnato	1.. 4 [1]
Questo parametro viene utilizzato per assegnare uno dei quattro oggetti Risparmio energetico al canale.	

7.2.2 Comportamento

+ General

- Main

- Channel 1,

Behaviour

Colour Control

Special Functions

Time Settings

+ Scenes

+ Channel 2,

+ Channel 3,

+ Channel 4,

Operation Mode

Operating Mode

☒ Normal Mode☐ Normal / Night Mode

Behaviour

Switch-On Value

100%

Switch-On Behaviour

Follow Softstart Behaviour

Switch-Off Value

0%

Switch-Off Behaviour

Follow Softstart Behaviour

Value-Set Behaviour

Follow Softstart Behaviour

Time for Dimming

5 Seconds

Max. Value

100%

Min. Value

0%

Min/Max Value is valid for

Dimming Object

Switch-On via Dimming/Value

Switch ON with Value Object

Modalità operativa

Modalità operativa	Modalità normale Modalità normale/notturna
La modalità normale consente il funzionamento e il comportamento normali del canale. Se si seleziona Modalità normale/notturna, è possibile parametrizzare ulteriori impostazioni per la modalità notturna.	
Comportamento in modalità notte	Spegnimento ritardato automatico Attiva modalità permanente e ignora telegrammi
Questo parametro definisce il comportamento della Modalità notturna quando quest'ultima verrà attivata.	
Spegnimento automatico dopo	5s 7s ... 1 min ... 50 min 1h
Trascorso il tempo qui definito, questo canale viene automaticamente disattivato.	

Preavviso di spegnimento	No Si
Questo parametro può essere utilizzato per attivare o disattivare un preavviso aggiuntivo.	
Il preavviso inizia prima della fine	5s 10s ... 2 min 5 min
Qui è possibile impostare un tempo per un preavviso prima della scadenza del tempo di spegnimento.	
Nota: Il tempo di spegnimento automatico deve essere superiore al tempo di inizio del preavviso	
Comportamento di preavviso	Spegnimento ritardato in 2 fasi Modalità di spegnimento ritardato con regolazione dell'intensità Modalità lampeggiamento ritardato
Questa impostazione può essere utilizzata per impostare uno dei tre comportamenti di preavviso.	
Spegnimento ritardato in 2 fasi: La luce viene spenta in ritardo in due fasi Modalità di spegnimento ritardato con regolazione dell'intensità: La luce viene regolata verso il basso con un ritardo Modalità lampeggiamento ritardato: Lo spegnimento della luce è segnalato da una luce lampeggiante ritardata	
Valore in modalità permanente	0% 5% ... 50% ... 95% 100%
Questo parametro definisce il valore per la modalità permanente durante la modalità notturna.	

Comportamento

Valore di accensione	1% 5% ... 95% 100% Ultimo valore
Questo parametro definisce il valore di accensione per gli ECG del canale.	
Criterio di avvio	Segui comportamento soft start Regolare luminosità al valore in 3 secondi Regolare luminosità al valore in 4 secondi ... Attenua al valore in 10 minuti
Questo parametro definisce il comportamento di accensione degli ECG. L'impostazione predefinita "Segui comportamento soft start" utilizza l'impostazione definita sotto il parametro "Generale" -> "Comportamento soft start". È possibile impostare i singoli tempi di regolazione per questo canale utilizzando le altre opzioni di selezione.	

Valore spegnimento	0% 5% ... 95% 99%
Questo parametro definisce il valore di spegnimento per gli ECG del canale.	
Criterio di spegnimento	Segui comportamento soft start Regolare luminosità al valore in 3 secondi Regolare luminosità al valore in 4 secondi ... Attenua al valore in 10 minuti
Questo parametro definisce il comportamento di spegnimento degli ECG. L'impostazione predefinita "Segui comportamento soft start" utilizza l'impostazione definita sotto il parametro "Generale" -> "Comportamento soft start". È possibile impostare i singoli tempi di regolazione per questo canale utilizzando le altre opzioni di selezione.	
Comportamento del valore impostato	Segui comportamento soft start Regolare luminosità al valore in 3 secondi Regolare luminosità al valore in 4 secondi ... Attenua al valore in 10 minuti
Questo parametro definisce il comportamento di impostazione dei valori degli ECG. L'impostazione predefinita "Segui comportamento soft start" utilizza l'impostazione definita sotto il parametro "Generale" -> "Comportamento soft start". È possibile impostare i singoli tempi di regolazione per questo canale utilizzando le altre opzioni di selezione.	
Tempo per attenuazione	3s 4s 5s ... 30s 60s
Utilizzare questo parametro per impostare il tempo di regolazione per la regolazione relativa rispetto a un intervallo di valori compreso tra 0 e 100%.	
Valore massimo	50% 55% ... 95% 100%
Utilizzare questo parametro per configurare il valore massimo di attenuazione impostabile tramite l'attenuazione relativa.	
Valore minimo	0% 0,5% 1% ... 45% 50%
Utilizzare questo parametro per configurare il valore minimo di attenuazione che può essere impostato mediante l'attenuazione relativa.	
Valore min/max valido per	Oggetto di attenuazione Oggetto valore Oggetto di attenuazione e valore
Utilizzare questo parametro per selezionare l'oggetto per il quale sono validi i valori minimo e massimo. Ad esempio, è possibile impostare il 60% tramite attenuazione e il 100% tramite l'impostazione valore.	

Accensione mediante regolazione/valore	No Accensione con oggetto di attenuazione Accensione con oggetto di valore Accensione con oggetto di attenuazione e valore
Utilizzare questo parametro per selezionare se attivare un gruppo spento quando si riceve un oggetto di attenuazione a 4 bit relativo, un oggetto di impostazione del valore o entrambi.	

7.2.3 Controllo del colore

Parametro	Impostazioni
Tipo di controllo colore	nessuno Temperatura colore Colore RGB Colore RGBW Temperatura colore + RGB Temperatura colore + RGBW
Questo parametro può essere utilizzato per impostare il controllo del colore da utilizzare in questo canale. Accertarsi che anche gli ECG di questo gruppo supportino questo tipo di controllo.	

7.2.3.1 Temperatura colore


Parametro	Impostazioni
Temperatura colore calda	1.000 °K ..5.000 °K [2000 °K]
Parametro per l'impostazione della temperatura colore calda.	
Temperatura colore fredda	5.010 °K ..20.000 °K [6000 °K]
Parametro per l'impostazione della temperatura colore fredda.	
Attenuazione fino a colore freddo	No Sì
È possibile utilizzare questo parametro per attivare o disattivare la funzione di regolazione ai colori freddi. Una funzione attivata significa che la temperatura colore viene modificata dalla temperatura colore calda impostata alla temperatura colore fredda impostata durante la regolazione relativa da 0% a 100%.	
Modifica di colore tempo di dissolvenza tramite attenuazione	veloce (10 secondi) standard (20 secondi) lenta (40 secondi)
Utilizzare questo parametro per impostare il tempo di dissolvenza colore mediante regolazione per la dissolvenza del controllo colore a 4 bit (più caldo/più freddo).	
Modifica colore tempo di dissolvenza	immediatamente 1Second 5 secondi ... 60 secondi 90 secondi
Utilizzare questo parametro per impostare il tempo di dissolvenza del colore quando viene impostato un valore di temperatura colore relativo (1 byte in percentuale) o assoluto (2 byte in Kelvin).	
Comportamento all'accensione	Mantenere ultimo valore dell'oggetto Utilizzare il seguente parametro ETS

Utilizzare questo parametro per impostare il comportamento della temperatura colore all'accensione.

Temperatura colore all'accensione	1.000 °K ..20.000 °K [3000 °K]
-----------------------------------	---------------------------------------

Se il parametro "Comportamento all'accensione" è stato impostato su "Utilizza il parametro ETS di seguito", qui è possibile impostare una temperatura colore fissa per la riaccensione.

7.2.3.2 Colore RGB

Parametro	Impostazioni
Selezione del tipo di oggetto	RGB (oggetto combinato 3 byte) RGB (oggetti separati) HSV (oggetti separati)
Quando si seleziona "Colore RGB", sono supportati questi tipi di controllo.	
Modifica di colore tempo di dissolvenza tramite attenuazione	veloce (10 secondi) standard (20 secondi) lenta (40 secondi)
Questo parametro viene utilizzato per stabilire la velocità di modifica della temperatura colore durante l'attenuazione.	
Modifica colore tempo di dissolvenza	immediatamente 1Second 5 secondi ... 60 secondi 90 secondi
Questo parametro viene utilizzato per stabilire la velocità di modifica della temperatura colore.	
Valore di correzione per LED speciale	<div>Intensity of Colour Red 100 <input type="text"/> %</div> <div>Intensity of Colour Green 100 <input type="text"/> %</div> <div>Intensity of Colour Blue 100 <input type="text"/> %</div>
<p>In determinate circostanze, l'intensità dei colori rosso, verde e blu potrebbe non corrispondere esattamente a quella degli illuminanti e dei ballast.</p> <p>Per eseguire una correzione successiva, è possibile cambiare la ponderazione dei singoli colori qui. Un'intensità del 100% significa che questo colore è controllato al 100%.</p>	
Comportamento all'accensione	Mantenere ultimo valore dell'oggetto Utilizzare il seguente parametro ETS
Questo parametro viene utilizzato per decidere se utilizzare sempre l'ultimo valore di colore valido o fondamentalmente il colore impostato con il parametro ETS di seguito.	
Nota: in caso di "Mantenere ultimo valore dell'oggetto" - Attenzione: in caso di valore dell'oggetto non valido, viene utilizzato il colore predefinito dell'ETS.	
Valore colore all'accensione	Colour Value when Switching On #FF0000 

Questo parametro definisce il colore RGB all'accensione. A tal fine, il pulsante nell'ETS consente di visualizzare una finestra per la selezione del colore.

7.2.3.3 Colore RGBW

Parametro	Impostazioni
Selezione del tipo di oggetto	RGB (oggetto combinato 3 byte) RGB (oggetti separati) HSV (oggetti separati)
Quando si seleziona "Colore RGB", sono supportati questi tipi di controllo.	

Comportamento all'accensione	Mantenere ultimo valore dell'oggetto Utilizzare il seguente parametro ETS
Questo parametro viene utilizzato per decidere se utilizzare sempre l'ultimo valore di colore valido o fondamentalmente la temperatura colore impostata con l'ETS.	
Nota: in caso di "Mantenere ultimo valore dell'oggetto" - <u>Attenzione:</u> in caso di valore dell'oggetto non valido, viene utilizzato il colore predefinito dell'ETS.	
Utilizzare i parametri ETS come indicato di seguito	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Colour Value when Switching On</div> <div>#FF0000 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>Additional White</div> <div>255 </div> </div>

Questo parametro definisce il colore RGBW all'accensione. A tal fine, il pulsante nell'ETS consente di visualizzare una finestra per la selezione del colore.

7.2.3.4 Temperatura colore + RGB

Selezione del tipo di oggetto	RGB (oggetto combinato 3 byte) RGB (oggetti separati) HSV (oggetti separati)
Quando si seleziona "Colore RGB", sono supportati questi tipi di controllo.	
Temperatura colore calda	1.000 °K ..5.000 °K [2000 °K]
Parametro per l'impostazione della temperatura colore calda.	
Temperatura colore fredda	5.010 °K ..20.000 °K [6000 °K]
Parametro per l'impostazione della temperatura colore fredda.	
Attenuazione fino a colore freddo	No Sì
È possibile utilizzare questo parametro per attivare o disattivare la funzione di regolazione ai colori freddi. Una funzione attivata significa che la temperatura colore viene modificata dalla temperatura colore calda impostata alla temperatura colore fredda impostata durante la regolazione relativa da 0% a 100%.	

Tempo alla modifica del colore tramite attenuazione	Veloce (10 secondi) Standard (20 secondi) Lento (40 secondi)
Questo parametro viene utilizzato per stabilire la velocità di modifica del colore durante l'attenuazione.	
Tempo al cambio colore	immediatamente 1 secondo 5 secondi 10 secondi 20 secondi 30 secondi 60 secondi 90 secondi
Questo parametro viene utilizzato per decidere la velocità di modifica del colore.	
Valore di correzione per LED speciale	<div>Intensity of Colour Red 100 <input type="text"/> %</div> <div>Intensity of Colour Green 100 <input type="text"/> %</div> <div>Intensity of Colour Blue 100 <input type="text"/> %</div>
<p>In determinate circostanze, l'intensità dei colori rosso, verde e blu potrebbe non corrispondere esattamente a quella degli illuminanti e dei ballast.</p> <p>Per eseguire una correzione successiva, è possibile cambiare la ponderazione dei singoli colori qui. Un'intensità del 100% significa che questo colore è controllato al 100%.</p>	

Comportamento all'accensione	<div> <div>Keep last Object Value ✓</div> <div>Use ETS Parameter below for Colour</div> <div>Use ETS Parameter below for Colour Temperature</div> </div>
<p>Questo parametro viene utilizzato per decidere se utilizzare sempre l'ultimo valore di colore valido o fondamentalmente la temperatura colore impostata con l'ETS.</p> <p>Nota: in caso di "Mantenere ultimo valore dell'oggetto" - <u>Attenzione:</u> in caso di valore dell'oggetto non valido, viene utilizzato il colore predefinito dell'ETS.</p>	
Utilizzare i parametri ETS come indicato di seguito	<div> <div>Colour Value when Switching On</div> <div>#FF0000</div> </div>
<div> <p>Questo parametro definisce il colore RGB all'accensione. A tal fine, il pulsante nell'ETS consente di visualizzare una finestra per la selezione del colore.</p> </div>	
Comportamento all'accensione	<div> <div>3000</div> <div>°K</div> </div>
<p>La temperatura colore all'accensione con l'opzione "Utilizza i parametri ETS per la temperatura colore come impostati di seguito" abilitata.</p>	

7.2.3.5 Temperatura colore + RGBW

Parametro	Impostazioni
Selezione del tipo di oggetto (quando si seleziona "Temperatura colore + RGBW")	<div> <div>RGBW (6 Byte combined object 251.600) ✓</div> <div>RGBW (separated objects)</div> <div>HSVW (separated objects)</div> </div>
<p>Quando si seleziona "Temperatura colore + RGBW", sono supportati questi tipi di controllo.</p>	
Attenuazione fino a temperatura colore fredda	<div> <div>No</div> <div>Si</div> </div>
<p>Quando questa opzione è attivata, la temperatura colore cambia quando la luce è attenuata. I valori corrispondenti sono impostati nel seguente parametro</p>	
Temperatura colore: 0%	<div> <div>Colour Temperature at Value 0%</div> <div>3000</div> <div>°K</div> </div>
Temperatura colore: 100%	<div> <div>Colour Temperature at Value 100%</div> <div>6000</div> <div>°K</div> </div>

Parametri per l'impostazione della temperatura colore (calda) in condizioni di luce attenuata e (fredda) in condizioni di luce altamente ridotta.	
Modifica di colore tempo di dissolvenza tramite attenuazione	Veloce (10 secondi) Standard (20 secondi) Lenta (40 secondi)
Questo parametro viene utilizzato per stabilire la velocità di modifica del colore durante l'attenuazione.	
Modifica colore tempo di dissolvenza	immediatamente 1 secondo 5 secondi 10 secondi 20 secondi 30 secondi 60 secondi 90 secondi
Questo parametro viene utilizzato per decidere la velocità di modifica del colore.	
Valore di correzione per LED speciale	<div> Intensity of Colour Red 100 <input type="text"/> % </div> <div> Intensity of Colour Green 100 <input type="text"/> % </div> <div> Intensity of Colour Blue 100 <input type="text"/> % </div>
In determinate circostanze, l'intensità dei colori rosso, verde e blu potrebbe non corrispondere esattamente a quella degli illuminanti e dei ballast. Per eseguire una correzione successiva, è possibile cambiare la ponderazione dei singoli colori qui. Un'intensità del 100% significa che questo colore è controllato al 100%.	
Comportamento all'accensione (quando si seleziona "Parametro ETS seguente per colore")	<div> Keep last Object Value <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> Use ETS Parameter below for Colour </div> <div> Use ETS Parameter below for Colour Temperature </div>
Questo parametro viene utilizzato per decidere se utilizzare sempre l'ultimo valore di colore valido o fondamentalmente la temperatura colore impostata con l'ETS. Nota: in caso di "Mantenere ultimo valore dell'oggetto" - Attenzione: in caso di valore dell'oggetto non valido, viene utilizzato il colore predefinito dell'ETS.	
Utilizzare il parametro ETS seguente (quando si seleziona "Parametro ETS seguente per la temperatura colore")	<div> Colour Value when Switching On #FF0000 </div> <div> Additional White 255 <input type="text"/> </div>

		<p>Questo parametro definisce il colore RGB all'accensione. A tal fine, il pulsante nell'ETS consente di visualizzare una finestra per la selezione del colore.</p>
Comportamento all'accensione		<input type="text" value="3000"/> °K
<p>La temperatura colore all'accensione con l'opzione "Utilizza i parametri ETS per la temperatura colore come impostati di seguito" abilitata.</p>		

7.2.4 Funzioni speciali

<ul style="list-style-type: none"> + General - Main <ul style="list-style-type: none"> - Channel 1, <ul style="list-style-type: none"> Behaviour Colour Control Special Functions Time Settings + Scenes + Channel 2, + Channel 3, + Channel 4, 	<p>Alarm Function</p> <p>Enable Alarm Function <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled</p> <hr/> <p>Locking Function</p> <p>Enable Locking Function <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled</p>
---	---

Funzione di allarme

Parametro	Impostazioni
Funzione di allarme	Disattivato Abilitato

Questo parametro attiva la funzione di allarme del canale.	
Allarme	Con valore oggetto "0" Con valore oggetto "1"
Questo parametro viene utilizzato per definire l'attivazione della funzione di allarme con un valore oggetto="0" o con un valore oggetto="1".	
Comportamento all'avvio dell'allarme	Nessuna modifica Commutazione a valore On Commutazione a valore OFF Commutazione a luminosità selezionabile
Questo parametro definisce il comportamento all'avvio della funzione di allarme.	
Valore in modalità allarme	1% 5% ... 50% ... 95% 100%
Il parametro imposta il valore di luminosità mentre la funzione di allarme è attivata.	
Comportamento al termine dell'allarme	Nessuna modifica Commutazione a valore ON Commutazione a valore OFF Commutazione a luminosità selezionabile Commutazione a stato ricevuto durante la modalità allarme
Questo parametro definisce il comportamento al termine della funzione di allarme.	
Valore dopo la modalità allarme	0% 1% ... 50% ... 95% 100%
Il parametro imposta il valore di luminosità selezionabile dopo la disattivazione della funzione di allarme.	
Stato di allarme dopo il recupero del KNX	Disabilita Abilita Impostato come in precedenza
Il parametro definisce il comportamento per lo stato di allarme dopo il recupero del KNX.	

Funzione di blocco

Parametro	Impostazioni
Funzione di blocco	Disattivato Abilitato

Questo parametro attiva la funzione di blocco del canale.	
Abilita blocco mediante	Con valore oggetto "0" Con valore oggetto "1"
Questo parametro viene utilizzato per definire l'attivazione della funzione di blocco con un valore oggetto="0" o con un valore oggetto="1".	
Comportamento all'inizio del blocco	Nessuna modifica Commutazione a valore ON Commutazione a valore OFF Commutazione a luminosità selezionabile
Questo parametro definisce il comportamento all'avvio della funzione di blocco.	
Valore all'inizio del blocco	0% 1% ... 50% ... 95% 100%
Il parametro imposta il valore di luminosità quando la funzione di blocco è attivata.	
Comportamento al termine del blocco	Nessuna modifica Commutazione a valore ON Commutazione a valore OFF Commutazione a luminosità selezionabile Passa a stato ricevuto durante la disabilitazione (blocco)
Questo parametro definisce il comportamento al termine della funzione di blocco.	
Valore al termine del blocco	0% 1% ... 50% ... 95% 100%
Il parametro imposta il valore di luminosità selezionabile dopo la disattivazione della funzione di blocco.	
Comportamento dopo il download	Disabilita Abilita Come prima del download
Questo parametro definisce il comportamento della funzione di blocco dopo il download dell'applicazione ETS.	
Comportamento dopo il recupero della tensione del bus	Disabilita Abilita Come prima della caduta di tensione del bus
Questo parametro definisce il comportamento della funzione di blocco dopo il recupero della tensione del bus del KNX.	

7.2.5 Impostazioni del tempo

+ General

- Main

- Channel 1,

Behaviour

Colour Control

Special Functions

Time Settings

+ Scenes

+ Channel 2,

+ Channel 3,

+ Channel 4,

Staircase Time

Staircase Time Disabled

On-Delay Time

On-Delay enabled ☒ No ☐ Yes

Off-Delay Time

Off-Delay enabled ☒ No ☐ Yes

Tempo scala

Parametro	Impostazioni
Tempo scala	Disattivato Fisso Variabile
Questo parametro permette di impostare un tempo fisso o variabile per una funzione scala.	
Spegnimento manuale consentito	No Sì
Questo parametro può essere utilizzato per consentire lo spegnimento manuale o meno dell'illuminazione scala.	
Spegnimento automatico dopo	5s 7s ... 1 min ... 50 min 1h
Questo parametro può essere utilizzato per regolare il tempo di ritardo per la funzione scala.	
Prolungamento tempo	Non riavviabile Riavviabile Riavviabile ed estendibile
Questo parametro definisce un possibile riattivazione o il numero massimo di riattivazioni del tempo di ritardo.	
Numero max aggiunte	2.. 5 [2]

Questo parametro viene utilizzato per impostare il numero massimo di aggiunte.	
Preavviso di spegnimento	No Sì
Questo parametro consente di impostare un preavviso prima che la luce venga spenta.	
Il preavviso inizia prima della fine	5s 10s ... 30s ... 2 min 5 min
Questo parametro definisce il momento di preavviso prima che la luce venga spenta.	
Nota: Il tempo di spegnimento deve essere superiore al tempo di “preavviso”	
Comportamento di preavviso	Spegnimento ritardato in 2 fasi Modalità di spegnimento ritardato con regolazione dell'intensità Modalità lampeggiamento ritardato
Questo parametro definisce il comportamento del preavviso prima che la luce venga spenta.	
Nota: La luce lampeggia due volte brevemente durante il preavviso	

Tempo di ritardo accensione

Parametro	Impostazioni
Ritardo di accensione abilitato	No Sì
Questo parametro può essere utilizzato per attivare un tempo di ritardo di accensione.	
Modalità ritardo accensione	Non riavviabile Riavviabile
Questo parametro definisce se la modalità di ritardo di accensione può essere riavviata.	
Tempo di ritardo accensione	0 ms 100 ms ... 1s ... 50 min 1h
Questo parametro può essere utilizzato per regolare il tempo di ritardo accensione.	
Il ritardo funziona sull'oggetto commutazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Se il parametro è selezionato, il ritardo accensione reagisce insieme all'oggetto commutazione.	
Il ritardo funziona sull'oggetto valore	<input checked="" type="checkbox"/>
Se il parametro è selezionato, il ritardo accensione reagisce insieme all'oggetto valore.	

Tempo di ritardo spegnimento

Parametro	Impostazioni
Ritardo spegnimento abilitato	No Si
Questo parametro può essere utilizzato per attivare un tempo di ritardo di spegnimento.	
Tempo di ritardo accensione	0 ms 100 ms ... 1s ... 50 min 1h
Questo parametro può essere utilizzato per regolare il tempo di ritardo spegnimento.	
Il ritardo funziona sull'oggetto commutazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Se il parametro è selezionato, il ritardo spegnimento reagisce insieme all'oggetto commutazione.	
Il ritardo funziona sull'oggetto valore	<input checked="" type="checkbox"/>
Se il parametro è selezionato, il ritardo spegnimento reagisce insieme all'oggetto valore.	

7.2.6 Scene

+ General

- Main

- Channel 1,

Behaviour

Colour Control

Special Functions

Time Settings

Scenes

+ Channel 2,

+ Channel 3,

+ Channel 4,

Scenes

Number of Scenes

No Scenes

No Scenes ☒

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Per ciascun canale sono disponibili fino a 16 scene. Queste vengono richiamate e programmate mediante l'oggetto scena del rispettivo canale.

Scene

Parametro	Impostazioni
Numero di scene	1.. 16 [Nessuna scena]
Parametro per impostare se e quante scene è possibile utilizzare con questo canale. Sono disponibili fino a 16 scene per canale.	
Abilita apprendimento delle scene	No Sì
Questo parametro definisce se le scene possono essere solo richiamate o anche programmate dall'oggetto scena.	
Nota: Questo parametro modifica il tipo di oggetto di comunicazione scena da "richiama" a "richiama / programma"	

7.2.6.1 Scena 1.. 16

Di seguito sono descritti solo i parametri per la scena 1.

+

 General

-

 Main

-

 Channel 1,

-

 Channel 2,

+

 Channel 3,

+

 Channel 4,

Behaviour

Colour Control

Special Functions

Time Settings

Scenes

Scene 1,

Scene 1

Disabled

Enabled

Description

Scene Number

Scene 1

Set Value

Keep Current Value

No

Yes

Value

0

%

Set Colour Temperature

Keep Current Colour Temperature

No

Yes

Colour Temperature

4000

RGB(W) / HSV(W) Value

Keep Current Colour Value

No

Yes

Colour RGB

#000000

Additional White Value

255

Scena 1

Parametro	Impostazioni
Scena 1	Disattivato Abilita

Questo parametro abilita o disabilita la scena 1.	
Descrizione	„...“
Utilizzare questo parametro per definire una descrizione scene.	
Numero scena	Scena 1.. Scena 64 [Scena 1]
Utilizzare questo parametro per assegnare un numero di scena a questa scena interna 1.	


Valore impostato


Parametro	Impostazioni
Mantieni valore corrente	No Sì
Questo parametro abilita o disabilita la scena 1.	
Valore	0%.. 100% [0%]
Utilizzare questo parametro per definire una descrizione scene.	

Imposta temperatura colore

Parametro	Impostazioni
Mantieni temperatura colore corrente	No Sì
Questo parametro decide se mantenere il valore di temperatura colore impostato al momento o se impostare una nuova temperatura colore richiamando la scena.	
Temperatura colore	1000K.. 20.000K [4000K]
Utilizzare questo parametro per definire una descrizione scene.	

Valore RGB(W) / HSV(W)

Parametro	Impostazioni
Mantieni valore colore corrente	No Sì
Questo parametro decide se mantenere il valore colore impostato al momento o se impostare un nuovo colore richiamando la scena	
Colore RGB	#000000 



Questo parametro definisce il colore RGB in cui verrà richiamata la scena. A tal fine, il pulsante nell'ETS consente di visualizzare una finestra per la selezione del colore.

Valore del bianco aggiuntivo

255

0.. 255 [255]

Questo parametro definisce il valore del bianco aggiuntivo quando verrà richiamata la scena

8 Disclaimer

8.1 Informazioni generali sulla sicurezza informatica

Negli ultimi anni, il numero crescente di macchine e impianti produttivi collegati in rete ha visto un corrispondente aumento del potenziale di minacce informatiche, come accessi non autorizzati, data breach e interruzioni operative. Occorre pertanto prendere in considerazione tutte le possibili misure di sicurezza informatica per proteggere risorse e sistemi contro tali minacce.

Per contribuire a mantenere i prodotti Schneider Electric sicuri e protetti, è nell'interesse dell'utente implementare le migliori prassi di sicurezza informatica come descritto nel documento [Migliori prassi di sicurezza informatica](#).

Schneider Electric fornisce ulteriori informazioni e assistenza:

- Iscriviti alla [newsletter sulla sicurezza](#) di Schneider Electric.
- Visita la pagina web [Portale di supporto per la sicurezza informatica](#) per:
 - trovare notifiche di sicurezza
 - segnalare vulnerabilità e incidenti
- Visita la pagina web [Posizione di Schneider Electric su sicurezza informatica e protezione dei dati](#) per:
 - accedere alla posizione sulla sicurezza informatica
 - saperne di più sulla sicurezza informatica nell'accademia della sicurezza informatica
 - esplorare i servizi di sicurezza informatica di Schneider Electric

8.2 Esclusione di responsabilità per la sicurezza informatica

Per proteggere impianti, sistemi, macchine e reti dalle minacce online, è necessario implementare un concetto di sicurezza olistico e all'avanguardia e mantenerlo aggiornato.

L'utente è responsabile per evitare l'accesso non autorizzato agli impianti, ai sistemi, alle macchine e alle reti. Questi devono essere collegati a una rete o a Internet solo se e nella misura in cui la connessione è necessaria e se sono state adottate misure di sicurezza adeguate (per es. firewall o segmentazione della rete).

Schneider Electric raccomanda di utilizzare gli aggiornamenti non appena disponibili e di utilizzare sempre le versioni più recenti. L'utilizzo di versioni non più supportate o che non utilizzano gli aggiornamenti più recenti può aumentare il rischio di minacce online. Schneider Electric consiglia vivamente di seguire le raccomandazioni sulla sicurezza relative alle minacce alla sicurezza, alle patch e alle misure correlate più recenti.

Schneider Electric Industries SAS

se.com/contact

© 2025 Schneider Electric, tutti i diritti riservati

MTN6725-0005S_SW_IT 04/25