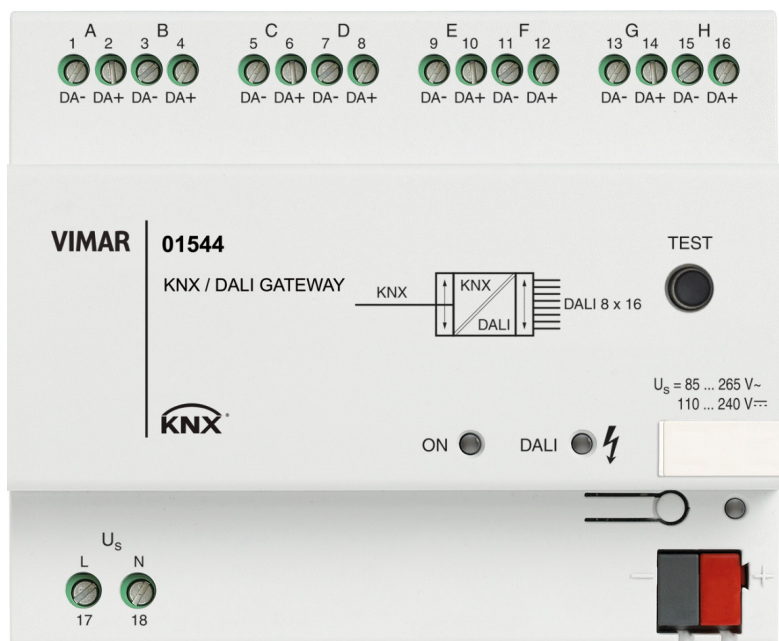




01544

Gateway DALI 8 canali.

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONALITÀ da pag. 5

PARAMETRI ETS E OGGETTI DI COMUNICAZIONE da pag. 6

Per informazioni dettagliate sul sistema Well-contact Plus, fare riferimento al manuale dell'installatore, che può essere scaricato dalla sezione Software ➔ Software prodotto ➔ Well-contact Plus del sito web www.vimar.com.

Caratteristiche generali e funzionalità

Gateway KNX DALI, 8 canali per 16 lampade per canale, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm

Il gateway consente di comandare dispositivi DALI (ad es. ballast elettronici, trasformatori, ecc.). È dotato di 8 canali indipendenti a cui è possibile collegare fino a 16 dispositivi DALI per canale. Per i singoli canali o per tutti i canali è possibile attivare una selezione di funzioni di commutazione, dimmerazione, valore fisso, segnalazione di guasto, tempo di stabilizzazione della luce e funzioni relative agli scenari di illuminazione.

Non sono necessari avvisi DALI separati o l'assegnazione manuale degli indirizzi per i dispositivi DALI.

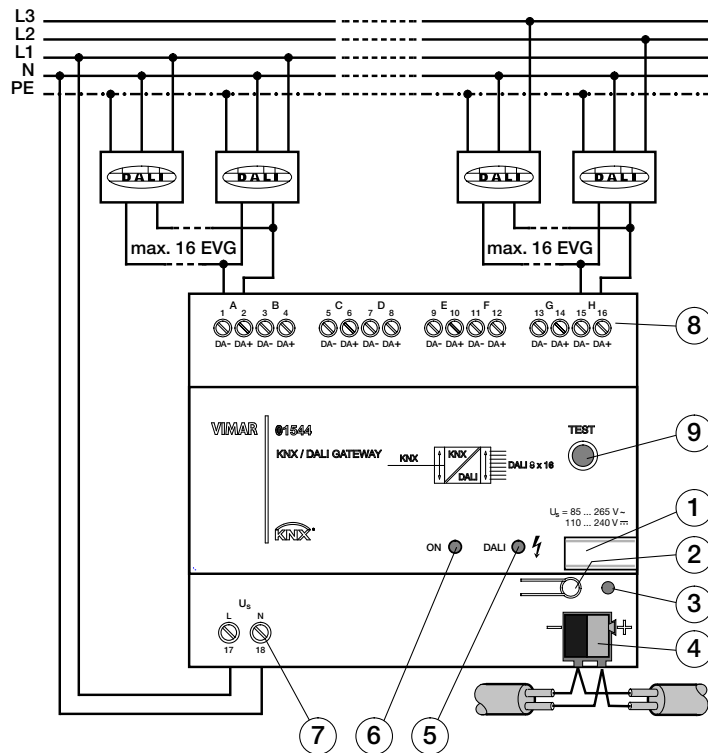
Caratteristiche

- Tensione di alimentazione: 85-265 V ~ 50/60 Hz, 110-240 V d.c.
- Consumo sul bus: 10 mA
- Uscite DALI: 8 in conformità a IEC 60929
- Numero dispositivi DALI: Max. 16 per uscita
- Lunghezza linea: Max. 300 m (sezione linea 1,5 mm²)
- Temperatura di funzionamento: -5 °C - + 45 °C (uso interno)
- Grado di protezione: IP20
- 6 moduli da 17,5 mm.

Collegamenti

La connessione viene effettuata direttamente dai morsetti sul lato anteriore del gateway 01544.

VISTA ANTERIORE E COLLEGAMENTI



- 1: Supporto per targhetta
- 2: Tasto programmazione KNX
- 3: LED programmazione KNX, rosso
- 4: Terminale di connessione KNX
- 5: LED DALI, giallo
- 6: LED funzionamento, verde
- 7: Tensione di alimentazione
- 8: Uscite DALI, 2 morsetti a vite ciascuno
- 9: Tasto TEST

Funzionamento

Non è richiesta alcuna messa in servizio particolare per i dispositivi DALI. Dopo aver collegato la tensione di alimentazione, il gateway DALI riconosce automaticamente i dispositivi DALI in funzione collegati.

L'assegnazione dell'indirizzo fisico e l'impostazione dei parametri vengono eseguite con l'ETS. Il LED di programmazione si illumina di rosso quando il dispositivo è azionato in modo programmazione (dopo aver premuto il pulsante Programmazione).

Indicatori LED

- LED di configurazione (3) rosso fisso = fase di configurazione del gateway
- LED DALI (5):
 - giallo fisso = errore DALI
 - giallo lampeggiante = gateway in modalità TEST
- LED funzionamento (6) acceso verde fisso = presenza di alimentazione alla rete e gateway in funzione.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

1. Descrizione delle funzioni

1.1 Azionamento manuale/funzione di test

Il gateway DALI è dotato di un pulsante di test. Se il dispositivo è collegato all'alimentazione di rete, ogni uscita DALI può essere accesa manualmente in sequenza e quindi spenta di nuovo.

Quando i dispositivi DALI sono collegati, possono essere controllati mediante un test manuale insieme al cablaggio senza la connessione di alimentazione al bus.

Quando si preme il pulsante di test (> 2 sec.), il LED di funzionamento verde si spegne e il modo di test si avvia quando si rilascia il pulsante. Il canale A si accende per primo, tutti gli altri canali sono spenti.

Quando si preme di nuovo il pulsante (< 2 sec.), si accende il canale successivo e così via. Il canale attivo è indicato dal LED DALI giallo (1 Hz) che lampeggia. Se si preme il pulsante di test per > 2 sec., il LED di funzionamento verde inizia ad accendersi e il modo di test termina quando si rilascia il pulsante di test.

Il dispositivo esce automaticamente dal modo di test dopo 5 minuti se non vengono eseguite ulteriori azioni. Quando il modo test è terminato, i canali tornano automaticamente allo stato in cui si trovavano prima del test.

Eventuali processi attivi di controllo scena, dimmerazione automatica nonché processi temporizzati in modo dinamico, continuano ad essere eseguiti in background ma non vengono trasferiti tra i canali durante il modo test. I canali vengono attivati di nuovo dopo l'uscita dal modo test.

1.2 Controllo scenari luminosi

Con DALI-Gateway 01544 è possibile impostare, memorizzare e recuperare fino a 16 scenari luminosi. Gli scenari luminosi possono essere impostati e memorizzati tramite ETS o manualmente con un pulsante. Per evitare di sovrascrivere gli scenari luminosi modificati manualmente, per ogni scenario luminoso deve essere disattivata la sovrascrittura nel caso di un download dell'applicazione.

Gli scenari luminosi sono composti dalle 8 uscite DALI (canali). È possibile assegnare un valore di luminosità individuale a ciascun canale in uno scenario luminoso ed escluderlo dallo scenario luminoso selezionando il parametro "unchanged" (invariato).

L'impostazione di un periodo di transizione dello scenario consente di impostare il tempo singolarmente per ogni scenario luminoso, trascorso il quale tutti i dispositivi dello scenario avranno raggiunto il loro valore di luminosità dello scenario.

Se lo scenario è dimmerizzato nelle due direzioni tramite il comando centralizzato*, quando vengono memorizzati i valori di luminosità minima o massima, vengono memorizzate anche le variazioni di luminosità corrispondenti dei singoli canali. Ciò significa che quando si esegue la dimmerazione, in entrambe le direzioni, vengono memorizzati i valori di luminosità relativi dello scenario luminoso.

* Attenzione. Il comando centralizzato influenza tutti i canali DALI del gateway DALI, non solo i canali utilizzati in uno scenario luminoso.

1.3 Modo dinamico

È possibile impostare il modo dinamico per ciascun canale. Si possono impostare le caratteristiche di luminosità temporizzata e recuperarle all'occorrenza.

Se il modo operativo è impostato su dinamico, il canale è in grado di implementare una semplice funzione di illuminazione scale nonché sequenze di illuminazione speciali per simulare la luce diurna. In questo modo operativo è disponibile solo l'oggetto di comunicazione "Channel X On/Off" (Canale X ON/OFF). Per impostare la caratteristica di dimmerazione si utilizzano i parametri seguenti.

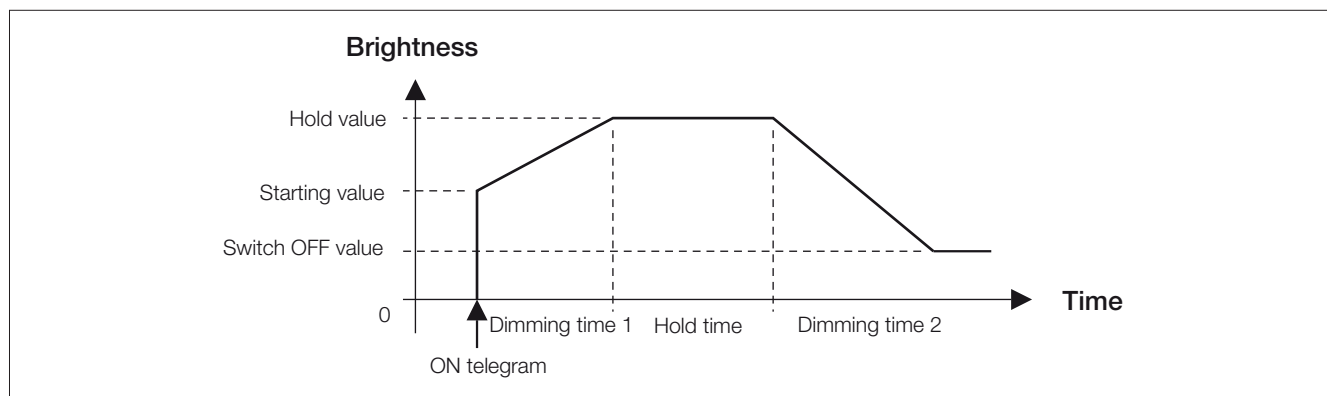


Fig. 1.3: Modo dinamico - Progressione temporizzata del range di dimmerizzazione

È possibile impostare qualsiasi valore per l'avvio, il ciclo e lo spegnimento per implementare sequenze di dimmerazione specifiche, ad esempio l'imitazione della luce diurna per una sequenza di illuminazione in una serra o l'illuminazione di base sulle scale.

L'illuminazione di base potrebbe essere impostata come di seguito: Corridoio sempre illuminato con valore di spegnimento ad es. 10% (illuminazione di base). Se qualcuno accende la luce nel corridoio la luce viene dimmerizzata all'80% per 8 minuti e quindi di nuovo al 10%.

Non è possibile parametrizzare la soglia minima e massima nel modo dinamico. La limitazione viene predefinita dal valore di avvio e il valore di spegnimento. È necessario tenerne conto durante la parametrizzazione del percorso dinamico.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

1.4 Dimmerazione dello scenario

Con DALI-Gateway 01544 e il comando centrale "Relative dimming" (Dimmer relativo) è possibile eseguire la dimmerazione dello scenario secondo le modalità descritte di seguito.

I valori di luminosità impostati e le relative differenze di luminosità dei singoli canali vengono mantenuti durante il processo di dimmerazione centralizzato (dimmer relativo all'oggetto, canali A ... H). L'informazione viene inoltre mantenuta quando viene raggiunto il valore di luminosità massimo o minimo e quando tutte le luci hanno raggiunto il valore di dimmerazione massimo o minimo. Quando i valori di luminosità minima o massima vengono dimmerati nelle due direzioni, vengono ripristinate le condizioni di luminosità originali.

Le seguenti illustrazioni spiegano il principio della dimmerazione dello scenario.

Per facilitare la comprensione, i valori massimo e minimo di dimmerazione dei canali sono stati impostati rispettivamente su 0% e 100%.

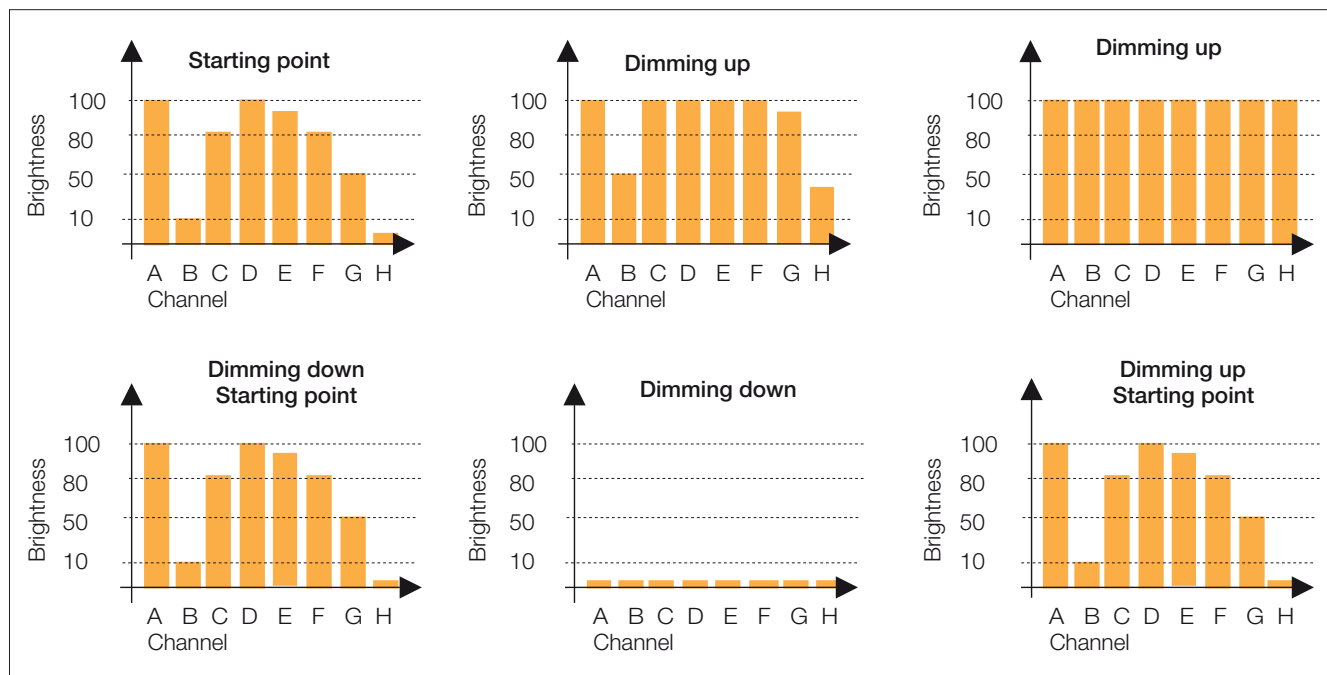


Fig. 1.4: Dimmerazione dello scenario con comando centralizzato

Nel dettaglio, la dimmerazione dello scenario attraverso l'oggetto di dimmerazione centralizzato (dimmer relativo, canali A... H) è leggermente diverso dalla dimmerazione relativa di un canale. Ciò è inevitabile in quanto tutti i canali vengono considerati come un gruppo di lampade. All'inizio della dimmerazione dello scenario i valori di luminosità corrente dei singoli canali vengono determinati per essere usati come punto iniziale della dimmerazione. È possibile dimmerare qualsiasi valore dimmer di + 50 % o - 50 %. Il valore viene mappato sul range di luminosità effettivo. Di conseguenza, un valore del 20% può essere dimmerato di + 50% (che corrisponde a un range di 20 - 100%) o di -50% (che corrisponde a un range di 0 - 20%).

In base agli intervalli di dimmerazione definiti nel KNX, i range vengono divisi e dimmerati.

Con una luminosità iniziale di 50%, si ottiene esattamente il comportamento utilizzato per la dimmerazione relativa dei singoli canali.

Se all'inizio della dimmerazione dello scenario tutti i canali (da A a H) sono OFF (0% luminosità) o ON (100% luminosità), il range di dimmerazione possibile viene impostato solo unilateralmente. Di conseguenza viene utilizzato tutto il range di dimmerazione, senza consentire la dimmerazione in direzione OFF o ON.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

1.5 Tempi di burn-in

Nel caso si utilizzino lampade fluorescenti, si consiglia di utilizzare un tempo di burn-in, in quanto per ottenere il funzionamento ottimale e raggiungere la pressione interna alla lampada ottimale è necessario che gli additivi fluidi o solidi evaporino. Questo processo di burn-in è necessario solo una volta prima della messa in servizio.

Le lampade fluorescenti hanno un valore operativo stabile solo dopo questo tempo di burn-in, che garantisce il miglior comportamento di dimmerazione possibile e una durata di servizio ottimale. Nel tubo fluorescente si stabilisce un livello di pressione ottimale.

Per i sistemi con ballast dimmerabili, alcuni produttori di lampade consigliano di rispettare un tempo di burn-in da 20 a 100 ore. I valori raccomandati sono 20 ore per lampade T8 e 100 ore per lampade T5. Durante il tempo di burn-in, le lampade sono accese solo alla massima potenza. La dimmerazione non è possibile.

Le informazioni sui tempi di burn-in spesso non sono riportate nel catalogo del produttore delle lampade, ma nelle descrizioni dei ballast.

Il motivo è che il tempo di burn-in è pertinente solo per i sistemi dimmerabili. In questi sistemi, sono necessari valori operativi stabili e valori di luminosità riproducibili. Inoltre, a causa della potenza ridotta, nelle lampade dimmerate l'evaporazione degli additivi solidi o liquidi è scarsa, di conseguenza in determinate condizioni l'efficienza luminosa massima viene raggiunta molti giorni dopo o non viene mai raggiunta.

Questo può avere come conseguenza la sostituzione completa delle lampade.

Secondo le dichiarazioni di progettisti di luce, le lampade fluorescenti, in particolare le lampade T5, possono persino essere danneggiate e rompersi prima del tempo se non si esegue prima questa procedura di burn-in.

1.6 Regolazione della luce costante

Ogni uscita (canale) DALI di DALI-Gateway 01544 può essere controllata in modo prioritario in modalità slave tramite un valore di luminosità di 1 byte (oggetto di comunicazione: "Channel X - Set Brightness Value" [Canale X - Imposta valore di luminosità]). Il modo "slave" viene attivato e disattivato tramite l'oggetto di comunicazione a 1-bit "Channel X - Slave Operation On/Off" (Canale X - Modo slave ON/OFF). Il controllo dell'illuminazione costante è possibile se si dispone di un dispositivo KNX appropriato, che in quanto master fornisce un valore di luminosità di 1 Byte come valore di controllo.



È necessario tener conto dei dati di applicazione del dispositivo master e del carico del bus KNX.

1.7 Monitoraggio di lampade e ballast

Con DALI, è possibile monitorare i dispositivi DALI di un canale insieme (in broadcast). Con il gateway DALI è possibile distinguere tra guasto della lampada o guasto del ballast. Il guasto viene rilevato direttamente e visualizzato sul gateway tramite il LED giallo. Contemporaneamente l'informazione viene resa disponibile tramite KNX attraverso un oggetto di comunicazione correlato al canale e può essere inviata a un'unità di controllo o a un programma di visualizzazione per renderla disponibile su un display. In questo modo possono essere avviati gli interventi di riparazione necessari o gli opportuni cicli di manutenzione. Lo stato corrente dell'impianto di illuminazione dell'edificio è sempre disponibile o può essere recuperato su richiesta. In questo modo è possibile integrare l'illuminazione in un sistema di gestione delle strutture di livello superiore.

L'attrezzatura con un'interfaccia DALI può inviare un telegramma DALI che visualizza il guasto di una lampada. Questa informazione viene cercata mediante interrogazione del gateway DALI. Le schede tecniche corrispondenti del produttore del dispositivo indicano se l'apparecchiatura DALI in uso segnala il guasto di una lampada.



Con DALI-Gateway 01544, è possibile rilevare i guasti lampada per singolo canale. Non è possibile rilevare quanti o quali del massimo di 16 dispositivi del canale presentano un guasto lampada.

Nota. Si può presumere che in generale tutti i ballast DALI supportino la segnalazione di un guasto lampada. I dimmer DALI e gli attuatori DALI spesso non presentano questa caratteristica.

Per garantire un corretto funzionamento, il gateway deve sapere quanti ballast devono essere monitorati. Ciò è possibile attivando l'oggetto "Detect Ballasts" (Rileva ballast). Con questa funzione il Gateway DALI stabilisce automaticamente quanti ballast sono collegati e utilizza questo numero come valore di riferimento. Se l'impianto è ampliato o ridotto, è necessario attivare di nuovo la funzione "Detect Ballasts" (Rileva ballast). Questa procedura è necessaria solo se il numero di ballast per canale viene modificato e non quando si sostituisce un ballast nello stesso canale.

La durata del rilevamento dei ballast dipende dal numero di dispositivi DALI collegati e può durare circa 1 minuto con il numero massimo di dispositivi.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2. Progettazione e programmazione

In questa sezione vengono descritte la progettazione e la programmazione di DALI-Gateway 01544.

2.1 Avvio dell'applicazione

Una volta importata l'applicazione in ETS, sono disponibili gli oggetti di comunicazione descritti in questa sezione in base all'impostazione del parametro. Gli oggetti collegati al canale sono disponibili immediatamente per ogni uscita DALI con i dispositivi DALI relativi collegati. Non è richiesto alcun indirizzamento o messa in servizio dei dispositivi DALI. È possibile modificare direttamente i parametri e gli oggetti possono essere assegnati a qualsiasi gruppo KNX.

Molti oggetti di comunicazione sono dinamici e sono visibili solo se nel software applicativo sono stati attivati i parametri corrispondenti. Questi oggetti di comunicazione non sono visibili quando si avvia la progettazione del Gateway DALI.

	Number ^	Name	Object Function	...	...	Length	C	R	W	T	U	...	Priority
	0	Channel A	On / Off			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	1	Channel A	Relative Dimming			4 bit	C	-	W	-	-		Low
	2	Channel A	Set Brightness Value			1 Byte	C	-	W	-	-		Low
	3	Channel A	Slave Operation On / Off			1 bit	C	R	W	-	U		Low

Fig. 2.1: Visualizzazione dei dispositivi nell'ETS dopo l'importazione dell'applicazione (solo canale A)

2.2 Panoramica degli oggetti di comunicazione

Il programma applicativo controlla tutte le funzioni del gateway DALI. La programmazione e la parametrizzazione vengono eseguite tramite l'ETS (Engineering Tool Software, software dello strumento di progettazione).

Numero di oggetti di comunicazione	Numero massimo di indirizzi di gruppo	Numero massimo di associazioni
104	254	255

Tabella 2.2: Numero di oggetti di comunicazione

2.2.1 Oggetti di comunicazione dell'uscita DALI (Canale X)

Nella sezione seguente sono descritti gli oggetti di comunicazione generale disponibili per ogni uscita DALI. Molti oggetti di comunicazione sono dinamici e sono visibili solo se nel software applicativo sono stati attivati i parametri corrispondenti. Questi oggetti di comunicazione non sono visibili quando si avvia la progettazione del Gateway DALI. Nella descrizione seguente il canale X rappresenta un'uscita (canale) DALI compresa tra A e H. Gli stessi oggetti di comunicazione sono disponibili per tutti gli altri canali.

	Number ^	Name	Object Function	...	...	Length	C	R	W	T	U	...	Priority
	0	Channel A	On / Off			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	1	Channel A	Relative Dimming			4 bit	C	-	W	-	-		Low
	2	Channel A	Set Brightness Value			1 Byte	C	-	W	-	-		Low
	3	Channel A	Slave Operation On / Off			1 bit	C	R	W	-	U		Low
	4	Channel A	Burn in Lamps			1 bit	C	R	W	-	U		Low
	5	Channel A	Teleg. Status On / Off			1 bit	C	R	-	T	-		Low
	6	Channel A	Teleg. Status Brightness Valu			1 Byte	C	R	-	T	-		Low
	7	Channel A	Teleg. Fault Ballast			1 bit	C	R	-	T	-		Low
	8	Channel A	Teleg. Fault Lamp			1 bit	C	R	-	T	-		Low
	9	Channel A	Teleg. Fault DALI			1 bit	C	R	-	T	-		Low

Fig. 2.2.1: Oggetti di comunicazione "Canale X"

Gli oggetti di comunicazione corrispondenti da 10 a 79 sono applicabili alle uscite (canali) DALI da B a H.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

N.	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
0	On/Off	Canale A	1 bit DPT 1.001	C, W
Channel X On/Off [1-bit switching] (Canale X ON/OFF [commutazione a 1-bit]: questo oggetto spegne o accende i dispositivi DALI del canale in base ai valori di luminosità predefiniti (finestra dei parametri <i>Channel X</i>). Valore telegramma "1" ON "0": OFF Alla ricezione del telegramma ON, le impostazioni del parametro determinano se è impostato un valore di luminosità predefinito o il valore che era stato selezionato prima dello spegnimento del canale. Se il canale è acceso a un qualsiasi valore di luminosità e riceve un telegramma ON "1", viene impostato il valore di luminosità parametrizzato come valore di avvio. I valori di avvio al di sopra o al di sotto dei valori massimo e minimo non vengono impostati. Viene invece impostato il valore minimo o massimo parametrizzato. I parametri consentono di impostare se eseguire la dimmerazione o andare direttamente al valore di luminosità.				
1	Dimmer relativo	Canale A	4 bit DPT 3.007	C, W
Channel X Relative Dimming [4-bit dimming] (Canale X dimmer relativo [dimmer a 4-bit]: questo oggetto consente di ricevere il telegramma di dimmer relativo per il canale corrispondente. Al ricevimento di un comando di avvio, la luminosità viene modificata nella direzione indicata alla velocità parametrizzata. Se si riceve un comando di stop prima del processo di dimmerazione, questo viene interrotto e viene mantenuto il valore di luminosità raggiunto. I valori di dimmerazione al di sopra o al di sotto dei valori massimo e minimo predefiniti non vengono impostati. Vengono conservati i valori massimo o minimo per ulteriore dimmerazione.				
2	Imposta valore luminosità	Canale A	8 bit DPT 5.001	C, W
Channel X Set Brightness Value [1-byte value] (Canale X Imposta valore luminosità [valore 1-byte]): questo oggetto consente di ricevere il valore di luminosità definito per il canale corrispondente. È possibile impostare se il canale esegue la dimmerazione o passa direttamente a questo valore. Un telegramma con il valore "0" spegne il canale. I valori di luminosità al di sopra o al di sotto dei valori massimo e minimo predefiniti non vengono impostati. Viene invece impostato il valore minimo o massimo corrispondente. È inoltre possibile specificare se un ballast che viene spento deve adottare immediatamente un valore di luminosità ricevuto e quindi accendersi oppure accendersi solo dopo un comando ON. Valore telegramma "0" OFF "1": Luminosità di base "255" = 100%				
3	Modo slave ON/OFF	Canale A	1 bit DPT 1.010	C, R, W, U
Channel X Slave Operation On/Off [1-bit switching] (Canale X modo slave ON/OFF [commutazione a 1-bit]: il modo slave consente a un canale di funzionare insieme a un controller di illuminazione centralizzato utilizzando un oggetto "Set Brightness Value" (Imposta valore luminosità). Questa funzione può essere attivata o disattivata tramite bus utilizzando l'oggetto di comunicazione "Slave Operation On/Off". Valore telegramma "1" Attiva il modo slave "0": Disattiva il modo slave Se il modo slave è attivo, i telegrammi sugli oggetti (canale X) "<i>switching</i>" (commutazione) e "<i>dimming</i>" (dimmerazione) verranno ignorati. I telegrammi sull'oggetto "<i>set brightness value</i>" vengono sempre eseguiti indipendentemente dallo stato di attivazione del modo slave. Vedere la sezione 2.3.2.3 "Modo slave" per la descrizione del modo operativo slave.				
4	Burn-in delle lampade	Canale A	1 bit DPT 1.010	C, R, W, U
Channel X Burn in lamps [1-bit switching] (Canale X Burn-in delle lampade [commutazione a 1-bit]: questo oggetto attiva o disattiva la funzione "Burn in lamps" (vedere la finestra dei parametri "General") per proteggere i ballast e le lampade nel funzionamento iniziale. Dopo il ricevimento del telegramma (valore "1"), le lampade del canale possono essere attivate solo allo 0% (Off) o al 100% della luminosità del periodo parametrizzato. Successivamente il canale viene dimmerato come di consueto ed è possibile recuperare gli scenari luminosi. Se viene ricevuto un altro telegramma (valore "1") durante il tempo di burn-in time, il periodo riparte dall'inizio. Un telegramma con il valore "0" disattiva la funzione e permette il funzionamento normale. L'oggetto di comunicazione è visibile solo se il parametro "Burn in lamps" è stato attivato nella finestra dei parametri General (Generale). Il tempo di accensione viene conteggiato solo se un dispositivo DALI è collegato al canale e riceve alimentazione. Valore telegramma "1" Attiva la funzione "0": Disattiva la funzione				
5	Telegr. Stato ON/OFF	Canale A	1 bit DPT 1.001	C, R, T
Channel X Telegr. Status On/Off [1-bit switching] (Canale X Stato telegramma ON/OFF [commutazione a 1-bit]: questo oggetto invia o interroga lo stato corrente di commutazione del canale (ad es. per fini di visualizzazione) in base all'impostazione del parametro (finestra dei parametri <i>Status</i>(Stato)). L'oggetto di comunicazione è visibile solo se è stata attivata l'opzione di parametro "Send telegram 'Status On/Off'" nella finestra dei parametri <i>Status</i>. Valore telegramma "1" ON "0": OFF				

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

N.	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
6	Telegr. Stato valore luminosità	Canale A	8 bit DPT 5.001	C, R, T
Channel X Telegr. Status Brightness Value [1-byte value] (Canale X Stato telegr. Valore luminosità [valore 1-byte]): questo oggetto legge lo stato corrente di luminosità del canale (ad es. per fini di visualizzazione) in base all'impostazione del parametro (finestra dei parametri Status(Stato)). L'oggetto di comunicazione è visibile solo se è stata attivata l'opzione di parametro "Send telegram Status Brightness Value" nella finestra dei parametri Status. Nota. Il valore di luminosità DALI 255 significa che non vi sono cambiamenti di luminosità nell'unità DALI. Per questo motivo il comando KNX 255 (100 %) viene trasformato nel valore massimo DALI 254. Viceversa, il valore di luminosità massima DALI 254 viene trasformato in 255 (100%) alla fine del KNX.				
7	Telegr. Guasto ballast	Canale A	1 bit DPT 1.005	C, R, T
Channel X Telegr. General Detect Ballasts [1-bit switching] (Canale X Telegr. Generale - Rileva ballast [commutazione a 1-bit]): questo oggetto consente di inviare o leggere un segnale di errore generato da uno o più ballast del canale (ad es. per fini di manutenzione) in base all'impostazione del parametro (finestra dei parametri Status(Stato)). L'oggetto di comunicazione è visibile solo se è stata attivata l'opzione di parametro "Send telegram 'Fault Ballast'" nella finestra dei parametri Status. Valore telegramma "1" Guasto di uno o più ballast del canale "0": Nessun errore  Per garantire un corretto funzionamento, il gateway deve sapere quanti ballast devono essere monitorati. Ciò è possibile attivando l'oggetto "Detect Ballasts" (Rileva ballast). Con questa funzione il Gateway DALI stabilisce automaticamente quanti ballast sono collegati e utilizza questo numero come valore di riferimento. Se l'impianto è ampliato o ridotto, è necessario attivare di nuovo la funzione "Detect Ballasts" (Rileva ballast). Questa procedura è necessaria se il numero di ballast per canale viene modificato e non quando si sostituisce un ballast nello stesso canale.				
8	Telegr. Guasto lampada	Canale A	1 bit DPT 1.005	C, R, T
Channel X Telegr. Fault Lamp [1-bit switching](Canale X Telegr. Guasto lampada [commutazione a 1-bit]): questo oggetto consente di inviare o leggere un segnale di errore generato da uno o più ballast del canale (ad es. per fini di manutenzione) in base all'impostazione del parametro (finestra dei parametri Status(Stato)). L'oggetto di comunicazione è visibile solo se è stata attivata l'opzione di parametro "Send telegram 'Fault Lamp'" nella finestra dei parametri Status. Valore telegramma "1" Guasto di una o più lampade del canale "0": Nessun errore				
9	Telegr. Guasto DALI	Canale A	1 bit DPT 1.005	C, R, T
Channel X Telegr. Fault DALI [1-bit switching](Canale X Telegr. Guasto DALI [commutazione a 1-bit]): questo oggetto consente di inviare o leggere (ad. es. per fini di manutenzione) un guasto nella comunicazione DALI per il canale (ad es. un cortocircuito), in base all'impostazione del parametro nella finestra dei parametri Status (Stato). L'oggetto di comunicazione è visibile solo se è stata attivata l'opzione di parametro "Send telegram 'Fault DALI'" nella finestra dei parametri Status. Valore telegramma "1" Guasto nella comunicazione DALI del canale "0": Nessun errore				

2.2.2 Oggetti di comunicazione centralizzata (canali A...H)

I seguenti oggetti di comunicazione consentono il comando centralizzato di tutte le uscite (canali) DALI da A ad H, ovvero tutte le uscite sono comandate insieme.

	Number	Name	Object Function	...	...	Length	C	R	W	T	U	...	Priority
	80	Channels A...H	On / Off			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	81	Channels A...H	Relative Dimming			4 bit	C	-	W	-	-		Low
	82	Channels A...H	Set Brightness Value			1 Byte	C	-	W	-	-		Low
	83	Channels A...H	Central Control On / Off			1 bit	C	R	W	-	U		Low

Fig. 2.2.2: Oggetti di comunicazione "Canali A...H"

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

N.	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
80	ON/OFF	Canali A ... H	1 bit DPT 1.001	C, W
Channels A ... On/Off [1-bit switching] (Canali A ... H ON/OFF [commutazione a 1-bit]): tutti i canali vengono accesi o spenti simultaneamente (comando centralizzato) tramite questo oggetto, in base ai valori di luminosità preimpostati (funzione Central (Centrale) della finestra dei parametri). I telegrammi ricevuti tramite questo oggetto di comunicazione (OC) hanno la priorità sui comandi ricevuti dagli specifici oggetti del canale. Se il comando centralizzato viene spento (OFF) tramite l'OC "Central Control On/Off" (Comando centralizzato ON/OFF), questa impostazione ha una priorità temporanea, ovvero il comando centralizzato può essere terminato da un oggetto singolo in qualsiasi momento. Se il comando centralizzato viene acceso (ON) tramite l'OC "Central Control On/Off" (Comando centralizzato ON/OFF), la priorità del comando centralizzato viene mantenuta fino a quando il comando centralizzato è impostato di nuovo su "Off". Ciò significa che la comunicazione per il comando individuale dei canali non è attivo e tutti i telegrammi ricevuti non hanno effetto. Valore telegramma "1" ON "0": OFF I valori minimo e massimo di dimmerazione impostati per ogni canale nella finestra dei parametri "Channel X" (Canale X) mantengono la loro validità. I valori di avvio al di sopra o al di sotto dei valori massimo e minimo selezionati per il canale non vengono impostati. Viene invece impostato il valore minimo o massimo parametrizzato. I valori di luminosità massimo o minimo possono pertanto essere impostati nei diversi canali quando si esegue la dimmerazione centralizzata.				
81	Dimmer relativo	Canali A ... H	4 bit DPT 3.007	C, W
Channels A ... H Relative Dimming [4-bit dimming] (Canali A ... H Dimmer relativo [dimmer a 4-bit]): questo oggetto consente di ricevere il telegramma di dimmer relativo per tutti i canali. I telegrammi ricevuti tramite questo oggetto di comunicazione (OC) hanno la priorità sui comandi ricevuti dagli specifici oggetti del canale. Se il comando centralizzato viene spento (OFF) tramite l'OC "Central Control On/Off" (Comando centralizzato ON/OFF), questa impostazione ha una priorità temporanea, ovvero il comando centralizzato può essere terminato da un oggetto singolo in qualsiasi momento. Se il comando centralizzato viene acceso (ON) tramite l'OC "Central Control On/Off" (Comando centralizzato ON/OFF), la priorità del comando centralizzato viene mantenuta fino a quando il comando centralizzato è impostato di nuovo su "Off". Ciò significa che la comunicazione per il comando individuale dei canali non è attivo e tutti i telegrammi ricevuti non hanno effetto. Le informazioni sulle differenze di luminosità relativa dei singoli canali vengono conservate durante il processo di dimmerazione anche se si raggiunge la luminosità massima e minima e tutte le lampade hanno raggiunto il valore di dimmerazione minimo o massimo. Quando si esegue la dimmerazione nelle due direzioni, vengono reimpostate le differenze di luminosità selezionate.				
82	Imposta valore luminosità	Canali A ... H	8 bit DPT 5.001	C, W
Channels A ... H Set Brightness Value [1-byte value] (Canali A ... H Imposta valore luminosità [valore 1-byte]): questo oggetto consente di ricevere il valore di luminosità per tutti i canali (comando centralizzato). I telegrammi ricevuti tramite questo oggetto di comunicazione (OC) hanno la priorità sui comandi ricevuti dagli specifici oggetti del canale. Se il comando centralizzato viene spento (OFF) tramite l'OC "Central Control On/Off" (Comando centralizzato ON/OFF), questa impostazione ha una priorità temporanea, ovvero il comando centralizzato può essere terminato da un oggetto singolo in qualsiasi momento. Se il comando centralizzato viene acceso (ON) tramite l'OC "Central Control On/Off" (Comando centralizzato ON/OFF), la priorità del comando centralizzato viene mantenuta fino a quando il comando centralizzato è impostato di nuovo su "Off". Ciò significa che la comunicazione per il comando individuale dei canali non è attivo e tutti i telegrammi ricevuti non hanno effetto. Se l'oggetto "Burn in Lamps" (Burn-in lampade) è su "1", le lampade del canale possono essere attivate solo allo 0% o al 100% durante il tempo di burn-in. I valori minimo e massimo di dimmerazione impostati per ogni canale nella finestra dei parametri "Channel X" (Canale X) mantengono la loro validità. I valori di luminosità al di sopra o al di sotto dei valori massimo e minimo selezionati per il canale non vengono impostati. Viene invece impostato il valore minimo o massimo parametrizzato. I valori di luminosità massimo o minimo possono pertanto essere impostati nei diversi canali quando si esegue la dimmerazione centralizzata.				
83	Comando centralizzato ON/OFF	Canali A...H	1 bit DPT 1.010	C, R, W, U
Channels A...H Central Control On/Off [1-bit switching] (Canali A...H Comando centralizzato ON/OFF [commutazione a 1-bit]): Questo oggetto consente di attivare o disattivare il comando centralizzato. Se l'oggetto "Central Control On/Off" è "1" (On), gli oggetti degli altri canali relativi al controllo dell'oggetto sono inattivi, ovvero i singoli telegrammi ricevuti non hanno effetto. Il comando centralizzato rimane attivo fino a quando l'oggetto "Central Control On/Off" è reimpostato su "0" (Off). Tutti i canali sono pertanto attivati. I valori dei canali impostati tramite il controllo centralizzato (stato luminosità/commutazione) vengono mantenuti e possono essere modificati singolarmente in qualsiasi momento tramite telegrammi di qualsiasi oggetto. Se l'oggetto "Burn in Lamps" (Burn-in lampade) (vedere oggetti del Canale X) è su "1", le lampade del canale possono essere attivate solo allo 0% o al 100% durante il tempo di burn-in. Valore telegramma "1" ON "0": OFF Nota. Se il controllo centralizzato è attivo, i comandi dipendenti dal canale (canale X, oggetto n. 0-9) sono ignorati. Ciò include anche la funzione di burn-in, ovvero se il controllo centralizzato è attivo, la funzione di burn-in non può essere attivata o disattivata per un canale con l'oggetto "channel x lamps burn-in" (Burn-in lampade canale X). Il tempo di burn-in time e la funzione, tuttavia, rimangono attive in caso di comandi centralizzati.				

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.2.3 Oggetti di comunicazione scenario luminoso

È possibile attivare 16 scenari luminosi tramite l'impostazione dei parametri. Gli scenari possono essere specificati con le voci dell'ETS o impostati singolarmente in base ai requisiti personali tramite il singolo oggetto. Durante un download ETS è possibile disattivare la sovrascrittura dei valori di luminosità per ogni scenario. Durante un download dell'ETS, i valori di luminosità dello scenario impostati singolarmente sono conservati.

Per richiamare o memorizzare i 16 scenari sono disponibili oggetti di comunicazione separati. È inoltre disponibile un ulteriore oggetto di comunicazione a 8-bit con cui è possibile memorizzare o recuperare ognuno dei 16 scenari luminosi tramite un codice a 8 bit.

Number	Name	Object Function	...	...	Length	C	R	W	T	U	...	Priority
84	Light Scene 1/2	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
85	Light Scene 3/4	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
86	Light Scene 5/6	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
87	Light Scene 7/8	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
88	Light Scene 9/10	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
89	Light Scene 11/12	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
90	Light Scene 13/14	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
91	Light Scene 15/16	Recall Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low

Fig. 2.2.3A: Oggetti di comunicazione "Recall Lightscene x/y" (Richiama scenario luminoso x/y)

N.	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
84	Richiamo scenario	Scenario luminoso 1/2	1 bit DPT 1.006	C, W
85	Richiamo scenario	Scenario luminoso 3/4	1 bit DPT 1.006	C, W
86	Richiamo scenario	Scenario luminoso 5/6	1 bit DPT 1.006	C, W
87	Richiamo scenario	Scenario luminoso 7/8	1 bit DPT 1.006	C, W
88	Richiamo scenario	Scenario luminoso 9/10	1 bit DPT 1.006	C, W
89	Richiamo scenario	Scenario luminoso 11/12	1 bit DPT 1.006	C, W
90	Richiamo scenario	Scenario luminoso 13/14	1 bit DPT 1.006	C, W
91	Richiamo scenario	Scenario luminoso 15/16	1 bit DPT 1.006	C, W

Lightscene X/Y Store Scene [1-bit switching](Scenario luminoso X/Y Memorizza scenario [commutazione a 1-bit]: questo oggetto consente di memorizzare gli scenari. Quando viene ricevuto un telegramma, vengono memorizzati i valori correnti dei valori di luminosità di tutti i canali assegnati allo scenario. La volta successiva che si richiama uno scenario, tutti i canali assegnati alla scena sono impostati su questi valori di luminosità memorizzati. Gli oggetti di comunicazione sono visibili solo se gli scenari sono stati attivati nella finestra dei parametri degli scenari e se l'opzione di parametro "Permit storing of lightscenes" (Consenti memorizzazione scenari luminosi) è stata impostata su "yes".

Valore telegramma "0": Richiamo scenario X
 "1": Richiamo scenario Y

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

Questi oggetti di comunicazione consentono di memorizzare singolarmente gli scenari luminosi, ad esempio con un pulsante o un altro dispositivo di azionamento.

	Number	Name	Object Function	...	...	Length	C	R	W	T	U	...	Priority
	92	Light Scene 1/2	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	93	Light Scene 3/4	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	94	Light Scene 5/6	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	95	Light Scene 7/8	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	96	Light Scene 9/10	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	97	Light Scene 11/12	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	98	Light Scene 13/14	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	99	Light Scene 15/16	Store Scene			1 bit	C	-	W	-	-		Low

Fig. 2.2.3B: Oggetti di comunicazione "Store Lightscene x/y" (Memorizza scenario luminoso x/y)

N.	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
92	Memorizza scenario	Scenario luminoso 1/2	1 bit DPT 1.006	C, W
93	Memorizza scenario	Scenario luminoso 3/4	1 bit DPT 1.006	C, W
94	Memorizza scenario	Scenario luminoso 5/6	1 bit DPT 1.006	C, W
95	Memorizza scenario	Scenario luminoso 7/8	1 bit DPT 1.006	C, W
96	Memorizza scenario	Scenario luminoso 9/10	1 bit DPT 1.006	C, W
97	Memorizza scenario	Scenario luminoso 11/12	1 bit DPT 1.006	C, W
98	Memorizza scenario	Scenario luminoso 13/14	1 bit DPT 1.006	C, W
99	Memorizza scenario	Scenario luminoso 15/16	1 bit DPT 1.006	C, W

Lightscene X/Y Store Scene [1-bit switching](Scenario luminoso X/Y Memorizza scenario [commutazione a 1-bit]: questo oggetto consente di memorizzare gli scenari. Quando viene ricevuto un telegramma, vengono memorizzati i valori correnti dei valori di luminosità di tutti i canali assegnati allo scenario. La volta successiva che si richiama uno scenario, tutti i canali assegnati alla scena sono impostati su questi valori di luminosità memorizzati. Gli oggetti di comunicazione sono visibili solo se gli scenari sono stati attivati nella finestra dei parametri degli scenari e se l'opzione di parametro "Permit storing of lightscenes" (Consenti memorizzazione scenari luminosi) è stata impostata su "yes".

Valore telegramma "0" Memorizza scenario X
 "1": Memorizza scenario Y

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

Questi oggetti di comunicazione a 1-byte consentono di memorizzare e richiamare i 16 scenari luminosi con un codice speciale.

Number	Name	Object Function	...	...	Length	C	R	W	T	U	...	Priority
104	Light Scenes 1...16	Control Scenes			1 Byte	C	-	W	-	-		Low

Fig. 2.2.3C: Oggetti di comunicazione "Lightscenes 1...16" (Scenari luminosi 1... 16)

N.	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
100 ... 103	Oggetti di comunicazione non assegnati			
104	Controlla scenari	Scenari luminosi 1 ... 16	1 byte DPT 18.001	C, W

Scenari luminosi 1 ... 16 Control Scenes [8-bit coded] (Controllo di 16 scenari [codice a 8-bit]: questo oggetto di comunicazione a 1 byte, consente di controllare tutti i 16 scenari tramite un telegramma codificato. Il numero di scenari indirizzati viene ricevuto tramite un telegramma insieme alle informazioni di richiamo o memorizzazione. L'oggetto di comunicazione è visibile solo se gli scenari sono stati attivati nella finestra dei parametri degli scenari e se l'opzione di parametro "Control scenes via" (Controlla scenari tramite) è stato impostato su "1-byte telegrams" (telegrammi da 1-byte) o "1-bit and 1-byte telegrams" (telegrammi da 1-bit e 1-byte).

Formato telegramma (1-byte): MOSS SSSS

(MSB) (LSB)

M: 0 – Recupero dello scenario

1 – Memorizzazione dello scenario (se consentita)

X: Non in uso

S: Numero dello scenario (1 ... 16)

KNX valore telegramma da 1 byte		Significato
decimale	esadecimale	
00	00h	Richiama scenario 1
01	01h	Richiama scenario 2
02	02h	Richiama scenario 3
...	...	...
15	0Eh	Richiama scenario 16
128	80h	Salva scenario 1
129	81h	Salva scenario 2
130	82h	Salva scenario 3
...	...	...
142	8EH	Salva scenario 16

Lo scenario ignora gli altri valori. Non è possibile richiamare o memorizzare gli scenari

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.2.4 Oggetti di comunicazione generali

I seguenti oggetti di comunicazione sono attivati e visibili solo se è stata configurata l'impostazione del parametro corrispondente. Questi oggetti di comunicazione consentono di monitorare il KNX. È possibile fissare il numero di dispositivi DALI per il monitoraggio continuo.

	Number ▲	Name	Object Function	...	...	Length	C	R	W	T	U	...	Priority
	106	General	Telegr. Fault 230 VAC			1 bit	C	R	-	T	-		Low
	107	General	Fault Acknowledgement			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	108	General	Telegr. Communication send			1 bit	C	R	-	T	-		Low
	109	General	Telegr. Communication receive			1 bit	C	-	W	-	-		Low
	110	General	Detect Ballasts			1 bit	C	-	W	-	-		Low

Fig. 2.2.4: Oggetti di comunicazione "General" (Generale)

N.	Funzione	Nome oggetto	Tipo di dati	Flag
105	Oggetto di comunicazione non assegnato			
106	Telegr. Guasto 230 VCA	Generale	1 bit DPT 1.006	C, R, T
General Fault 230 VAC [1-bit switching] (Generale Guasto 230 VCA [commutazione a 1-bit]): in caso di interruzione per più di 5 secondi della tensione di alimentazione a 230 VCA del gateway DALI, viene immediatamente inviato un telegramma. L'oggetto di comunicazione è visibile solo se è stata attivata ("yes") l'opzione di parametro "Send telegram 'Fault 230 VAC'" nella finestra dei parametri Status. Valore telegramma "1": Guasto "0": Nessun errore				
107	Conferma ricezione segnal. guasto	Generale	1 bit DPT 1.003	C, W
General Fault Acknowledgement [1-bit switching] (Generale Conferma ricezione segnal. guasto [commutazione a 1-bit]): questo oggetto di comunicazione consente il reset del segnale di guasto 230 VCA e dei segnali di guasto di ballast, lampada e DALI per i singoli canali. L'oggetto di comunicazione è visibile solo se è stata attivata l'opzione di parametro "Acknowledge faults" nella finestra dei parametri Status. I guasti sono resettati dopo una conferma solo se i guasti corrispondenti sono stati eliminati in precedenza. Valore telegramma "1": Reset guasto(i) "0": Nessuna funzione				
108	Telegr. Invio comunicazione	Generale	1 bit DPT 1.002	C, R, T
General Telegr. Communication send [1-bit switching] (Generale Telegr. Invio comunicazione [commutazione a 1-bit]): per controllare regolarmente la presenza del gateway DALI sul KNX, è possibile inviare ciclicamente un telegramma di monitoraggio sul bus. L'oggetto di comunicazione è visibile solo se il parametro "Send/receive communication telegram cyclically" (Invia/ricevi telegramma di comunicazione ciclicamente) è stato impostato su "send/receive telegram" (Invia/ricevi telegramma) nella finestra dei parametri Status. Valore telegramma "1": Stato				
109	Telegr. Ricezione comunicazione	Generale	1 bit DPT 1.002	C, W
General Telegr. Communication receive [1-bit switching] (Generale Telegr. Ricezione comunicazione [commutazione a 1-bit]): il gateway DALI Gateway può ricevere un telegramma "1" tramite questo oggetto di comunicazione inviato ciclicamente da un altro dispositivo KNX (ad esempio un modulo di diagnostica). Alla ricezione del telegramma è possibile monitorare la capacità di comunicazione del bus. Se il gateway DALI Gateway non riceve un telegramma "1" all'oggetto di comunicazione "Telegr. Communication receive" entro un intervallo di tempo specifico, si presume che vi sia un guasto nel percorso di comunicazione del KNX e viene eseguita la risposta indicata nella finestra parametri General (Generale). Il gateway DALI passa in stato di sicurezza e non elabora alcun telegramma. I telegrammi in ingresso sono elaborati di nuovo solo quando viene ricevuto "1" nell'oggetto di comunicazione "Telegr. Communication receive" (Ricezione comunicazione telegr.). L'arco di tempo dell'intervallo di ricezione può essere impostato nella finestra di parametro Status (Stato) in "Transmission/receive period" (Periodo di trasmissione/ricezione).				
110	Rileva ballast	Generale	1 bit DPT 1.010	C, W
General Detect Ballasts [1-bit switching] (Generale - Rileva ballast [commutazione a 1-bit]): Per poter correggere un errore in un ballast, il gateway DALI deve identificare tutti i dispositivi DALI collegati e quindi conoscere il numero di dispositivi DALI per canale che devono essere monitorati. Questo processo di identificazione viene eseguito in maniera indipendente e completamente automatica in background se è stato avviato da questo oggetto di comunicazione. Non avviene alcuna rivelazione automatica, ad esempio dopo il ripristino della tensione del bus o di rete. Dopo circa 60 secondi, tutti i dispositivi DALI vengono rilevati ed è possibile stabilire correttamente il guasto di un ballast. L'attivazione deve essere effettuata subito dopo la messa in servizio, all'estensione o alla riduzione dei dispositivi DALI. I dispositivi DALI vengono monitorati di continuo, sia che la lampada sia attivata o disattivata. I dispositivi DALI devono essere installati correttamente e, se necessario, alimentati con tensione di esercizio. Valore telegramma "1": Avvia il processo di rilevamento ballast "0": Nessuna funzione				

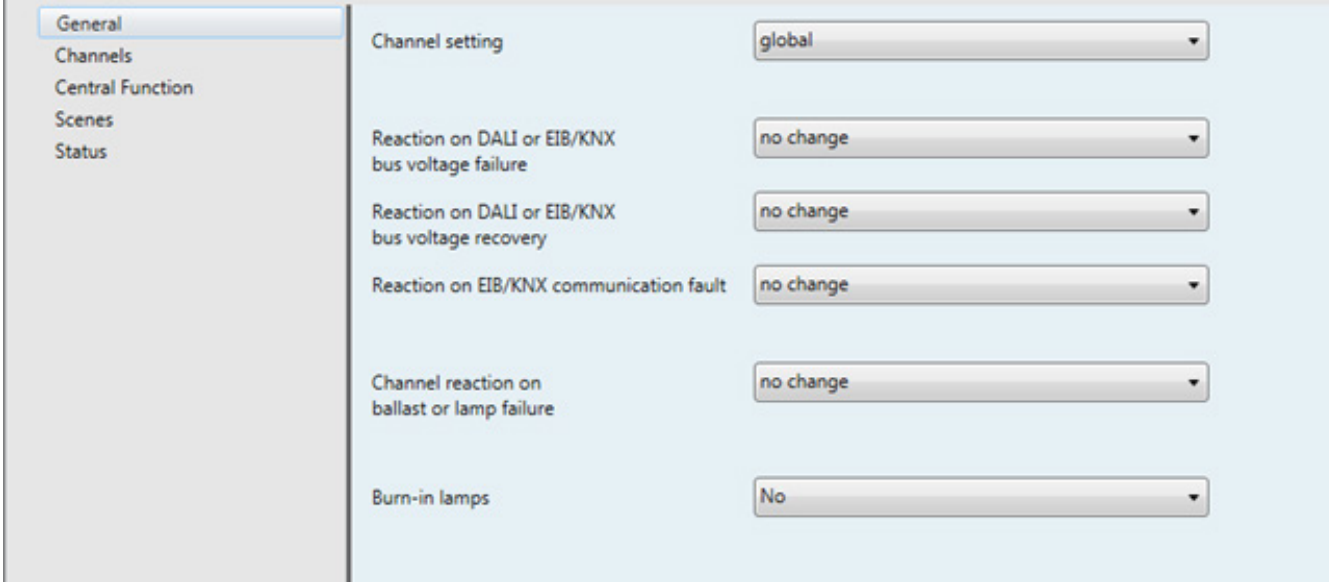
Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3 Descrizione dei parametri

I parametri e le finestre dei parametri per il funzionamento e la programmazione dell'applicazione sono descritti in maggior dettaglio nella sezione seguente.

Il numero di finestre dei parametri può variare in base all'impostazione del parametro.

La prima finestra visualizzata quando si richiama la finestra "Parameters" (Parametri) è la seguente:



Parameter	Value
Channel setting	global
Reaction on DALI or EIB/KNX bus voltage failure	no change
Reaction on DALI or EIB/KNX bus voltage recovery	no change
Reaction on EIB/KNX communication fault	no change
Channel reaction on ballast or lamp failure	no change
Burn-in lamps	No

Fig. 2.3: Prima finestra parametri visualizzata quando si richiama la finestra "Parameters", impostazione predefinita

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.1 Finestra parametri: *Generale*

Il comportamento generale e il comportamento in caso di guasti sono configurati nella finestra dei parametri *General* (Generale).

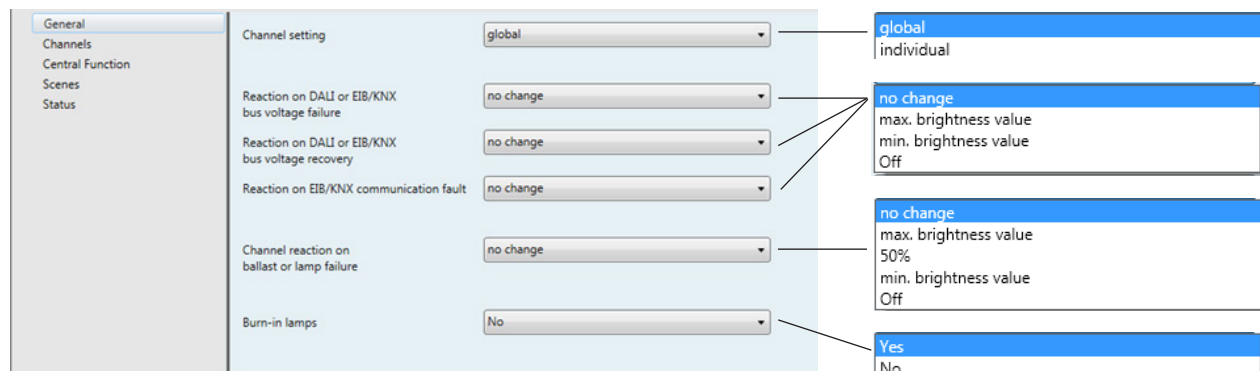


Fig. 2.3.1A: Finestra "General" dei parametri

Impostazione del canale: questo parametro definisce se i canali vengono impostati singolarmente o globalmente. Se si seleziona "global" (globale) in "Channel setting" (Impostazione canale) tutti gli altri canali verranno configurati automaticamente con gli stessi valori. L'impostazione "individual" (individuale) del parametro consente di configurare singolarmente ciascun canale.



Si tenga presente che i valori impostati in "global" non vengono trasferiti a tutti i singoli canali se si passa a "individual". L'impostazione individuale deve essere eseguita separatamente per ogni canale.

Nell'impostazione "individual" vengono attivate le finestre dei parametri per ogni canale.

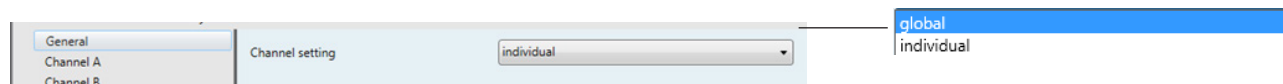


Fig. 2.3.1B: Finestra parametri General, impostazione del singolo canale

Reazione in caso di interruzione della tensione per DALI o EIB/bus KNX: Questo parametro consente di specificare in che modo reagiscono i canali di uscita o i dispositivi DALI connessi se la comunicazione con l'apparecchiatura DALI non è possibile a causa di un guasto di tensione del bus KNX, di tensione di esercizio CA/CC o di tensione DALI.



Un prerequisito della risposta corretta dei dispositivi DALI è che ricevano alimentazione elettrica.

Nota. Se si utilizzano ballast più vecchi e si verifica un'interruzione di corrente, una lampada che è stata spenta potrebbe riaccendersi anche se è selezionata l'opzione "no change" (nessuna modifica).

Si segnala che il dispositivo 01544 non permette di modificare in modo persistente il valore di default impostato dal produttore del reattore per il comportamento del reattore stesso al ripristino della tensione di esercizio (ad esempio a seguito di un black out generale). Questo ha il vantaggio che, senza alcuna programmazione DALI o messa in servizio, il reattore è normalmente attivato e disattivato tramite la tensione di esercizio del reattore. Questo può essere particolarmente utile durante la fase di messa in servizio. Se la messa in servizio DALI non è ancora stata effettuata, l'illuminazione può essere accesa e spenta con un interruttore automatico mediante la tensione di esercizio del reattore. Tuttavia, nel funzionamento "normale", questo comportamento può rivelarsi sfavorevole: in caso di assenza della tensione di esercizio del reattore e al ripristino della tensione di esercizio del reattore, tutti i reattori si riaccendono alla luminosità massima. Questo può portare a correnti di accensione elevate che nel caso peggiore attivano un interruttore automatico. Inoltre, l'intero edificio è completamente illuminato e deve essere spento manualmente.

Reaction on DALI or EIB/KNX bus voltage recovery (Reazione in caso di ripristino della tensione per DALI o EIB/bus KNX): Questo parametro consente di specificare in che modo i canali di uscita o i dispositivi DALI reagiscono se la tensione di alimentazione a KNX, la tensione di esercizio e la tensione di controllo dell'apparecchiatura DALI sono ripristinate. (L'apparecchiatura DALI deve essere alimentata elettricamente).

Se la tensione di alimentazione dei dispositivi DALI sarà disponibile solo in un momento successivo, la luminosità attuale del canale associato viene impostata entro 1 secondo dopo il ripristino dell'alimentazione.

Il ripristino del guasto dei ballast viene eseguito dopo 45 secondi al massimo. Tale tempo dipende dal numero di dispositivi DALI collegati al canale.

Reaction on communication fault (Reazione in caso di errore di comunicazione): Questo parametro consente di definire come vengono impostati i canali di uscita DALI o i dispositivi DALI se è presente tensione ma non viene ricevuto alcun telegramma di comunicazione di monitoraggio con il valore "1" dall'oggetto di comunicazione "Telegr. Communication receive" (Ricezione comunicazione telegr.) entro l'intervallo di ricezione impostato. L'arco di tempo dell'intervallo di ricezione può essere impostato nella finestra di parametro *Status* (Stato) in "Transmission/receive period" (Periodo di trasmissione/ricezione). Se durante tale periodo non viene ricevuto alcun telegramma "1", il gateway DALI passa a uno stato di sicurezza. I dispositivi DALI collegati possono essere parametrizzati nei seguenti modi:

- "no change" (nessuna modifica): i canali mantengono il loro valore di luminosità, tutte le operazioni temporizzate avviate proseguono
- "turn on value" (valore di accensione): tutti i canali sono impostati sul valore di accensione
- "max. brightness value" (valore massimo di luminosità): tutti i canali sono impostati sul valore massimo di dimmerazione
- "min. brightness value" (valore minimo di luminosità): tutti i canali sono impostati sul valore minimo di dimmerazione
- "Off": tutti i canali vengono spenti

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

Il gateway DALI non elabora alcun telegramma finché non viene ricevuto nuovamente un telegramma "1" tramite l'oggetto di comunicazione "Telegr. Communication receive" (Ricezione comunicazione telegr.).

Reazione del canale in caso di guasto del ballast o del canale: per consentire al personale di manutenzione di trovare facilmente il canale che presenta la lampada o il ballast guasti, è possibile definire la reazione del canale di uscita o del ballast in caso di guasto.



Nota. Il guasto può essere anche un'interruzione della tensione di alimentazione al ballast.

Burn in lamps (Burn-in delle lampade): La dimmerazione continua delle lampade non sottoposte al processo di burn-in può causare il mancato raggiungimento della luminosità massima indicata nella lampada e di conseguenza l'impossibilità di impostare il livello di luminosità richiesta per il locale.

Per garantire una durata di vita utile ottimale delle lampade e il funzionamento corretto dei ballast elettronici e delle lampade in stato di dimmerazione, è necessario far funzionare le lampade (riempite di gas) alla prima accensione per un numero di ore specifiche in modo che raggiungano il 100% della luminosità, dopodiché possono essere dimmerate continuamente.

Se viene attivata la funzione "Burn in lamps" e viene ricevuto il telegramma "Burn in Lamps", le lampade del canale possono essere attivate solo allo 0% (OFF) o al 100% della luminosità per il tempo di burn-in parametrizzato. Ciò si applica indipendentemente dagli altri valori di dimmerazione, ON/OFF e luminosità dello scenario luminoso impostati. Il tempo di burn-in ha la priorità su tutte le altre impostazioni. Trascorso il tempo di burn-in, o se la funzione è stata disattivata (l'oggetto di comunicazione "Channel X Burn in Lamps" [Canale X Burn-in lampade] è uguale a "0") il canale può essere dimmerato come di consueto ed è possibile recuperare gli scenari luminosi programmati.

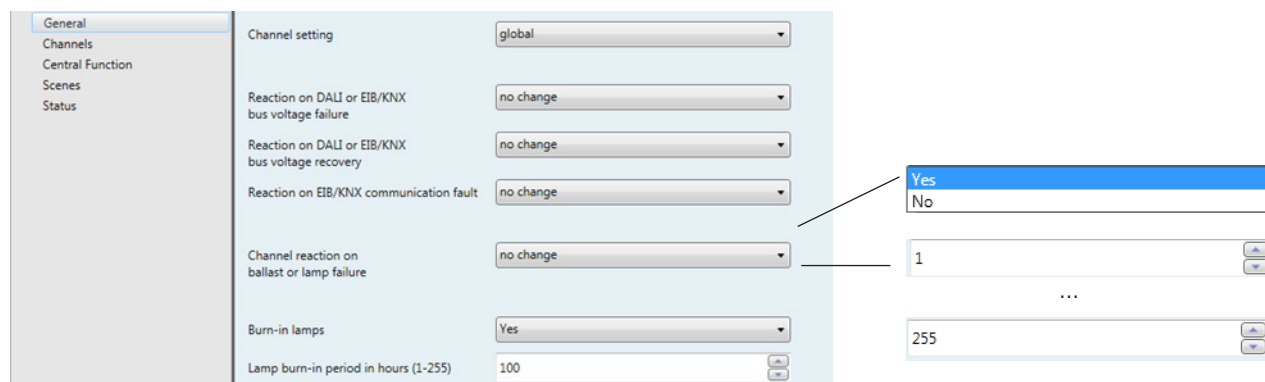
Il tempo di burn-in viene conteggiato solo se un dispositivo DALI è collegato al canale ed è pronto per il funzionamento (riceve alimentazione).

In caso di guasto della tensione del bus KNX, la funzione di tempo di burn-in rimane attivata e conta il tempo di funzionamento del dispositivo DALI.

In caso di guasto della tensione di esercizio a 230 V CA/CC, l'informazione sul tempo di burn-in già trascorso va persa. Dopo il ripristino della tensione di funzionamento, il tempo di burn-in è nuovamente disattivato.

Lamp burn-in period in hours (1 – 255) (Durata del burn-in della lampada in ore [1 – 255]): Questo parametro consente di impostare il tempo di burn-in espresso in ore.

Il tempo di burn-in consigliato della lampada è indicato nella scheda tecnica del produttore della lampada.



The screenshot shows the 'General' tab in the ETS software. Under 'Channel setting', the 'Channel setting' dropdown is set to 'global'. Below it, three reaction dropdowns are all set to 'no change': 'Reaction on DALI or EIB/KNX bus voltage failure', 'Reaction on DALI or EIB/KNX bus voltage recovery', and 'Reaction on EIB/KNX communication fault'. The 'Channel reaction on ballast or lamp failure' dropdown is also set to 'no change'. The 'Burn-in lamps' dropdown is set to 'Yes'. The 'Lamp burn-in period in hours (1-255)' is set to 100. A callout box points to the 'Burn in Lamps' telegram object, showing a value of 1.

Fig. 2.3.1C: Finestra parametri Generale, tempo di burn-in delle lampade

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.2 Finestra parametri: *Canale X*

Nella finestra dei parametri *Channel X* (Canale X) o *Channels* (Canali) (per la configurazione globale dei canali) è possibile eseguire la configurazione dei singoli canali o di tutti i canali.

Le finestre dei parametri *Channel B to H* (Canale da B a H) sono visibili solo se nella finestra dei parametri *General* (Generale), per "Channel setting" è stato selezionato "individual" (individuale).



Fig. 2.3.2: Canale X, modo di funzionamento normale

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.2.1 Modo di funzionamento "Normal" (Normale)

In modo normale, il canale funziona come una normale uscita di dimmerazione DALI.

Brightness value when turned on (Valore di luminosità all'accensione): questo parametro indica il valore di luminosità a cui si accende il dispositivo DALI dopo aver ricevuto il telegramma ON "1". Se si imposta un valore al di fuori dei valori minimo e massimo di dimmerazione, durante il funzionamento la luminosità viene limitata al valore minimo o massimo di dimmerazione.

Se il canale è già acceso a un qualsiasi valore di luminosità e riceve un telegramma ON "1", viene impostato il valore di avvio parametrizzato.

Minimal brightness value (Valore di luminosità minimo): questo parametro consente di impostare il valore di luminosità minimo che il dispositivo DALI deve adottare durante la dimmerazione in oscuramento o il valore di luminosità. Il valore di luminosità minimo assoluto (luminosità di base) che il ballast/lampada può applicare dipende dal costruttore e in genere è compreso tra l'1% e il 5% di flusso luminoso. Il flusso luminoso corrisponde a un valore di dimmerazione compreso tra 85 e 126 cifre. Questo corrisponde a sua volta a un valore di luminosità percentuale compreso tra 33% e 50%.



Ciò significa che un ballast DALI con un flusso luminoso compreso tra 3...100% (vedere la dicitura sul ballast) limiterà il livello di luminosità a un livello di dimmerazione minimo del 50% di luminosità, indipendentemente dalla parametrizzazione del gateway DALI. Per evitare tale limite, è necessario utilizzare un ballast adatto con un range di dimmerazione di 1 %...100% o di 0,1%...100%.

Se si imposta un livello di dimmerazione minimo superiore al livello di dimmerazione massimo, verrà impostato quanto segue: valore di dimmerazione minimo = valore di dimmerazione massimo. Se la funzione "Burn-in lamps" (Burn-in lampade) è attivata, la lampada viene attivata solo con una luminosità dello 0% (OFF) o del 100%, indipendentemente da questa impostazione.

Se si riceve un valore di luminosità al di sotto del valore di dimmerazione minimo tramite l'oggetto di comunicazione "Set Brightness Value" (Imposta valore di luminosità), viene impostato il valore di dimmerazione minimo.

Il valore di dimmerazione minimo impostato per ciascun canale continua ad essere valido per i comandi centralizzati.

Maximal brightness value (Valore di luminosità massimo): questo parametro consente di impostare il valore di luminosità massimo che il dispositivo DALI deve adottare durante la dimmerazione in oscuramento o il valore di luminosità. Se si imposta un livello di dimmerazione massimo inferiore al livello di dimmerazione minimo, verrà impostato quanto segue: valore di dimmerazione massimo = valore di dimmerazione minimo. Se la funzione "Burn-in lamps" (Burn-in lampade) è attivata, la lampada viene attivata solo con una luminosità dello 0% (OFF) o del 100%, indipendentemente da questa impostazione.

Se si riceve un valore di luminosità al di sopra del valore di dimmerazione massimo tramite l'oggetto di comunicazione "Set Brightness Value" (Imposta valore di luminosità), viene impostato il valore di dimmerazione massimo.

Il valore di dimmerazione massimo impostato per ciascun canale continua ad essere valido per i comandi centrali.

Permit channel to be turned on via dimming telegram (Consenti accensione canale mediante telegramma dimmer): se si seleziona "si", il canale può essere commutato tramite dimmer.

Permit channel to be turned off via dimming telegram (Consenti spegnimento canale mediante telegramma dimmer): se si seleziona "si", il canale può essere spento tramite dimmer.

Dimming period to reach turn on brightness resp. off state (Object: On/Off) (Periodo di dimmerazione da raggiungere per attivare la luminosità rispetto allo stato OFF [oggetto: ON/OFF]): questo parametro consente di determinare il tempo necessario a un processo di dimmerazione dall'accensione allo 0% di luminosità fino al valore iniziale. La stessa velocità si applica per lo spegnimento dal valore di luminosità impostato al valore OFF. Tale periodo di dimmerazione riguarda solo i comandi ricevuti tramite telegrammi ON/OFF. Questo parametro consente di impostare un soft start o un soft stop. Se l'impostazione è "constant dimming speed" (velocità dimmerazione costante), viene utilizzata la stessa velocità (regolabile in "Dimming speed, time for 0-100%" [Velocità dimmer, tempo per 0-100%]), indipendentemente dal valore di luminosità impostato.

Significa che il valore ON/OFF non viene raggiunto contemporaneamente ma non vi sono lunghi e inutili ritardi nel passaggio di una lampada dal 30% di luminosità allo stato OFF.

Setting brightness value turns channel on (Il valore di luminosità impostato attiva il canale): selezionare "yes" (sì) per consentire l'accensione dallo stato OFF tramite un comando di dimmerazione "Set Brightness Value" (Imposta valore luminosità).

Dimming period to reach set brightness value (Object: Set Brightness Value) (Tempo dimmer per luminosità impostata [oggetto: Imposta valore luminosità]): questo parametro consente di determinare il periodo necessario al processo di dimmerazione dallo 0% di luminosità fino al valore iniziale. Tale periodo di dimmerazione riguarda solo i comandi ricevuti tramite l'oggetto di comunicazione "Set Brightness value" (Imposta valore luminosità).

Dimming speed, time for 0...100% (Object: Relative Dimming) (Velocità dimmer, tempo per 0... 100% [oggetto: dimmer relativo]): questo parametro indica il tempo necessario per eseguire un processo di dimmerazione da 0... a 100%. Tale periodo di dimmerazione riguarda solo i comandi di dimmerazione ricevuti tramite l'oggetto di comunicazione "Relative Dimming" (Dimmer relativo).



Quando si selezionano i tempi di dimmerazione, tenere presente quanto segue: in base alla lampada, si può verificare una dimmerazione graduale se le velocità sono troppo alte o se i tempi di dimmerazione sono troppo brevi. Ciò avviene perché gli incrementi di dimmerazione sono stabiliti dalla normativa, allo scopo di ottenere una curva di regolazione logaritmica che l'occhio umano percepisce come lineare.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.2.2 Modo di funzionamento "Dynamic" (Dinamico)

General

Channel A

Channel B

Channel C

Channel D

Channel E

Channel F

Channel G

Channel H

Central Function

Scenes

Status

Operation Mode

Initial Brightness value when turned on

Dim period to reach hold brightness value

Hold brightness value

Hold time

Dim period to reach Brightness value before turned off

Brightness value when turned off

Minimal brightness value

Maximum brightness value

dynamic

50%

5s

100%

5min

30s

min. physical brightness

100%

100%

normal

dynamic

100%

95%

90%

85%

...

15%

10%

5%

min. physical brightness

Immediate

1s

2s

3s

...

11h

12h

18h

24h

100%

95%

90%

85%

...

15%

10%

5%

min. physical brightness

1s

2s

3s

4s

...

11h

12h

18h

24h

Immediate

1s

2s

3s

...

11h

12h

18h

24h

min. physical brightness

5%

10%

15%

...

85%

90%

95%

100%

100%

95%

90%

85%

...

15%

10%

5%

min. physical brightness

100%

95%

90%

85%

...

15%

10%

5%

min. physical brightness

Fig. 2.3.2.2A: Finestra dei parametri Canale X, modalità di funzionamento dinamico

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

Se il modo operativo è impostato su dinamico, il canale è in grado di implementare ad es., funzioni di illuminazione scale o sequenze di illuminazione speciali. In questa modalità operativa è disponibile solo l'oggetto di comunicazione "Channel X On/Off" (Canale X ON/OFF). È possibile impostare il processo di dimmerazione tramite i parametri descritti nella sezione seguente.

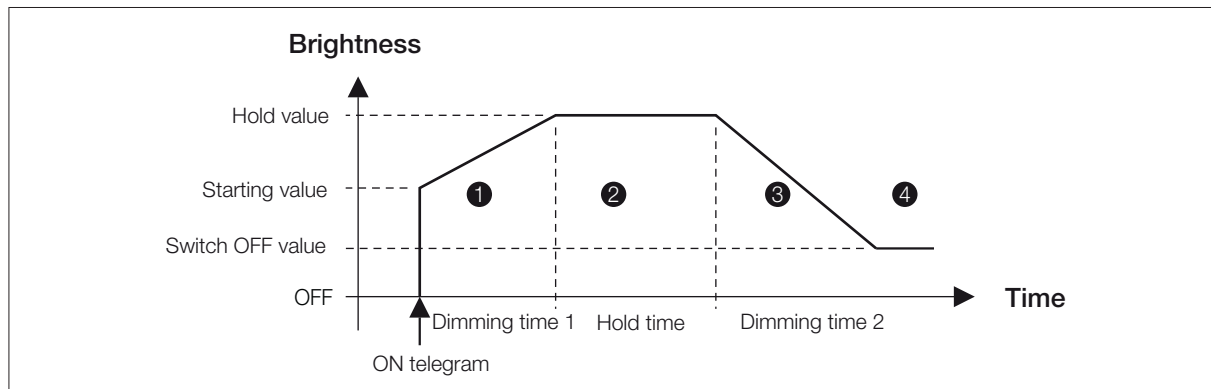


Fig. 2.3.2.2B: Rappresentazione grafica del modo dinamico.

Per i valori di inizio, ciclo e spegnimento è possibile impostare qualsiasi valore. Di conseguenza è possibile implementare processi di dimmerazione speciali o molto specifici, ad es. la simulazione della luce diurna.

Initial brightness value when turned on (Valore di luminosità iniziale all'accensione): questo parametro indica il valore di luminosità iniziale a cui si accendono i dispositivi DALI dopo aver ricevuto un telegramma ON.

Brightness value when turned off (Valore di luminosità allo spegnimento): questo parametro indica il valore di luminosità finale a cui devono essere i dispositivi DALI quando vengono spenti, ovvero alla fine del processo di dimmerazione.

Hold brightness value (Valore di ciclo luminosità): questo parametro indica il valore di luminosità che i dispositivi DALI devono adottare durante il periodo di ciclo.

Dimming period to reach hold brightness value (Periodo di dimmer per raggiungere la luminosità di ciclo): questo parametro indica il periodo durante il quale i dispositivi DALI devono modificare la luminosità dal valore iniziale fino al valore di dimmerazione di ciclo.

Tempo ciclo: questo parametro indica il periodo durante il quale i dispositivi DALI devono mantenere un livello di luminosità costante (= valore di ciclo dimmerazione).

Dimming period to reach brightness value before turned off (Periodo di dimmerazione per raggiungere il valore di luminosità prima dello spegnimento): questo parametro indica il tempo che i dispositivi DALI impiegano per modificare la luminosità dal valore di ciclo al valore di spegnimento.

Behaviour on retriggering (Comportamento alla riattivazione):

se durante la fase 1 viene eseguita una nuova attivazione (telegramma "Channel X - ON/OFF"), il funzionamento dinamico continua invariato. In caso di telegramma ON durante la fase 2, il tempo di ciclo 2 viene riavviato. Un telegramma ON "1" durante la fase 3 o 4 causa il riavvio delle fasi 2 e 3. In caso di un telegramma OFF ("Channel X - ON/OFF" = "0") nella fase 1 o 2, viene riavviata immediatamente la fase 3. Se si riceve un telegramma OFF nella fase 3 o 4, il modo dinamico continua invariato fino a quando il valore di spegnimento viene raggiunto o mantenuto.

Minimal brightness value (Valore di luminosità minimo): questo parametro consente di impostare il valore di luminosità minima che il dispositivo DALI deve adottare durante la dimmerazione in oscuramento o il valore di luminosità. Il valore di luminosità minima non viene considerato durante il modo dinamico (ad es. funzione scale). Il valore di luminosità minima è quasi sempre attivo durante la funzione scenario. Sono inoltre consentite le funzioni tecniche definite nel modo normale.

Maximal brightness value (Valore di luminosità massima): questo parametro consente di impostare il valore di luminosità massima che il dispositivo DALI deve adottare durante la dimmerazione in oscuramento o il valore di luminosità. Il valore di luminosità massima non viene considerato durante il modo dinamico (ad es. funzione scale). Il valore di luminosità massima è quasi sempre attivo durante la funzione scenario. Sono inoltre consentite le funzioni tecniche definite nel modo normale.

2.3.2.3 Modo "Slave"

Il gateway DALI può inoltre essere utilizzato come slave. Nel **modo slave**, il canale viene comandato prioritariamente tramite un oggetto di comunicazione a 8-bit. Questo modo operativo è attivato e disattivato per canale (uscita DALI) come richiesto mediante un oggetto di comunicazione "Channel X - Slave Operation On/Off" (Canale X - Modo slave ON/OFF). Nel modo slave è possibile implementare il comando di illuminazione centrale oltre alla funzionalità di dimmerazione standard. Un'unità di comando master che controlla l'uscita DALI tramite il gateway DALI invia i valori di luminosità in formato 8-bit. Il valore di controllo a 1-byte viene trasferito al gateway DALI tramite l'oggetto di comunicazione "Channel X - Set Brightness Value" (Canale X - Imposta valore di luminosità).

Dopo aver attivato il modo slave (valore "1" nell'oggetto di comunicazione "Channel X - Slave Operation On/Off"), viene impostato l'ultimo valore di luminosità ricevuto dall'oggetto di comunicazione "Channel X - Set Brightness Value".

Se il modo slave è attivo, è possibile controllare la luminosità solo mediante l'oggetto "Channel X - Set Brightness Value". Gli oggetti di comunicazione "Channel X - On/Off" e "Channel X - Relative Dimming" sono disattivati, ovvero i telegrammi ricevuti a questo oggetto non vengono eseguiti.

Dopo aver disattivato il modo slave (valore "0" nell'oggetto di comunicazione "Channel X - Slave Operation On/Off"), viene mantenuto il valore di luminosità corrente. Il comando del canale tramite gli oggetti "Channel X - On/Off" e "Channel X - Relative Dimming" è di nuovo abilitato.

Il comando centralizzato ha una maggiore priorità rispetto al modo slave. Dopo aver disattivato la funzione di comando centrale, il funzionamento torna al modo slave.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.3 Finestra parametri: *Funzione centrale*

Le impostazioni per il controllo simultaneo di tutti i canali (comando centralizzato) vengono definite nella finestra dei parametri **Central function** (Funzione centrale).

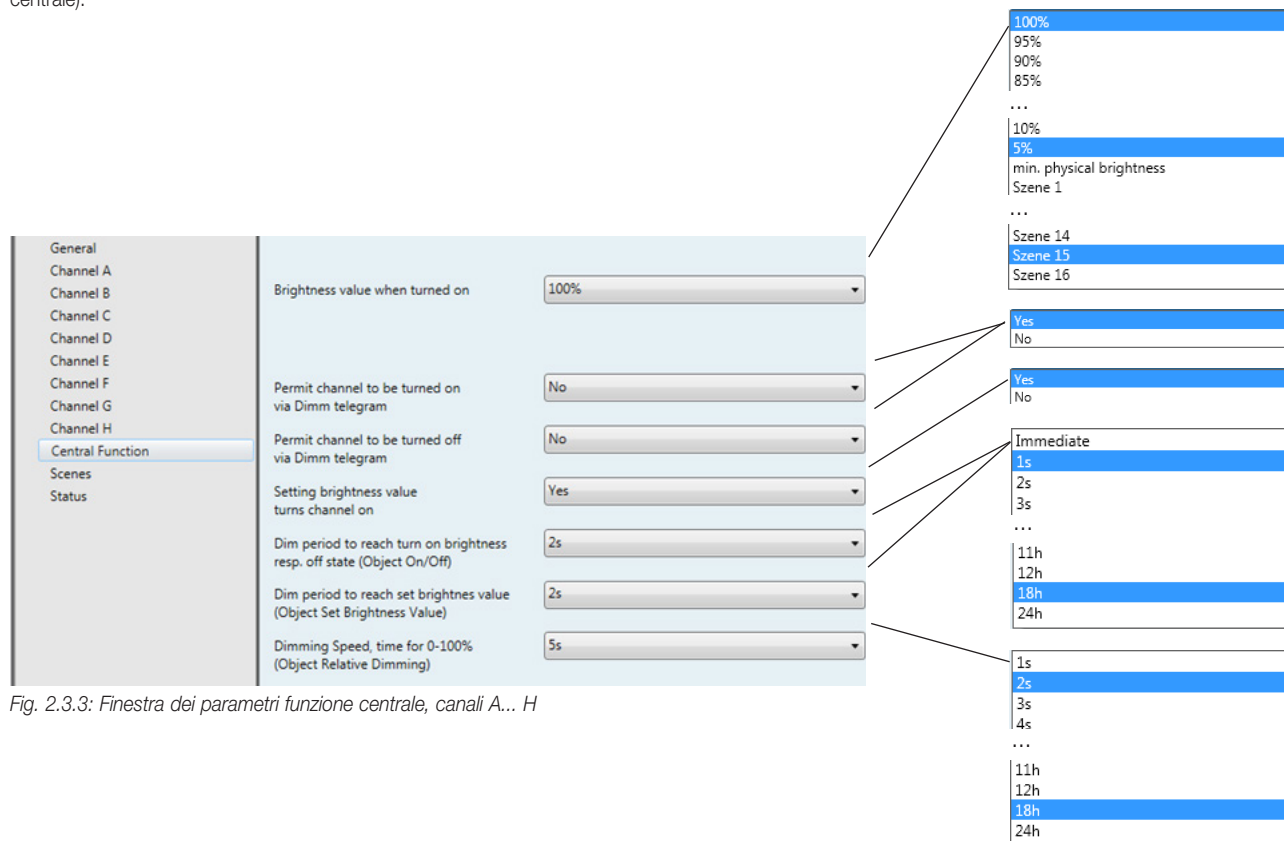


Fig. 2.3.3: Finestra dei parametri funzione centrale, canali A... H

La funzionalità dei singoli parametri nella funzione di comando centralizzato corrisponde ai parametri della finestra parametri **Channel X** nel modo normale. La descrizione dei parametri è la stessa della sezione 2.3.2.1.

Un'eccezione è il parametro "Brightness value when turned on" (Valore di luminosità iniziale all'accensione). Nella funzione centrale, è possibile recuperare uno dei 16 scenari oltre ai valori descritti nella finestra parametri **Channel X**.

Quando viene ricevuto un comando ON/OFF o un telegramma di impostazione del valore di luminosità o dimmerazione, tutti i canali reagiscono allo stesso modo ed eseguono il comando, indipendentemente dallo stato precedente del canale. Questa opzione consente di implementare facilmente le funzioni di comando centralizzato, ad esempio per applicazioni di manutenzione o sicurezza. Ciò significa che durante il processo di dimmerazione, le differenze di luminosità tra i canali vengono mantenute anche se viene utilizzato come punto di dimmerazione iniziale lo stato di massima o minima luminosità.

Nella funzione centrale, il valore di dimmerazione minimo e il valore di dimmerazione massimo definiti nella finestra dei parametri **Channels** (Canali) o **Channel X** (Canale X) esistono come valori limite per i canali. Se il valore di dimmerazione minimo deve essere inferiore rispetto al valore di dimmerazione fisicamente possibile di un dispositivo DALI, questo canale viene impostato automaticamente sul minimo valore di dimmerazione fisicamente possibile (luminosità di base).

I canali con funzione "Burn in lamps" (Burn-in lampade) attiva, continuano ad essere attivati solo allo 0% (Off) o al 100%, indipendentemente dai comandi di valore di dimmerazione centralizzati.

Queste impostazioni e telegrammi, sono ricevuti tramite gli oggetti di comunicazione corrispondenti, hanno la priorità sulle impostazioni e i comandi che sono assegnati ai canali specifici.

I valori di luminosità minima e massima parametrizzati per canale nella finestra dei parametri "Channel X" vengono mantenuti nella funzione centrale e possono essere diversi per i singoli canali.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.4 Finestra parametri: *Scenari*

Le impostazioni generali degli scenari luminosi (massimo 16) vengono definite nella finestra parametri Scenes (Scenari).

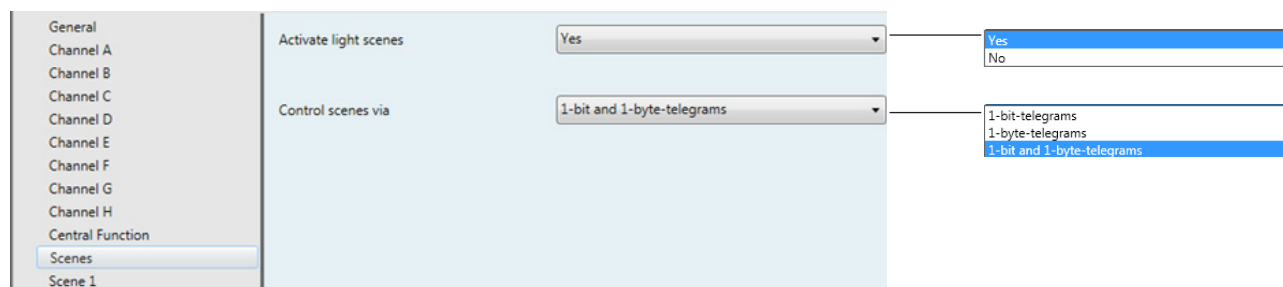


Fig. 2.3.4: Finestra parametri *Scenari*, parametri generali degli scenari

Activate lightscenes (Attiva scenari luminosi): Questo parametro consente di attivare gli scenari luminosi (max. 16). Il numero di oggetti di comunicazione visibili e le finestre dei parametri cambiano di conseguenza.

Control scenes via (Controlla scenari tramite): Gli scenari luminosi possono essere recuperati e memorizzati tramite telegrammi a 1 bit e/o a 1 byte. Il numero e il tipo di oggetti di comunicazione visibili cambia in base all'impostazione selezionata.

Con il comando a 1-bit il valore del telegramma ha la seguente funzione:

Valore telegramma "0" = Richiamo scenario 1

Valore telegramma "1" = Richiamo scenario 2

Con il valore di telegramma a 1-byte, si applica quanto segue:

KNX valore telegramma da 1 byte		Significato
decimale	esadecimale	
00	00h	Richiama scenario 1
01	01h	Richiama scenario 2
...	...	...
15	0Eh	Richiama scenario 16
128	80h	Salva scenario 1
129	81h	Salva scenario 2
...	..	...
142	8EH	Salva scenario 16

Nota. Le impostazioni dello scenario luminoso sono inoltre memorizzate nel gateway DALI anche dopo un'interruzione della tensione del bus o della tensione di alimentazione. Se è necessario sostituire un ballast, gli scenari luminosi sono di nuovo immediatamente disponibili senza ulteriore messa in servizio.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.5 Finestra parametri: *Scenario X*

Le impostazioni dei singoli scenari vengono specificate nella finestra dei parametri **Scene X** (Scenario X) in cui X è un numero da 1 a 16. La finestra dei parametri è visibile solo se il parametro "Activate lightscenes" (Attiva scenari luminosi) è stato attivato ("yes") nella finestra dei parametri Scenes.

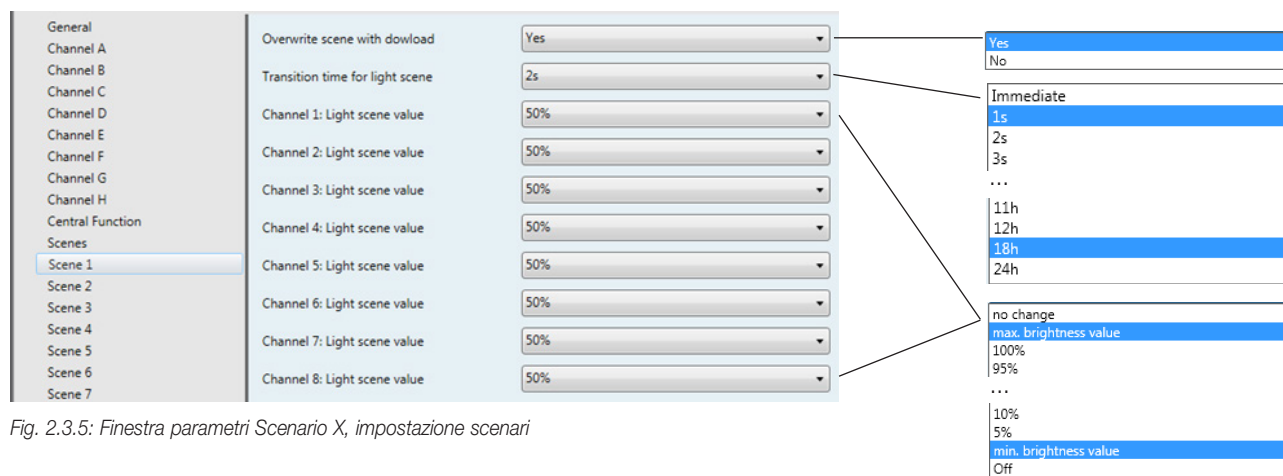


Fig. 2.3.5: Finestra parametri Scenario X, impostazione scenari

Override scene at download (Sovrascrivi scenari al download):

con l'impostazione "no" i valori di luminosità dello scenario corrente memorizzati nel gateway e nei dispositivi DALI non vengono sovrascritti durante il download dell'ETS. I valori di luminosità dello scenario memorizzati vengono mantenuti.



Nota. Ciò può significare che i valori di luminosità che sono visualizzati nella finestra dei parametri **Scene X** non corrispondono ai valori di luminosità che sono effettivamente memorizzati nel gateway e nei dispositivi DALI dopo un download dell'ETS.

L'impostazione "yes" indica che i valori di luminosità dello scenario memorizzati nei dispositivi DALI, durante un download dell'ETS sono sovrascritti dai valori di luminosità impostati nell'ETS.

Transition time for lightscene (Tempo di transizione scenari): questo parametro consente di impostare il tempo necessario per la conclusione del processo di dimmerazione di tutte le lampade quando viene recuperato lo scenario. Ciò significa che, ad esempio, che il canale A che dovrebbe eseguire la dimmerazione dal 10% al 100% e il canale B che dovrebbe eseguirla dal 90% al 100%, raggiungono entrambi i valori di dimmerazione finale nello stesso momento. Il tempo di transizione non dipende dalle velocità di dimmerazione impostate per i canali.

Canale X: Lightscene value (Valore scenario luminoso): questo parametro indica il valore di luminosità che viene adottato dall'uscita DALI e dai dispositivi DALI collegati quando la scena viene recuperata. Il valore dello scenario luminoso ha l'impostazione predefinita sul 50% di luminosità. Con l'impostazione "no change" (nessuna modifica), il valore di luminosità corrente del canale non viene influenzato quando lo scenario viene recuperato, ovvero il canale non fa parte dello scenario. Anche se si apporta una modifica manuale alla luminosità del canale e gli scenari luminosi sono salvati di nuovo, il canale rimane invariato.

Se il valore di luminosità dello scenario è al di sopra o al di sotto del valore minimo o massimo impostato nel canale corrispondente (vedere la finestra parametri **Channel X**), questo valore è memorizzato nello scenario ma si imposta automaticamente sul valore di luminosità minima o massima del canale corrispondente quando viene recuperato lo scenario.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

2.3.6 Finestra parametri: Stato

Il comportamento degli oggetti di comunicazione di stato ed errore è definito nella finestra dei parametri **Status** (Stato). Il rilevamento di un errore può impiegare fino a 30 secondi, in base al numero di ballast elettronici.

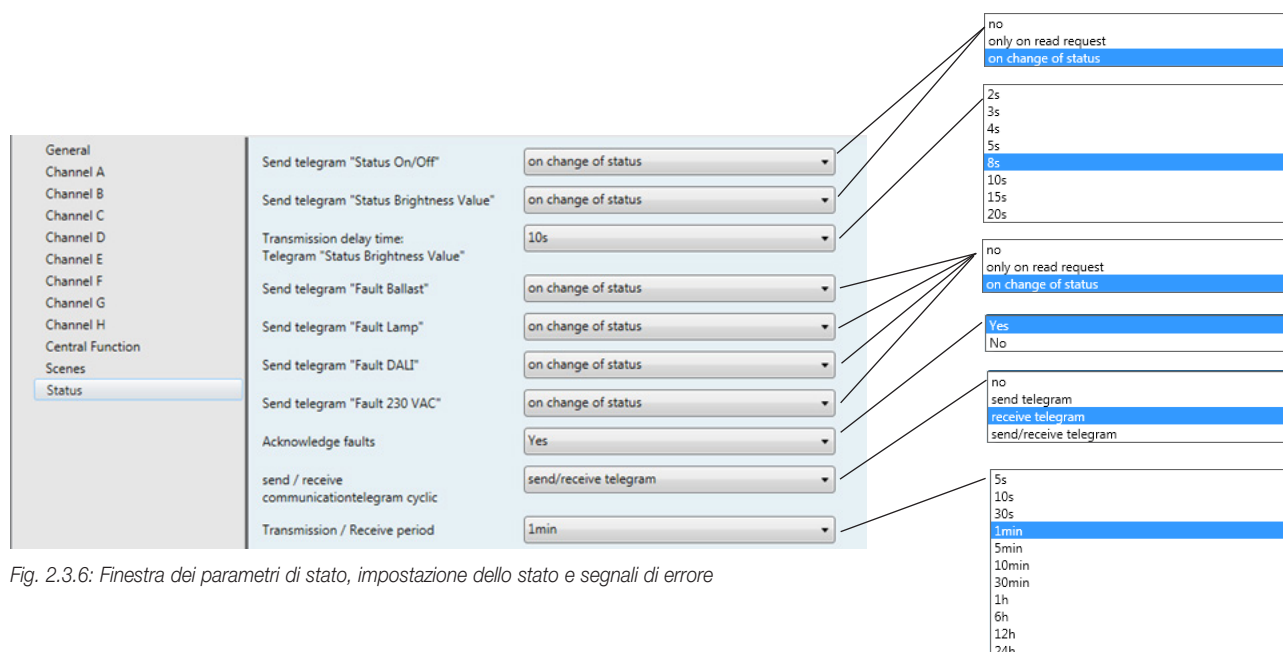


Fig. 2.3.6: Finestra dei parametri di stato, impostazione dello stato e segnali di errore

Send telegram "Status On/Off" (Invia telegramma "Stato ON/OFF"): se si imposta "no", la funzione e gli oggetti di comunicazione non sono disponibili. Se si imposta "only on read request" (solo su richiesta di lettura), il valore dell'oggetto "Channel X - Telegr. Status On/Off" può essere letto solo dopo una richiesta di lettura. Se si imposta il parametro su "on change of status" (al cambiamento di stato), lo stato corrente della commutazione viene inviato quando cambia lo stato.

Send telegram "Status Brightness Value" (Invia telegramma "Stato valore luminosità"): se si imposta "no", la funzione e gli oggetti di comunicazione non sono disponibili. Se si imposta "only on read request" (solo su richiesta di lettura), il valore dell'oggetto "Channel X - Telegr. Status Brightness Value" può essere letto solo dopo una richiesta di lettura. Se si imposta il parametro su "on change of status" (al cambiamento di stato) lo stato corrente del valore viene inviato quando cambia lo stato. Il primo valore di stato viene segnalato immediatamente dopo un cambiamento e non quando viene raggiunto il valore finale. Questo si applica ai processi di dimmerazione oltre che alle transizioni tramite l'oggetto "set brightness value" (imposta valore di luminosità). Di conseguenza è possibile visualizzare particolarmente bene lunghe transizioni di luminosità.

Tempo di ritardo della trasmissione: Telegram "Status Brightness Value" (Telegramma "Stato valore luminosità"): con questo parametro è possibile ritardare il momento di invio del telegramma del valore di luminosità del tempo impostato dopo una modifica, per evitare un inutile carico del bus.

Nelle applicazioni in cui è implementato il controllo della luminosità o si azionano più canali, è consigliabile impostare un tempo di ritardo più lungo in modo che il controllo della velocità non sia influenzato da un aumento di carico del bus. Il periodo dipende dalla velocità del comando. Una volta raggiunto il valore di dimmerazione finale, si verifica un ritardo del periodo impostato fino a quando viene inviato il valore di luminosità.

Send telegram "Fault Ballast" (Invia telegramma "Guasto ballast"): se si imposta "no", la funzione e gli oggetti di comunicazione non sono disponibili. Se si imposta "only on read request" (solo su richiesta di lettura), il valore dell'oggetto "Channel X - Telegr. Fault Ballast" può essere letto solo dopo una richiesta di lettura. Se si imposta "on change of status" (al cambiamento di stato), lo stato corrente di errore viene inviato automaticamente tramite l'oggetto di comunicazione dopo un cambiamento.

Send telegram "Fault Lamp" (Invia telegramma "Guasto lampada"): se si imposta "no", la funzione e gli oggetti di comunicazione non sono disponibili. Se si imposta "only on read request" (solo su richiesta di lettura), il valore dell'oggetto "Channel X - Telegr. Fault Lamp" può essere letto solo dopo una richiesta di lettura. Se si imposta il parametro su "on change of status" (al cambiamento di stato), lo stato corrente del guasto viene inviato dopo un cambiamento di stato.

Send telegram "Fault DALI" (Invia telegramma "Guasto DALI"): se si imposta "no", la funzione e gli oggetti di comunicazione non sono disponibili. Se si imposta "only on read request" (solo su richiesta di lettura), il valore dell'oggetto "Channel X - Telegr. Fault DALI" può essere letto solo dopo una richiesta di lettura. Se si imposta il parametro su "on change of status" (al cambiamento di stato), lo stato corrente del guasto viene inviato dopo un cambiamento di stato.

Send telegram "Fault 230 VAC" (Invia telegramma "Guasto 230 Vca"): se si imposta "no", la funzione e gli oggetti di comunicazione non sono disponibili. Se si imposta "only on read request" (solo su richiesta di lettura), il valore dell'oggetto "Channel X - Telegr. Fault 230 VAC" può essere letto solo dopo una richiesta di lettura. Se si imposta il parametro su "on change of status" (al cambiamento di stato), lo stato corrente del guasto viene inviato automaticamente dopo un cambiamento di stato.

Nota. Questo errore interessa la tensione di esercizio del gateway DALI e potrebbe riguardare anche la tensione di esercizio CC.

Parametri ETS e oggetti di comunicazione

Acknowledge faults(Conferma ricezione segnal. guasto): se l'impostazione è "no", quando si verifica un guasto (ballast, lampade, DALI, 230 VCA), viene inviato un telegramma via KNX tramite l'oggetto di comunicazione corrispondente. Non appena l'errore viene corretto, viene inviato automaticamente un telegramma con il valore "0". La modifica dello stato di errore può impiegare fino a 45 secondi e dipende dal numero di dispositivi DALI collegati.

Se l'impostazione è "yes" viene ugualmente inviato un telegramma quando si verifica un guasto. Questa segnalazione di guasto tuttavia rimane impostata fino alla correzione dell'errore e fino al reset della segnalazione dell'oggetto di comunicazione "Fault Acknowledgement" (Conferma ricezione segnal. guasto). Solo a quel punto viene inviato un telegramma con il valore "0" tramite l'oggetto di comunicazione corrispondente. Ciò può risultare molto utile per la rilevazione di guasti sporadici che avvengono nei periodi di monitoraggio non sorvegliato.

Send/receive communication telegram cyclically (Invia/ricevi telegr. comunicazione ciclicamente):

se si imposta "no", la funzione e gli oggetti di comunicazione non sono disponibili. Il gateway DALI Gateway non invia un telegramma di monitoraggio e non controlla pertanto il bus KNX per monitorare il percorso di comunicazione.

Se si imposta "send telegram" (Invia telegramma), viene inviato ciclicamente un telegramma tramite KNX per segnalare la presenza del gateway DALI.

Se si imposta "receive telegram" (ricevi telegramma), il gateway DALI attende un telegramma trasmesso ciclicamente che indica la capacità di comunicazione del KNX. Se il gateway DALI non riceve un telegramma entro un intervallo di tempo specifico, si presume che vi sia un guasto nel percorso di comunicazione del KNX e viene eseguita la risposta indicata nella finestra parametri **General** (Generale), vedere la sezione 2.3.1.

L'arco di tempo dell'intervallo di ricezione può essere impostato nella finestra di parametro **Status** (Stato) in "Transmission/receive period" (Periodo di trasmissione/ricezione).

Nell'impostazione "send/receive telegram" (invia/ricevi telegramma) il gateway DALI invia e riceve un telegramma di monitoraggio ciclicamente, con cui viene monitorata la comunicazione via KNX.

Transmission/receive period (tempo di trasmissione/ricezione): questo parametro è visibile solo se "Send/receive communication telegram cyclically" (Invia/ricevi telegramma di comunicazione ciclicamente) è impostato su "no".

Il periodo impostato si applica sia al tempo che intercorre tra due telegrammi inviati dal gateway DALI sia al tempo entro cui un telegramma deve essere ricevuto per il monitoraggio del bus.

Accertarsi che il periodo di trasmissione del dispositivo KNX che invia il telegramma KNX sia più breve del tempo di ricezione impostato per il gateway DALI. L'arco di tempo selezionato per il periodo di trasmissione/ricezione deve essere il più lungo possibile, in base all'applicazione, al fine di mantenere il carico del bus il più basso possibile.



01544 IT 04 1807



VIMAR

Viale Vicenza 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com