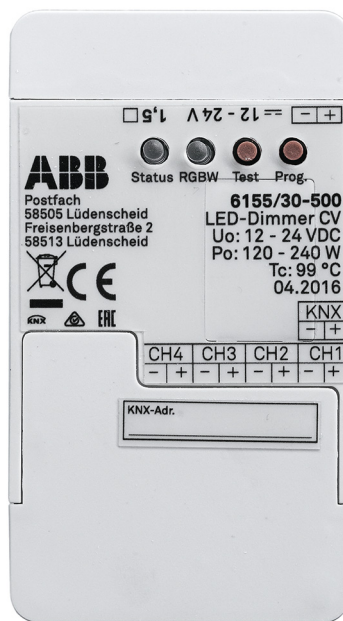


Manuale tecnico KNX

ABB i-bus® KNX

Dimmer KNX per LED -
tensione costante 4 volte

6155/30-500



1	Informazioni sulle istruzioni	5
2	Sicurezza	6
2.1	Indicazioni e simboli utilizzati	6
2.2	Uso conforme alle prescrizioni	7
2.3	Uso non conforme alle prescrizioni	7
2.4	Target / qualifica del personale	8
2.5	Avvertenze di sicurezza	8
3	Informazioni sulla tutela dell'ambiente	9
4	Struttura e funzionamento	10
4.1	Caratteristiche funzionali e dotazione	10
4.2	Panoramica dell'apparecchio	11
5	Dati tecnici	12
5.1	Dati tecnici	12
5.2	Disegni quotati	13
6	Collegamento e montaggio	14
6.1	Luogo di montaggio	14
6.2	Collegamento elettrico	14
7	Messa in funzione	15
7.1	Software	15
7.1.1	Preparazione	15
7.1.2	Assegnazione dell'indirizzo fisico	15
7.1.3	Assegnazione di indirizzi di gruppo	15
7.1.4	Scelta del programma di funzioni	15
7.1.5	Differenziazione del programma di funzioni	15
8	Uso	16
8.1	Elementi di comando	16
8.2	Stati di funzionamento	17
9	Manutenzione	18
9.1	Pulizia	18
9.2	Apparecchio senza manutenzione	18
10	Descrizione delle applicazioni / dei parametri	19
10.1	Programma di funzioni (applicazioni)	19
10.2	Panoramica delle funzioni	19
10.3	Applicazione "Parametri generali"	23
10.3.1	Dimmer per led KNX da programmare	23
10.3.2	Numero di canali	23
10.3.3	Valore minimo (MIN)	23
10.3.4	Valore massimo (MAX)	23
10.3.5	Procedimento di regolazione della luminosità	24
10.4	Applicazione "Parametri di stato"	24
10.4.1	Segnalazione dello stato di commutazione	24
10.4.2	Segnalazione del valore di luminosità	25
10.4.3	Variazione minima del valore di luminosità prima del suo invio	25
10.4.4	Attiva conferma dello stato errori	25
10.4.5	Salvataggio dello stato corrente dopo 5 min	25

10.5	Applicazione "Parametri di commutazione"	26
10.5.1	Attivazione con	26
10.5.2	Valore di luminosità dopo il comando ON	26
10.5.3	Ritardo prima dell'uscita da OFF	27
10.5.4	Ritardo prima dell'inizio di OFF	28
10.5.5	Attivazione	29
10.5.6	Attivazione — Velocità di regolazione luminosità con comando ON	29
10.5.7	Attivazione — Velocità di regolazione luminosità con comando OFF	31
10.5.8	Attivazione con ritardo e regolazione della luminosità	33
10.5.9	Spegnimento con ritardo e regolazione della luminosità	34
10.6	Applicazione "Parametro di regolazione velocità"	34
10.6.1	Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto	34
10.6.2	Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto — Velocità di regolazione luminosità assoluta tramite	35
10.6.3	Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto — Velocità di regolazione luminosità assoluta	35
10.6.4	Velocità di regolazione luminosità relativa tramite	36
10.6.5	Velocità di regolazione luminosità relativa	36
10.6.6	Consenti OFF relativo	36
10.7	Applicazione "Parametri interruzione/ritorno tensione del bus"	36
10.7.1	Ritorno tensione del bus ritardo notifiche	36
10.7.2	Ritorno tensione del bus selezione valore	37
10.7.3	Ritorno tensione del bus selezione valore — Ritorno tensione del bus valore tutti i canali	37
10.7.4	Ritorno tensione del bus selezione valore — Ritorno tensione del bus valore canale 1 ... 4	37
10.7.5	Interruzione tensione del bus selezione valore	38
10.7.6	Interruzione tensione del bus selezione valore — Interruzione tensione del bus valore tutti i canali	38
10.7.7	Interruzione tensione del bus selezione valore — Interruzione tensione del bus valore canale 1 ... 4	38
10.8	Applicazione "Funzioni speciali"	39
10.8.1	Attiva scenari	39
10.8.2	Attiva scenari — Attiva controllo scenari	39
10.8.3	Attiva cerchio cromatico	39
10.8.4	Attiva sequenze	39
10.8.5	Attiva controllo lampeggio	39
10.9	Applicazione "Controllo scenari"	40
10.9.1	Scenario per modifica parametri	41
10.9.2	Attiva canale 1 ... 4	41
10.9.3	Attiva canale 1 ... 4 — Canale 1 ... 4 a scenario attivato	41
10.9.4	Controllo scenari di tutti i parametri	41
10.10	Applicazione "Controllo cerchio cromatico"	42
10.10.1	Cerchio cromatico velocità di regolazione luminosità tramite	42
10.10.2	Funzione del cerchio cromatico RGBW	43
10.10.3	Lunghezza del cerchio cromatico (RGB)	43
10.10.4	Lunghezza del cerchio cromatico (RGBW e RGB+W)	43
10.10.5	Lunghezza del cerchio cromatico WE (White Emotion)	43
10.10.6	Cerchio cromatico descrizione della funzione	43
10.10.7	Impostazione dopo arresto cerchio cromatico	44
10.10.8	Impostazione dopo arresto cerchio cromatico — Valore di luminosità tutti i canali	44
10.10.9	Impostazione dopo arresto cerchio cromatico — Valore di luminosità canale 1 ... 4	44
10.11	Applicazione "Parametri sequenze"	45
10.11.1	Decorso temporale di una sequenza	45

10.11.2	Attiva sequenza 1 ... 5.....	46
10.11.3	Sequenza 1 ... 5 — Numero di scenari nella sequenza 1 ... 5	46
10.11.4	Sequenza 1 ... 5 — Attiva canale 1 ... 4	46
10.11.5	Sequenza 1 ... 5 — Impostazione dopo l'arresto della sequenza	46
10.11.6	Sequenza 1 ... 5 — Impostazione dopo l'arresto della sequenza — Valore di luminosità tutti i canali.....	47
10.11.7	Sequenza 1 ... 5 — Impostazione dopo l'arresto della sequenza — Valore di luminosità canale 1 ... 4.....	47
10.11.8	Sequenza 1 ... 5 — Scenario 0 ... 15 — Canale 1 ... 4.....	48
10.11.9	Sequenza 1 ... 5 — Scenario 0 ... 15 — Tempo nello scenario	49
10.11.10	Sequenza 1 ... 5 — Scenario 0 ... 15 — Tempo per regolazione luminosità allo scenario successivo.....	49
10.12	Applicazione "Parametri controllo lampeggio".....	50
10.12.1	Numero di lampeggi.....	50
10.12.2	Lampeggio ora ON (colore 1)	50
10.12.3	Lampeggio ora OFF (colore 2).....	50
10.12.4	Colore 1 canale 1 ... 4	50
10.12.5	Colore 2 tramite	50
10.12.6	Colore 2 canale 1 ... 4	51
10.12.7	Impostazione dopo lampeggio.....	51
10.12.8	Impostazione dopo lampeggio — Valore di luminosità tutti i canali.....	51
10.12.9	Impostazione dopo lampeggio — Valore di luminosità 1 ... 4	52
10.13	Oggetti di comunicazione	53
10.13.1	Commutazione — Switch ON/OFF (SOO)	53
10.13.2	Regolazione della luminosità — Relative Setvalue Control (RSC).....	53
10.13.3	Regolazione della luminosità — Absolute Setvalue Control (ASC).....	53
10.13.4	Stato — Info ON/OFF (IOO)	54
10.13.5	Stato — Actual Dimming Value (ADV).....	54
10.13.6	Stato — Output Overload Detection (OVL).....	54
10.13.7	Stato — Output Over Temperature Detection	55
10.13.8	Controllo valori nominali — Value RGB.....	55
10.13.9	Controllo scenari — Input Scene Number (SN).....	55
10.13.10	Controllo scenari — Input Scene Control (SC).....	55
10.13.11	Controllo cerchio cromatico — Start/Stop Color Cycle.....	55
10.13.12	Controllo cerchio cromatico — Color Cycle Speed Control.....	56
10.13.13	Controllo sequenze — Start/Stop Sequence	56
10.13.14	Controllo lampeggio — Start/Stop Blink	56
11	Appunti.....	57
12	Indice.....	58

1 Informazioni sulle istruzioni

Leggere attentamente l'intero contenuto del manuale e rispettare le indicazioni in esso contenute. In questo modo si garantiscono un funzionamento affidabile e una lunga durata dell'apparecchio.

Conservare il manuale con cura.

In caso di cessione dell'apparecchio, allegare il presente manuale.

Busch-Jaeger ABB non risponde dei danni causati dall'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale.

Per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento sull'apparecchio, vi invitiamo a mettervi in contatto con Busch-Jaeger ABB o a visitare il nostro sito:

www.BUSCH-JAEGER.com

2 Sicurezza

L'apparecchio è costruito secondo le regole tecniche attualmente valide e garantisce un funzionamento sicuro. È stato controllato e ha lasciato lo stabilimento in perfette condizioni dal punto di vista della sicurezza.

Malgrado ciò il suo utilizzo può comportare dei pericoli. Per evitare tali pericoli leggere e osservare le avvertenze di sicurezza.

ABB non risponde dei danni causati dall'inosservanza delle avvertenze di sicurezza.

2.1 Indicazioni e simboli utilizzati

I simboli seguenti indicano pericoli particolari che l'utilizzo dell'apparecchio può comportare o forniscono indicazioni utili.



Pericolo

Pericolo di morte / gravi danni alla salute

- Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Pericolo", indica un pericolo imminente che può mettere a repentaglio la vita o causare gravi lesioni (irreversibili).



Avvertenza

Gravi danni alla salute

- Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Avvertenza", indica un pericolo imminente che può mettere a repentaglio la vita o causare gravi lesioni (irreversibili).



Cautela

Danni alla salute

- Il simbolo di avvertimento, abbinato alla parola segnaletica "Cautela", indica un pericolo imminente che può causare lievi lesioni (reversibili).



Attenzione

Danni materiali

- Questo simbolo, abbinato alla parola segnaletica "Attenzione", indica una situazione che può causare danni al prodotto stesso o agli oggetti che si trovano nell'ambiente circostante.



Avvertenza

Questo simbolo, abbinato alla parola segnaletica "Nota", indica consigli utili e suggerimenti per un utilizzo efficiente del prodotto.

2.2 Uso conforme alle prescrizioni

L'apparecchio è un dimmer a 4 canali adatto per collegamento bus per il funzionamento su bus KNX/EIB.

L'apparecchio è concepito per i seguenti utilizzi:

- Utilizzo con LED il cui funzionamento è controllato in tensione.
- Utilizzo con lampade RGB, ad esempio per illuminazioni colorate e sequenze cromatiche preprogrammate.
- Utilizzo conforme ai dati tecnici indicati.
- Installazione in ambienti interni asciutti.
- Utilizzo con le possibilità di collegamento di cui è dotato l'apparecchio.

Rientra nell'uso conforme alle prescrizioni anche l'osservanza di tutte le indicazioni contenute nel presente manuale.

Per i rilevatori di movimento sono disponibili numerose funzioni. La gamma delle applicazioni sono descritte in Capitolo 10 "Descrizione delle applicazioni / dei parametri" a pagina 19 (solo nelle lingue DE, EN, ES, FR, IT e NL).

L'accoppiatore bus integrato consente il collegamento a una linea bus KNX.

2.3 Uso non conforme alle prescrizioni

Qualsiasi utilizzo non menzionato nel Capitolo 2.2 "Uso conforme alle prescrizioni" a pagina 7 è da considerarsi non conforme alle prescrizioni e può causare danni alle persone e danni materiali.

ABBBusch-Jaeger non risponde dei danni provocati da un utilizzo dell'apparecchio non conforme alle prescrizioni. In questo caso il rischio spetta unicamente all'utilizzatore/al gestore.

L'apparecchio non è concepito per i seguenti utilizzi:

- Modifiche costruttive effettuate in proprio
- Riparazioni
- L'utilizzo in aree esterne
- L'utilizzo in ambienti umidi
- Utilizzo con un accoppiatore bus supplementare

2.4 Target / qualifica del personale

L'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dell'apparecchio possono essere effettuate soltanto da elettricisti addestrati in possesso delle qualifiche necessarie.

L'elettricista deve aver letto e compreso il manuale e deve attenersi alle istruzioni in esso contenute.

L'elettricista deve osservare le norme nazionali vigenti nel vostro paese relative all'installazione, al controllo funzionale, alla riparazione e alla manutenzione di prodotti elettrici.

L'elettricista deve conoscere e sapere applicare correttamente le "Cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):

1. Scollegare
2. Proteggere dal reinserimento
3. Verificare l'assenza di tensione
4. Collegare a terra e cortocircuitare
5. Coprire o compartimentare parti attigue sotto tensione

2.5 Avvertenze di sicurezza



Attenzione! Danni all'apparecchio dovuti ad agenti esterni!

L'umidità ed eventuali tracce di sporco sull'apparecchio possono provocare danni irreparabili all'apparecchio.

- Per questo motivo durante il trasporto, l'immagazzinamento e il funzionamento è necessario proteggere l'apparecchio dall'umidità, dallo sporco e dal danneggiamento.

3 Informazioni sulla tutela dell'ambiente

Tutti i materiali di imballaggio e gli apparecchi possiedono contrassegni ed i marchi di qualità per lo smaltimento regolamentare. Smaltire i materiali di imballaggio e gli apparecchi elettrici e i loro componenti sempre presso i centri di raccolta autorizzati o rivolgendovi alle imprese di smaltimento autorizzate.

I prodotti rispondono ai requisiti di legge, in particolare alla normativa sugli apparecchi elettrici ed elettronici e alla direttiva REACH.

(Direttiva UE 2012/19/UE RAPE e 2011/65/UE RoHS)

(Direttiva UE REACH e regolamento per l'attuazione della direttiva (CE) N.1907/2006)



Tutelare l'ambiente!

Gli apparecchi elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici.

- L'apparecchio contiene preziose materie prime riutilizzabili. Consegnare l'apparecchio a un centro di raccolta adeguato.

4 Struttura e funzionamento

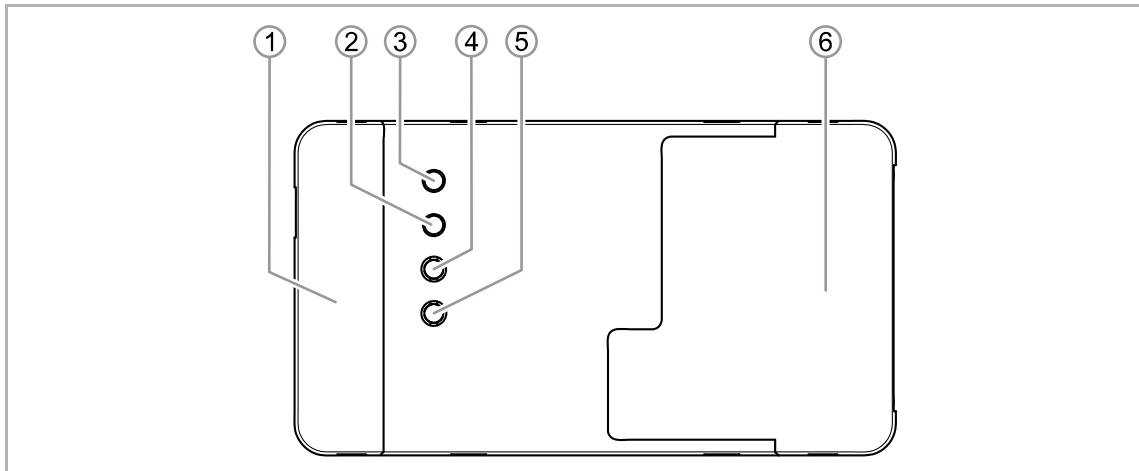


Fig. 1: Panoramica del prodotto

- [1] Coperchio laterale ingresso
- [2] Tasto di prova
- [3] Ingresso tasto di programmazione KNX
- [4] Uscita LED di stato (RGBW – Canale LED)
- [5] LED di stato (verde = OK, rosso = errore)
- [6] Coperchio laterale uscita

L'apparecchio è un dimmer per LED adatto per bus. Consente di controllare lampade LED con un campo di tensione 12 V ... 24 V.

L'apparecchio dispone di quattro uscite a tensione costante indipendenti (CV), comandate dal bus KNX. Inoltre, l'apparecchio può essere utilizzato con lampade RGB multicanale, per realizzare ad esempio illuminazioni colorate.

L'apparecchio non può essere utilizzato con altri carichi. I valori massimi indicati non devono essere superati.

4.1 Caratteristiche funzionali e dotazione

Le seguenti funzioni possono essere utilizzate per il controllo dell'illuminazione:

- ON/OFF per canale
- Stato 1 bit e/o 1 byte per canale
- Regolazione luminosità assoluta
- Regolazione luminosità relativa
- 4 spazi colore
- 64 scenari
- 5 sequenze selezionabili a piacere con un massimo di 16 scenari



Avvertenza

Descrizione dettagliata delle funzioni vedere il capitolo 10 "Descrizione delle applicazioni / dei parametri" a pagina 19.

4.2 Panoramica dell'apparecchio

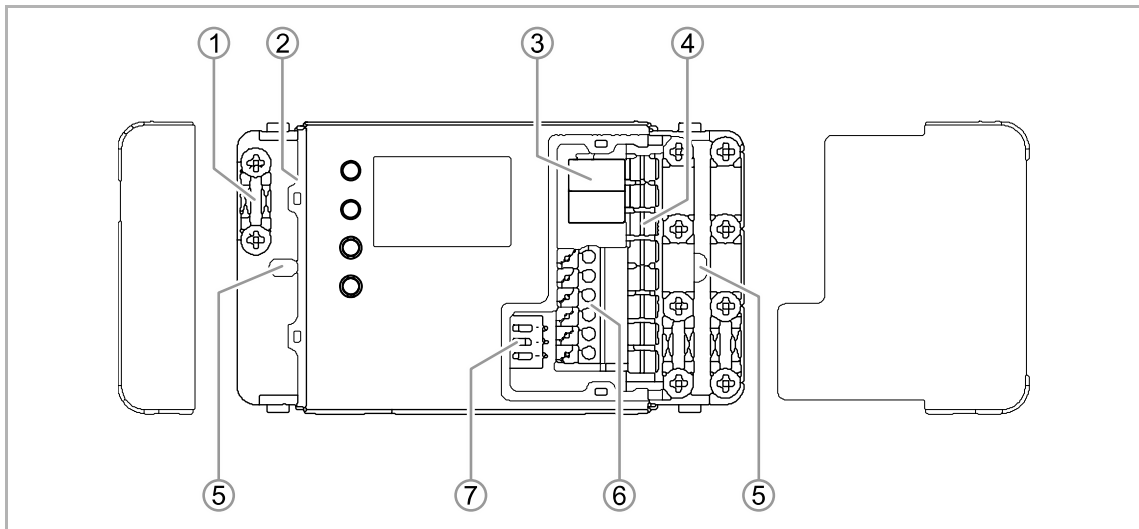


Fig. 2: Panoramica dell'apparecchio

- [1] Passacavo
- [2] Ingresso 12 V ... 24 V DC "±"
- [3] Morsetto bus KNX "±"
- [4] Uscita LED RGBW
- [5] Fori per il montaggio
- [6] 2 x morsetti bus EOS "±", GND
- [7] DIP switch EOS

5 Dati tecnici

5.1 Dati tecnici

Denominazione		Valore
Ingresso	Alimentazione elettrica	12 V ... 24 V DC (tramite un alimentatore separato)
	Corrente assorbita KNX	max. 12 mA
	Utenti bus	1 (12 mA)
	Velocità di trasmissione KNX	9600 Bps
Uscita	Tensione di uscita	12 V ... 24 V DC (tensione costante)
	Corrente di uscita, max.	2,5 A / canale
	Carico di uscita	4 x 2,5 A (10 A max.)
	Potenza di uscita	0 ... 240 W
	Segnale di uscita	PWM / 600 Hz
Collegamento	KNX/EIB	Morsetto di allacciamento bus
	Sezione trasversale ingresso	0,75 ... 1,5 mm ² , morsetto a molla, a conduttore singolo
	Sezione trasversale uscita	0,75 ... 2,5 mm ² , morsetto a molla, a conduttore singolo
Lunghezza del cavo, max.	Dimmer <> Utenza	350 m
	Utenza <> Utenza	700 m
	Dimmer <> Dimmer	200 m
	Lunghezza cavi totale	1000 m
Protezione dall'inversione di polarità		No L'inversione delle polarità può danneggiare irreversibilmente il carico!
Protezione dal sovraccarico		Sì
Dispositivo antisurriscaldamento		Sì
Tipo di protezione		IP20
Dimensioni (L x A x P)		95 mm x 33 mm x 53 mm
Temperatura di esercizio		-5 ... +45 °C
Temperatura ambiente		-20 ... +50 °C
Temperatura di immagazzinamento		-20 ... +70 °C

Tab. 1: Dati tecnici

5.2 Disegni quotati

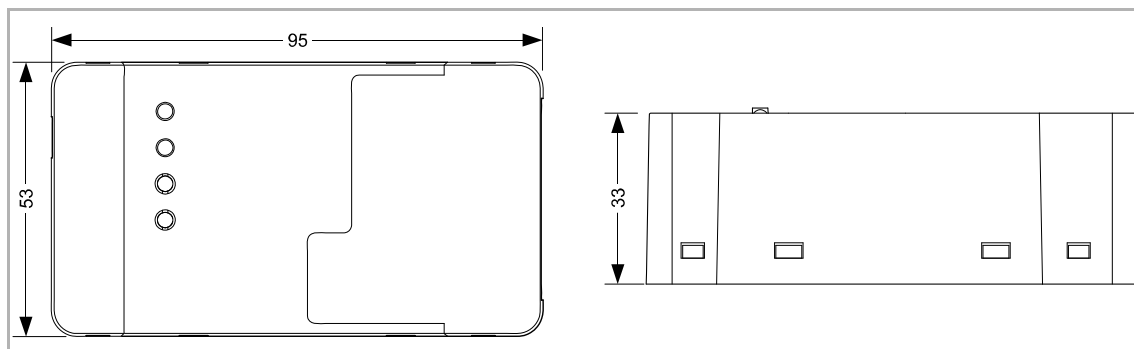


Fig. 3: Dimensioni (tutte le misure in mm)

6 Collegamento e montaggio

6.1 Luogo di montaggio

Eseguire il montaggio esclusivamente in locali chiusi privi di umidità.
Non installare nelle vicinanze di fonti di calore. Mantenere una distanza minima di 20 cm!

6.2 Collegamento elettrico

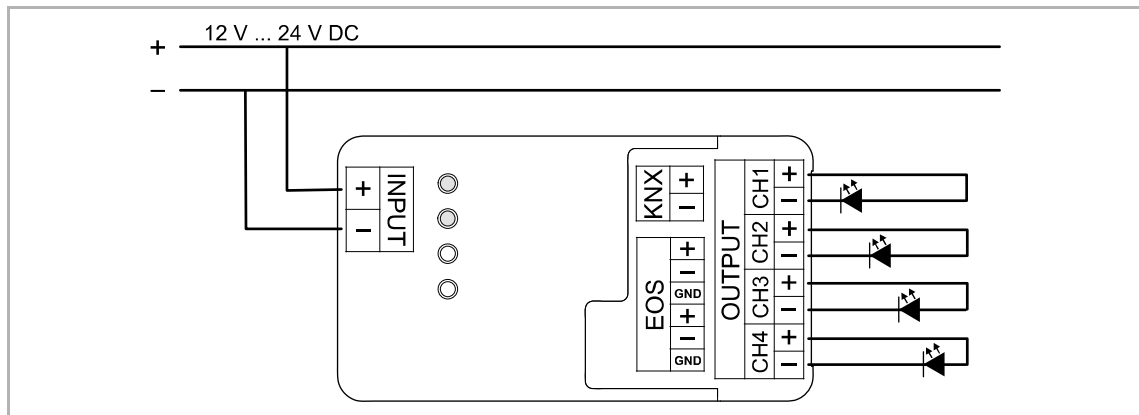


Fig. 4: Collegamenti elettrici

INPUT	Ingresso 12 V ... 24 V DC "±" tramite morsetti
KNX	Morsetti bus KNX "±"
OUTPUT (COM+)	RGB / RGBW / RGB + W / max. 4 x W
	CH1 = Rosso CH2 = Verde CH3 = Blu CH4 = Bianco
EOS	2 x morsetti bus EOS "±", GND

Tab.2: Collegamenti elettrici



Attenzione – Danneggiamento irreversibile del carico collegato !

Un'inversione delle polarità del collegamento elettrico può danneggiare irreversibilmente il carico.

Le tensioni sul lato KNX e sul lato primario devono essere conformi alle disposizioni SELV.

- Quando si collega l'apparecchio, verificare la corretta polarità della tensione di alimentazione.

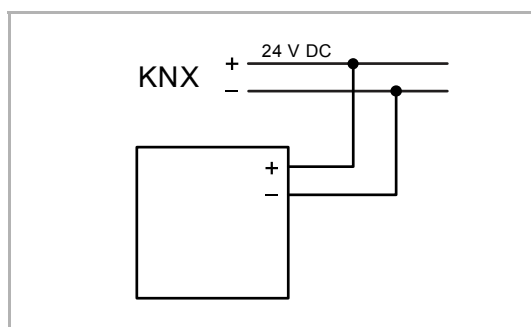


Fig. 5: Collegamento dell'accoppiatore di bus

Realizzare il collegamento elettrico secondo lo schema di cablaggio.

7 Messa in funzione

7.1 Software

Per poter mettere in funzione l'apparecchio è necessario assegnare un indirizzo fisico. L'assegnazione dell'indirizzo fisico e l'impostazione dei parametri vengono eseguite tramite l'Engineering Tool Software (ETS).



Avvertenza

Gli apparecchi sono prodotti del sistema KNX e sono conformi alle direttive KNX. La comprensione del relativo funzionamento presuppone conoscenze tecniche approfondite acquisite tramite corsi di formazione KNX.

7.1.1 Preparazione

1. Collegare un PC alla linea bus KNX tramite un'interfaccia KNX, ad es. l'interfaccia / l'adattatore di messa in servizio 6149/21-500.
 - Sul PC deve essere installato l'Engineering Tool Software corrente (ETS 4 o superiore).
2. Collegare la tensione del bus.

7.1.2 Assegnazione dell'indirizzo fisico



Avvertenza

Osservare le istruzioni per l'uso dell'accoppiatore di bus / di rete da incasso fornito a parte.

7.1.3 Assegnazione di indirizzi di gruppo

Gli indirizzi di gruppo vengono assegnati in combinazione con l'ETS.

7.1.4 Scelta del programma di funzioni

A tal fine rimandiamo al nostro supporto in Internet (www.BUSCH-JAEGER.com). L'applicazione viene caricata nell'apparecchio tramite l'ETS.

7.1.5 Differenziazione del programma di funzioni

Per mezzo dell'ETS è possibile realizzare diverse funzioni.

Descrizione dettagliata dei parametri, vedere il capitolo 10 "Descrizione delle applicazioni / dei parametri" a pagina 19.

8 Uso

8.1 Elementi di comando

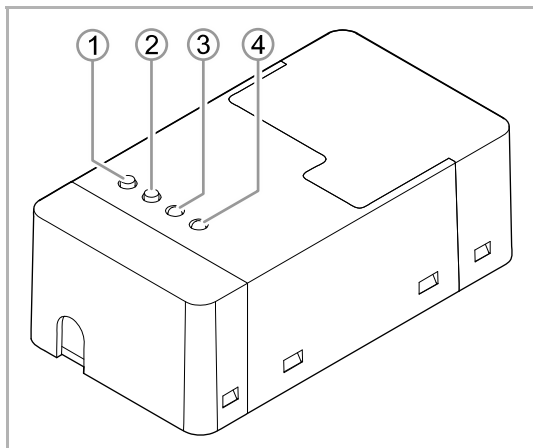


Fig. 6: Elementi di comando

- [1] Tasto di programmazione
- [2] Tasto di prova
- [3] LED di stato uscita
- [4] LED di stato modalità di programmazione

Con il tasto di programmazione [1] l'apparecchio può essere indirizzato nel sistema tramite il bus KNX.

Il LED di stato [3] indica lo stato delle uscite (RGBW – LED canale).

Il LED di stato [4], indica se la modalità di programmazione è attiva:

- Verde = OK
- Rosso = Errore

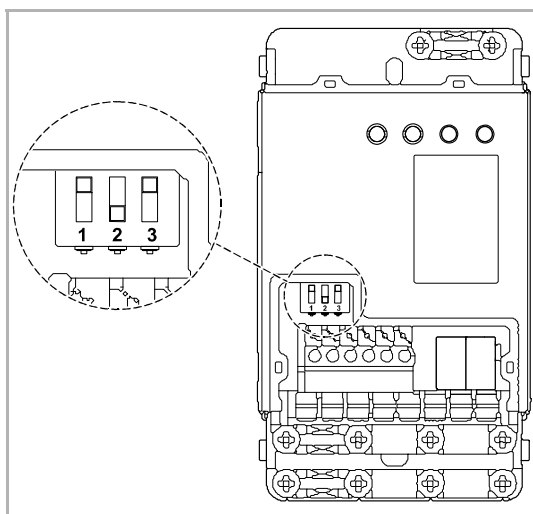


Fig. 7: Interruttore DIP

Interruttore DIP:

- 1 Terminazione EOS
- 2 Riserva
- 3 Master EOS

8.2 Stati di funzionamento

Comportamento in caso di interruzione della tensione del bus

L'apparecchio è inattivo e non può essere comandato. Viene memorizzato l'ultimo stato di funzionamento delle uscite.

Comportamento in caso di ritorno della tensione del bus

L'apparecchio viene inizializzato (può richiedere un certo tempo). Durante l'inizializzazione le quattro uscite vengono brevemente attivate una dopo l'altra e quindi di nuovo disattivate.

L'applicazione "Parametri interruzione/ritorno tensione del bus" consente di impostare il comportamento dell'apparecchio in caso di ritorno della tensione del bus, vedere il capitolo 10.7 "Applicazione "Parametri interruzione/ritorno tensione del bus"" a pagina 36.

- Ultima luminosità impostata
- Tutti i canali 100 %
- Tutti i canali 0 %
- Tutti i canali tramite 1 parametro
- Parametro per canale

Comportamento in caso di interruzione della tensione di alimentazione

Il controllo e la comunicazione bus dell'attuatore KNX rimangono attivi. Le lampadine LED collegate sono spente.

Comportamento in caso di ritorno della tensione di alimentazione

Con l'applicazione "Parametro stato" / "Salvataggio dello stato corrente dopo 5 min" si può impostare il comportamento dell'apparecchio al ritorno della tensione di alimentazione, vedere il capitolo 10.4 "Applicazione "Parametri di stato"" a pagina 24.

9 Manutenzione

9.1 Pulizia



Attenzione! Danni all'apparecchio!

- Spruzzando detersivi sull'apparecchio, il prodotto può penetrare nel dispositivo attraverso le fessure.
 - Non spruzzare detersivi direttamente sull'apparecchio.
- I detersivi aggressivi possono danneggiare la superficie dell'apparecchio.
 - Non utilizzare mai sostanze corrosive, abrasive o solventi.

Pulire gli apparecchi sporchi con un panno morbido asciutto.

- Se non è sufficiente, inumidire il panno con una soluzione saponosa.

9.2 Apparecchio senza manutenzione

L'apparecchio non richiede manutenzione. In caso di danni, ad esempio durante il trasporto o l'immagazzinamento, non si devono eseguire riparazioni. Aprendo l'apparecchio la garanzia perde validità!

Garantire l'accessibilità dell'apparecchio per il funzionamento, il controllo, l'ispezione, la manutenzione e la riparazione (a norma DIN VDE 0100-520).

10 Descrizione delle applicazioni / dei parametri

10.1 Programma di funzioni (applicazioni)

La programmazione dell'apparecchio richiede l'uso dell'Engineering Tool Software in versione aggiornata (ETS 4.2 o superiore). La versione corrente e la banca dati prodotti si può scaricare dal catalogo elettronico (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Il programma di funzioni (di applicazioni) è il programma base per l'utilizzo dell'apparecchio. Contiene le applicazioni per il controllo delle uscite.

Il seguente programma di funzioni è disponibile per il dimmer per LED:

Programma di funzioni (applicazioni)
ABB LED-Dimmer CV

Il programma di funzioni contiene le seguenti applicazioni KNX:

Applicazioni KNX	
Commutazione	Cerchio cromatico
Regolazione della luminosità	Sequenze
Scenari	Lampeggio

A seconda dell'apparecchio e dell'applicazione selezionata, l'Engineering Tool Software (ETS) mostra parametri e oggetti di comunicazione differenti. Questi consentono di impostare l'apparecchio di comando multifunzione.

Le funzioni e i parametri descritti nei paragrafi seguenti fanno sempre riferimento a tutte le uscite. Le uscite non sono descritte separatamente.

10.2 Panoramica delle funzioni

Applicazione	Parametro	Opzioni
Parametri generali	Numero di canali	1 ... 4
	Valore minimo	1 ... 254
	Valore massimo	2 ... 255
	Procedimento di regolazione della luminosità	Lineare Quadrata Logaritmica
Parametri di stato	Segnalazione dello stato di commutazione	Sì / No
	Segnalazione del valore di luminosità	Sì / No
	Variazione minima del valore di luminosità prima del suo invio	1 .. 25 %
	Attiva conferma stato errori	Sì / No
	Salvataggio dello stato corrente dopo 5 min	Sì / No

Descrizione delle applicazioni / dei parametri

Panoramica delle funzioni

Parametri di commutazione	Attivazione con	Ultima luminosità
		Luminosità definita
	Valore di luminosità dopo il comando ON	0 ... 255
	Ritardo prima dell'uscita da OFF	0 ... 65535 10 ms
	Ritardo prima dell'inizio di OFF	0 ... 65535 10 ms
	Attivazione	tramite regolazione luminosità
		tramite salto
	Velocità di regolazione luminosità con comando ON	1 ... 65535 s
Velocità di regolazione luminosità con comando OFF	1 ... 65535 s	
Parametri di regolazione luminosità	Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto	tramite regolazione luminosità
		tramite salto
	Velocità di regolazione luminosità assoluta tramite	Parametro tramite UBS
		Parametro tramite ETS
	Velocità di regolazione luminosità assoluta	1 ... 65535 s
	Velocità di regolazione luminosità relativa tramite	Parametro tramite UBS
		Parametro tramite ETS
Velocità di regolazione luminosità relativa	1 ... 65535 s	
Consenti OFF relativo	Sì / No	
Parametri interruzione/ritorno tensione del bus	Ritorno tensione del bus ritardo notifiche	0 ... 65535 10 ms
	Ritorno tensione del bus selezione valore	Ultimo colore impostato
		Tutti i canali 100 %
		Tutti i canali 0 %
		Tutti i canali tramite 1 parametro
		Parametro per canale
	Ritorno tensione del bus valore tutti i canali	0 ... 255
	Ritorno tensione del bus valore canale 1 ... 4	0 ... 255
	Interruzione tensione del bus selezione valore	Ultimo colore impostato
		Tutti i canali 100 %
		Tutti i canali 0 %
		Tutti i canali tramite 1 parametro
		Parametro per canale
Interruzione tensione del bus valore tutti i canali	0 ... 255	

Descrizione delle applicazioni / dei parametri

Panoramica delle funzioni

	Interruzione tensione del bus valore canale 1 ... 4	0 ... 255
Funzioni speciali	Attiva scenari	Sì / No
	Attiva controllo scenari	Sì / No
	Attiva cerchio cromatico	Sì / No
	Attiva sequenza	Sì / No
	Attiva controllo lampeggio	Sì / No
Parametro scenari	Scenario per modifica parametri	Scenario 0 ... scenario 63
	Attiva canale 1 ... 4	Sì / No
	Canale 1 ... 4	0 ... 255
	Controllo scenari di tutti i parametri	Richiamo unico di tutti i canali
Parametro cerchio cromatico	Cerchio cromatico velocità di regolazione luminosità tramite	Parametro tramite UBS
		Parametro tramite ETS
	Funzione del cerchio cromatico RGBW	Cerchio cromatico RGB
		Cerchio cromatico RGBW
		Cerchio cromatico RGB +
		Cerchio cromatico White Emotion
	Lunghezza del cerchio cromatico (RGBW/RGB+W)	20 ... 65535 s
	Lunghezza del cerchio cromatico (RGB)	15 ... 65535 s
	Lunghezza del cerchio cromatico WE (White Emotion)	10 ... 65535 s
	Impostazione dopo arresto cerchio cromatico	Colore corrente
		Ultimo colore
		Tutti i canali 0 %
Tutti i canali 100 %		
Parametro per canale		
Tutti i canali tramite 1 parametro		
Valore di luminosità tutti i canali	0 ... 255	
Valore di luminosità canale 1 ... 4	0 ... 255	
Parametri sequenze	Attiva sequenza 1 ... 5	Sì / No
	Numero di scenari in sequenza 1 ... 5	2 ... 16 scenari
	Attiva canale 1 ... 4	Sì / No
	Impostazione dopo l'arresto della sequenza	Colore corrente
		Ultimo colore
		Tutti i canali 0 %

		Tutti i canali 100 %
		Parametro per canale
		Tutti i canali tramite 1 parametro
	Valore di luminosità tutti i canali	0 ... 255
	Valore di luminosità canale 1 ... 4	0 ... 255
	Canale 1 ... 4	0 ... 255
	Tempo nello scenario	0 ... 255 s
Parametro lampeggio	Tempo per regolazione luminosità allo scenario successivo	0 ... 255 s
	Numero di lampeggi	0 ... 65535
	Lampeggio ora ON (colore 1)	1 ... 65535 10 ms
	Lampeggio ora OFF (colore 2)	1 ... 65535 10 ms
	Colore 1 canale 1 ... 4	0 ... 255
	Colore 2 tramite	Colore preferito
		Ultimo colore
	Colore 2 canale 1 ... 4	0 ... 255
	Impostazione dopo lampeggio	Colore corrente
		Ultimo colore impostato
		Tutti i canali 0 %
		Tutti i canali 100 %
		Tutti i canali tramite 1 parametro
		Parametro per canale
Valore di luminosità tutti i canali	0 ... 255	
Valore di luminosità canale 1 ... 4	0 ... 255	

Tab.3: *Panoramica delle funzioni*

10.3 Applicazione "Parametri generali"

10.3.1 Dimmer per led KNX da programmare

Opzioni: Solo indicazione

Indicazione del nome del dimmer per LED da programmare.

10.3.2 Numero di canali

Opzioni: Campo di regolazione 1 ... 4

Impostazione del numero di canali e degli oggetti di comunicazione disponibili.

L'assegnazione dei canali viene visualizzata in ETS: "Uscita (1 ... 4) comandata da".

Numero di canali	Canale 1 =	Canale 2 =	Canale 3 =	Canale 4 =
1	bianco	bianco	bianco	bianco
2	bianco caldo	bianco freddo	bianco caldo	bianco freddo
3	rosso	verde	blu	disattivato
4	rosso	verde	blu	bianco

Tab.4: Numero di canali e loro assegnazione

10.3.3 Valore minimo (MIN)

Opzioni: Campo di regolazione 1 ... 254

Impostazione del valore di regolazione luminosità minimo.

Il valore massimo deve essere sempre maggiore di quello minimo ($MAX > MIN$). In caso di inserimento errato, il valore massimo viene impostato sul dimmer e quello minimo ricalcolato:
 $MIN = MAX - 1$

10.3.4 Valore massimo (MAX)

Opzioni: Campo di regolazione 2 ... 255

Impostazione del valore di regolazione luminosità massimo.

Il valore massimo deve essere sempre maggiore di quello minimo ($MAX > MIN$). In caso di inserimento errato, il valore massimo viene impostato sul dimmer e quello minimo ricalcolato:
 $MIN = MAX - 1$

10.3.5 Procedimento di regolazione della luminosità

Opzioni:	Lineare
	Quadrata
	Logaritmica

Con la selezione di una curva di regolazione della luminosità la gradazione della luminosità può essere adattata agli occhi.

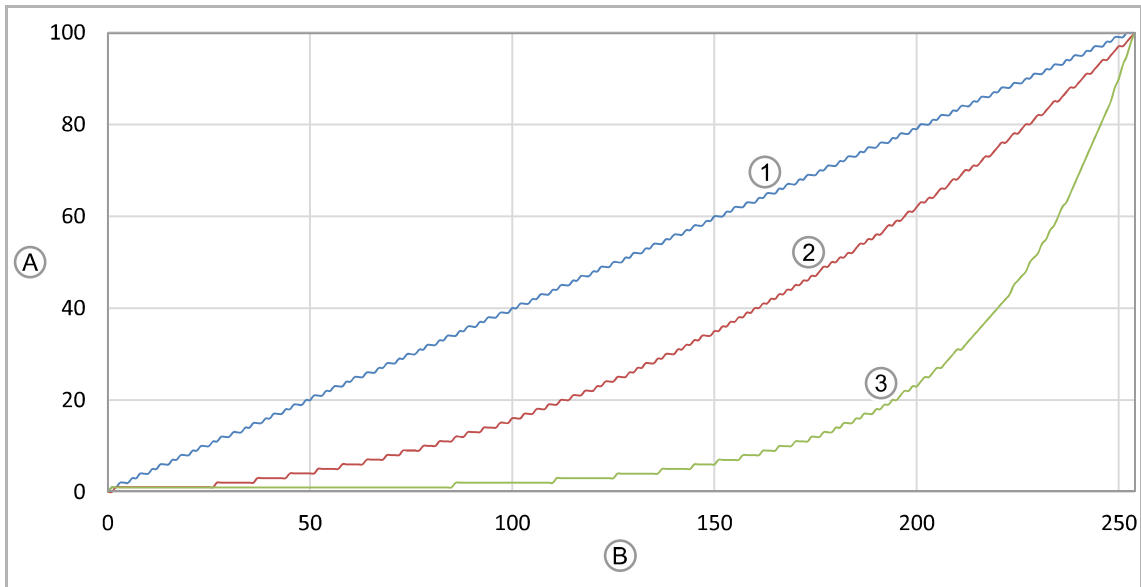


Fig. 8: Confronto di curve di regolazione della luminosità

[A] Intensità luminosa in percentuale (%)

[B] Valore di regolazione della luminosità da 8 bit

[1] Lineare

[2] Quadrata

[3] Logaritmica

10.4 Applicazione "Parametri di stato"

10.4.1 Segnalazione dello stato di commutazione

Opzioni:	Sì
	No

Questo parametro consente di stabilire se attivare l'oggetto supplementare per la conferma dello stato di commutazione per tutte le uscite.

Se è collegato un display esterno, la conferma dello stato può essere utilizzata per visualizzare lo stato di commutazione sul display. Le uscite vengono visualizzate separatamente.

10.4.2 Segnalazione del valore di luminosità

Opzioni:	Sì
	No

Questo parametro consente di stabilire se attivare l'oggetto supplementare per la conferma dello stato del valore di luminosità per tutte le uscite.

Se è collegato un display esterno, la conferma dello stato può essere utilizzata per visualizzare il valore di luminosità sul display. Le uscite vengono visualizzate separatamente.

10.4.3 Variazione minima del valore di luminosità prima del suo invio

Opzioni:	Campo di regolazione 1 .. 25 %
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare la frequenza di invio del valore di luminosità al bus. Il valore di luminosità viene inviato ogni X valori e al raggiungimento di "Min/Max Set Value" e del valore nominale.

Per non sottoporre il bus a un carico eccessivo in caso di gradazione del cerchio cromatico/sequenza, selezionare un valore alto.

Esempi	
1 %	Viene inviato ogni valore
2 %	Viene inviato ogni 5° valore
5 %	Viene inviato ogni 13° valore
25 %	Viene inviato approssimativamente ogni 64° valore

Tab.5: Valori all'invio della luminosità



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Segnalazione del valore di luminosità" è impostato su "Sì".

10.4.4 Attiva conferma dello stato errori

Opzioni:	Sì
	No

Questo parametro consente di attivare la segnalazione di errori (sovratemperatura e sovraccarico) al bus KNX.

10.4.5 Salvataggio dello stato corrente dopo 5 min

Opzioni:	No
	Sì

Questo parametro consente di stabilire se dopo una interruzione di tensione l'apparecchio debba saltare all'ultimo stato valido (ON/OFF/SEQUENZ/COLOR CYCLE).

L'ultimo stato valido deve essere presente sull'apparecchio per almeno 5 minuti.

10.5 Applicazione "Parametri di commutazione"

10.5.1 Attivazione con

Opzioni:	Ultima luminosità
	Luminosità definita

Questo parametro consente di stabilire quale valore di luminosità impostare dopo il comando ON.

- *Ultima luminosità*: viene impostata la luminosità prima del comando OFF.
- *Luminosità definita*: viene impostata la luminosità impostata con il parametro "Valori di luminosità dopo il comando ON".

10.5.2 Valore di luminosità dopo il comando ON

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Il valore di luminosità viene impostato dopo il comando ON.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Attivazione con" è impostato su "Luminosità definita".

10.5.3 Ritardo prima dell'uscita da OFF

Opzioni: Campo di regolazione 0 ... 65535 10 ms

Questo parametro consente di impostare il ritardo di inserimento.

– 0: nessun ritardo di inserimento. Raggiungimento immediato del valore nominale.

Il tempo di ritardo può essere impostato a incrementi di 10 millisecondi (ms).

Ausilio per l'impostazione:

Valore	millisecondi	secondi	minuti
1	10	-	-
5	50	-	-
10	100	-	-
100	1000	1	-
500	5000	5	-
3000	30000	30	¼
6000	60000	60	1
30000	300000	300	5
...
65535	655350	655	11

Tab.6: Ritardo prima dell'uscita da OFF (Tabella temporale)

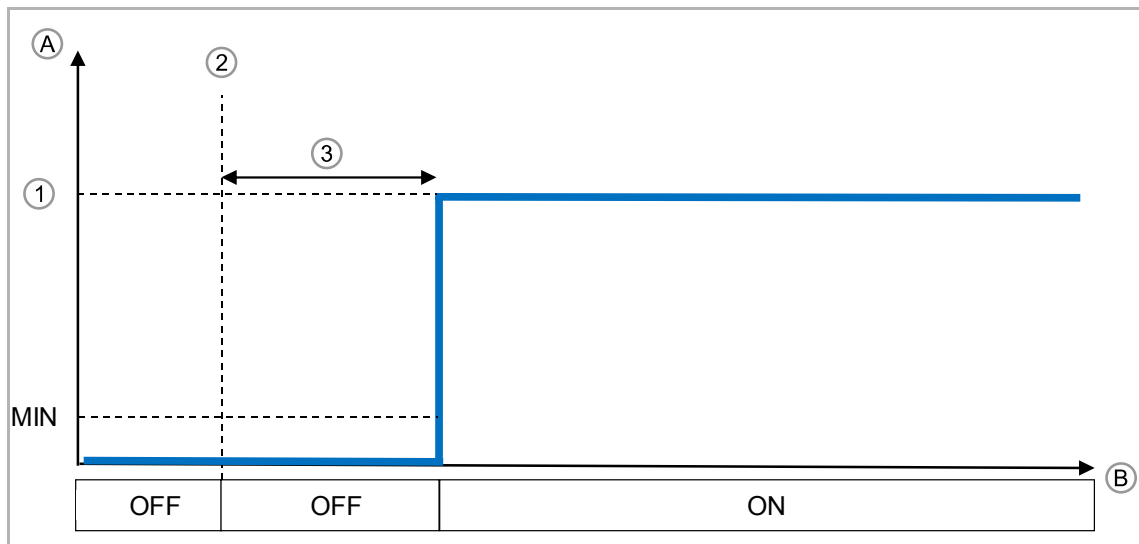


Fig. 9: Ritardo prima dell'uscita da OFF

[A] Livello del segnale all'uscita

[B] Tempo (t)

[1] Valore nominale

[2] Segnale ON

[3] Ritardo

10.5.4 Ritardo prima dell'inizio di OFF

Opzioni: Campo di regolazione 0 ... 65535 10 ms

Questo parametro consente di impostare il ritardo di spegnimento.

– 0: nessun ritardo di spegnimento. Raggiungimento immediato del valore nominale.

Il tempo di ritardo può essere impostato a incrementi di 10 millisecondi (ms).

Ausilio per l'impostazione:

Valore	millisecondi	secondi	minuti
1	10	-	-
5	50	-	-
10	100	-	-
100	1000	1	-
500	5000	5	-
3000	30000	30	$\frac{3}{4}$
6000	60000	60	1
30000	300000	300	5
...
65535	655350	655	11

Tab.7: Ritardo prima dell'inizio di OFF (Tabella temporale)

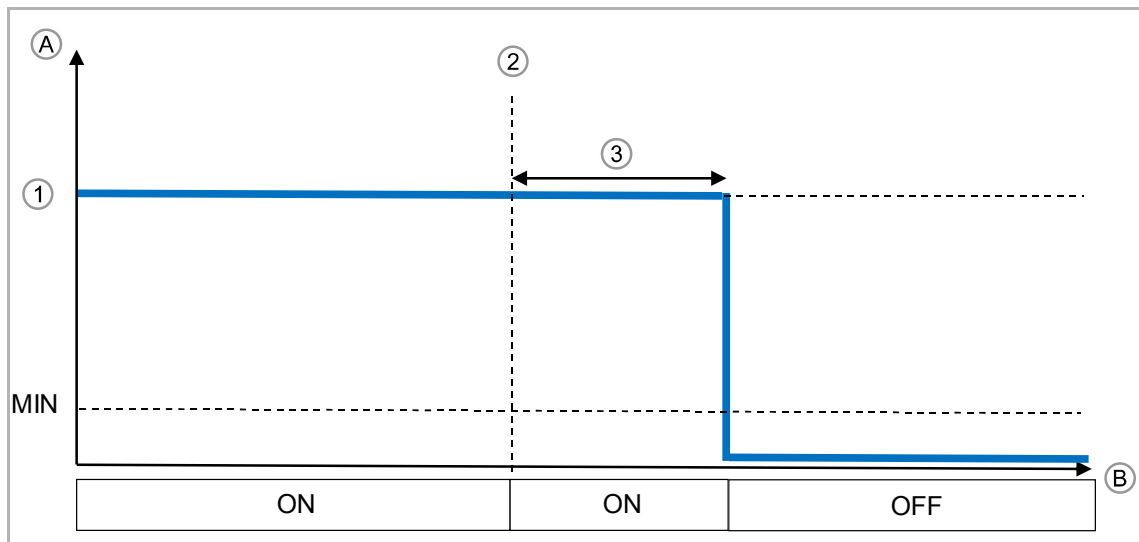


Fig. 10: Ritardo prima dell'uscita da OFF

[A] Livello del segnale all'uscita

[B] Tempo (t)

[1] Valore nominale

[2] Segnale Off

[3] Ritardo

10.5.5 Attivazione

Opzioni:	tramite regolazione luminosità
	tramite salto

Questo parametro consente di stabilire se il dimmer per LED KNX salta o regola con il comando ON.

Se il parametro è impostato su "tramite regolazione", i parametri "Velocità di regolazione luminosità con comando ON" e "Velocità di regolazione luminosità con comando OFF" si possono impostare separatamente.

10.5.6 Attivazione — Velocità di regolazione luminosità con comando ON

Opzioni:	Campo di regolazione 1 ... 65535 s (circa 18,2 h)
----------	---

Questo parametro consente di impostare il tempo di regolazione della luminosità fino al raggiungimento del valore nominale per l'attivazione.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Attivazione con" è impostato su "tramite regolazione luminosità".

Ausilio per l'impostazione:

secondi	minuti	Ore
30	½	
60	1	
120	2	
300	5	
600	10	
900	15	
1800	30	½
2700	45	¾
3600	60	1
4800	90	1 ½
7200	120	2
10800	180	3
14400	240	4
18000	300	5
...
64800	1080	18

Tab.8: Velocità di regolazione luminosità con comando ON (tabella temporale)

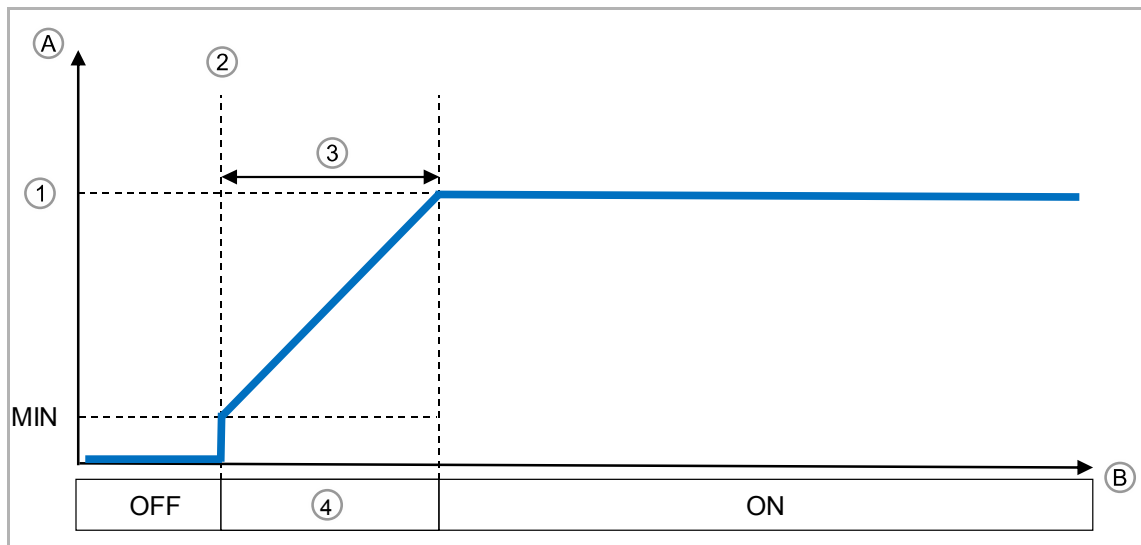


Fig. 11: Velocità di regolazione luminosità con comando ON

- [A] Livello del segnale all'uscita
- [B] Tempo (t)
- [1] Valore nominale
- [2] Segnale ON
- [3] Tempo di regolazione della luminosità
- [4] REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

10.5.7 Attivazione — Velocità di regolazione luminosità con comando OFF

Opzioni:

Campo di regolazione 1 ... 65535 s (circa 18,2 h)

Questo parametro consente di impostare il tempo di regolazione della luminosità fino al raggiungimento del valore nominale per lo spegnimento.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Attivazione con" è impostato su "tramite regolazione luminosità".

Ausilio per l'impostazione:

secondi	minuti	Ore
30	½	
60	1	
120	2	
300	5	
600	10	
900	15	
1800	30	½
2700	45	¾
3600	60	1
4800	90	1 ½
7200	120	2
10800	180	3
14400	240	4
18000	300	5
...
64800	1080	18

Tab.9: Velocità di regolazione luminosità con comando OFF (tabella temporale)

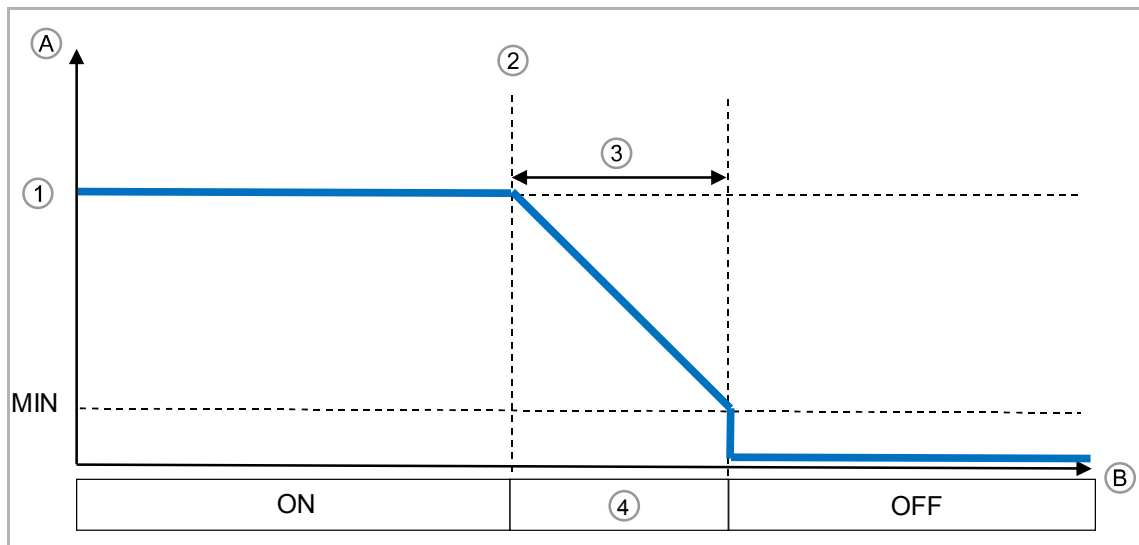


Fig. 12: Velocità di regolazione luminosità con comando OFF

- [A] Livello del segnale all'uscita
- [B] Tempo (t)
- [1] Valore nominale
- [2] Segnale OFF
- [3] Tempo di regolazione della luminosità
- [4] REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

10.5.8 Attivazione con ritardo e regolazione della luminosità

Le due funzioni "Ritardo prima dell'uscita da OFF" e "Velocità di regolazione luminosità con comando ON" sono combinabili.

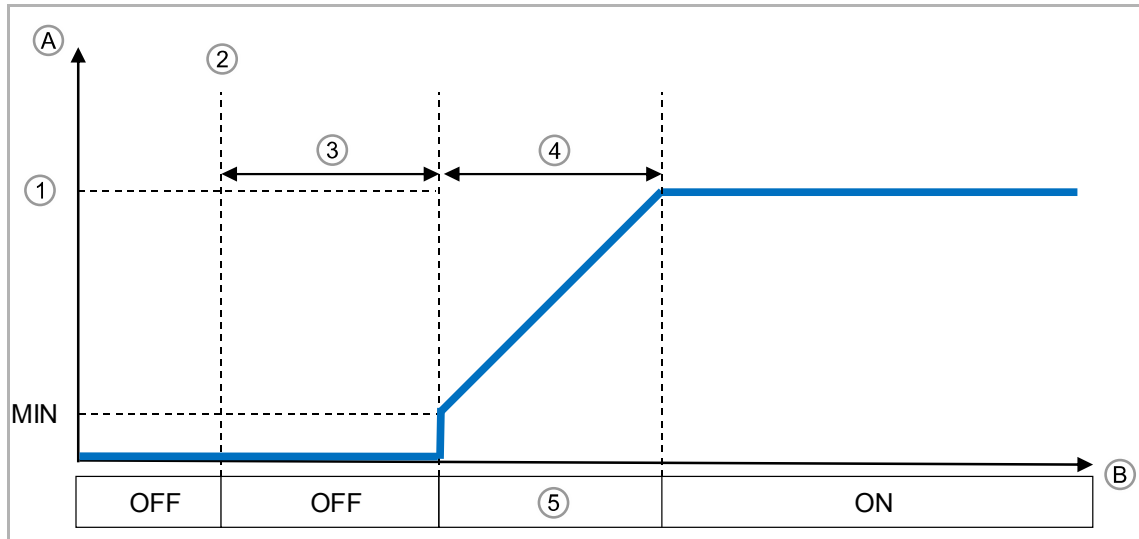


Fig. 13: Ritardo all'attivazione e regolazione della luminosità al valore nominale

- [A] Livello del segnale all'uscita
- [B] Tempo (t)
- [1] Valore nominale
- [2] Segnale ON
- [3] Ritardo
- [4] Tempo di regolazione della luminosità
- [5] REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

10.5.9 Spegnimento con ritardo e regolazione della luminosità

Le due funzioni "Ritardo prima dell'inizio di OFF" e "Velocità di regolazione luminosità con comando OFF" sono combinabili.

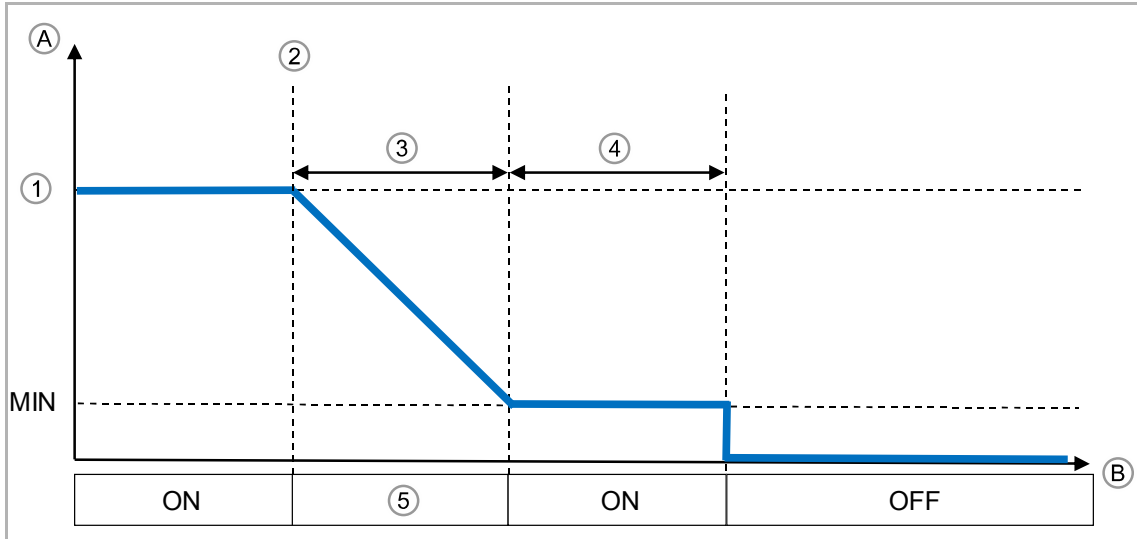


Fig. 14: Regolazione della luminosità e ritardo allo spegnimento

- [A] Livello del segnale all'uscita
- [B] Tempo (t)
- [1] Valore nominale
- [2] Segnale OFF
- [3] Tempo di regolazione della luminosità
- [4] Ritardo
- [5] REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

10.6 Applicazione "Parametro di regolazione velocità"

10.6.1 Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto

Opzioni:	tramite regolazione luminosità
	tramite salto

Impostando un valore assoluto, è possibile saltare o passare con modalità regolante a questo valore nominale.

Selezionando "tramite regolazione luminosità", è possibile impostare la velocità di regolazione della velocità per il valore assoluto (parametro "Velocità di regolazione luminosità assoluta tramite" e "Velocità di regolazione luminosità assoluta").

10.6.2 Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto — Velocità di regolazione luminosità assoluta tramite

Opzioni:	Parametro tramite UBS
	Parametro tramite ETS

La velocità di regolazione luminosità si può impostare tramite il bus con l'oggetto di comunicazione "25: velocità di regolazione luminosità" o direttamente in ETS.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto" è impostato su "tramite regolazione luminosità".

10.6.3 Selezione modalità di regolazione luminosità per valore assoluto — Velocità di regolazione luminosità assoluta

Opzioni:	Campo di regolazione 1 ... 65535 s
----------	------------------------------------

Questo parametro consente di impostare il tempo di regolazione della luminosità impostando un valore assoluto.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Velocità di regolazione luminosità assoluta tramite" è impostato su "Parametro tramite ETS".

Ausilio per l'impostazione:

secondi	minuti	Ore
30	½	
60	1	
120	2	
300	5	
600	10	
900	15	
1800	30	½
2700	45	¾
3600	60	1
4800	90	1 ½
7200	120	2
10800	180	3
14400	240	4
18000	300	5
...
64800	1080	18

Tab. 10: Velocità di regolazione luminosità assoluta (tabella temporale)

10.6.4 Velocità di regolazione luminosità relativa tramite

Opzioni:	Parametro tramite UBS
	Parametro tramite ETS

La velocità di regolazione luminosità si può impostare tramite il bus con l'oggetto di comunicazione "26: velocità di regolazione luminosità" o direttamente in ETS.

10.6.5 Velocità di regolazione luminosità relativa

Opzioni:	Campo di regolazione 1 ... 65535 s
----------	------------------------------------

Questo parametro consente di impostare il tempo di regolazione della luminosità per la regolazione della luminosità relativa.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Velocità di regolazione luminosità relativa tramite" è impostato su "Parametro tramite ETS".

10.6.6 Consenti OFF relativo

Opzioni:	Sì
	No

Se è stata selezionata l'opzione "Sì", il dimmer per LED può essere spento tramite l'oggetto di comunicazione per la regolazione della luminosità relativa.

10.7 Applicazione "Parametri interruzione/ritorno tensione del bus"

10.7.1 Ritorno tensione del bus ritardo notifiche

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 65535 10 ms
----------	--

Per evitare che al ritorno della tensione del bus tutti gli apparecchi inizino ad inviare contemporaneamente (rischio di sovraccarico del BUS), è possibile impostare un ritardo per l'invio con questo parametro.

- 0: nessun ritardo. Invio della notifica immediato.

10.7.2 Ritorno tensione del bus selezione valore

Opzioni:	Ultimo colore impostato
	Tutti i canali 100 %
	Tutti i canali 0 %
	Tutti i canali tramite 1 parametro
	Parametro per canale

Questo parametro consente di impostare il comportamento al ritorno della tensione del bus.

- *Ultimo colore impostato*: per ogni canale viene impostato il colore impostato per ultimo.
- *Tutti i canali 100 %*: tutti i canali vengono impostati sul 100 % (On).
- *Tutti i canali 0 %*: tutti i canali vengono impostati sullo 0 % (Off).
- *Tutti i canali tramite 1 parametro*: tutti i canali vengono impostati tramite un parametro ("Ritorno tensione del bus valore tutti i canali").
- *Parametro per canale*: ogni canale viene impostato tramite un parametro dedicato ("Ritorno tensione del bus valore canale 1 ... 4").

10.7.3 Ritorno tensione del bus selezione valore — Ritorno tensione del bus valore tutti i canali

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo un ritorno della tensione del bus su tutti i canali.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Ritorno tensione del bus selezione valore" è impostato su "Tutti i canali tramite 1 parametro".

10.7.4 Ritorno tensione del bus selezione valore — Ritorno tensione del bus valore canale 1 ... 4

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo un ritorno della tensione del bus su ogni singolo canale.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Ritorno tensione del bus selezione valore" è impostato su "Parametro per canale".

10.7.5 Interruzione tensione del bus selezione valore

Opzioni:	Ultimo colore impostato
	Tutti i canali 100 %
	Tutti i canali 0 %
	Tutti i canali tramite 1 parametro
	Parametro per canale

Questo parametro consente di impostare il comportamento in caso di interruzione elettrica.

- *Ultimo colore impostato*: per ogni canale viene impostato il colore impostato per ultimo.
- *Tutti i canali 100 %*: tutti i canali vengono impostati sul 100 % (On).
- *Tutti i canali 0 %*: tutti i canali vengono impostati sullo 0 % (Off).
- *Tutti i canali tramite 1 parametro*: tutti i canali vengono impostati tramite un parametro ("Interruzione tensione del bus valore tutti i canali").
- *Parametro per canale*: ogni canale viene impostato tramite un parametro dedicato ("Interruzione tensione del bus valore canale 1 ... 4").

10.7.6 Interruzione tensione del bus selezione valore — Interruzione tensione del bus valore tutti i canali

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo una interruzione della tensione del bus su tutti i canali.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Interruzione tensione del bus selezione valore" è impostato su "Tutti i canali tramite 1 parametro".

10.7.7 Interruzione tensione del bus selezione valore — Interruzione tensione del bus valore canale 1 ... 4

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo una interruzione della tensione del bus su ogni singolo canale.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Interruzione tensione del bus selezione valore" è impostato su "Parametro per canale".

10.8 Applicazione "Funzioni speciali"

10.8.1 Attiva scenari

Opzioni:	Sì
	No

- *Sì*: vengono attivati il menu "Controllo scenari" e l'oggetto di comunicazione "29: Numero scenario".

10.8.2 Attiva scenari — Attiva controllo scenari

Opzioni:	Sì
	No

- *Sì*: gli scenari vengono salvati a mezzo pulsante. L'oggetto di comunicazione "30: Controllo scenari" è attivato.
- *No*: l'oggetto di comunicazione "30: Controllo scenari" è disattivato.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Attiva scenari" è impostato su "Sì".

10.8.3 Attiva cerchio cromatico

Opzioni:	Sì
	No

- *Sì*: vengono attivati il menu "Controllo cerchio cromatico" e l'oggetto di comunicazione "31: Controllo cerchio cromatico".

10.8.4 Attiva sequenze

Opzioni:	Sì
	No

- *Sì*: viene attivato il menu "Sequenza parametri".

10.8.5 Attiva controllo lampeggio

Opzioni:	Sì
	No















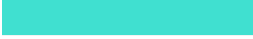





- *Sì*: vengono attivati il menu "Attiva controllo lampeggio" e l'oggetto di comunicazione "38: Controllo lampeggio".

10.9 Applicazione "Controllo scenari"

Nell'applicazione "Controllo scenari" vengono visualizzati e impostati gli scenari singoli. Nell'applicazione "Controllo scenari di tutti i parametri" sono elencati tutti i 64 scenari con i loro parametri.

Per ogni canale di uno scenario è possibile inserire un valore di luminosità/valore cromatico.

Ausilio per l'impostazione:

Denominazione	Canale			Colore
	Rosso	Verde	Blu	
Rosso	255	0	0	
Rosso scuro	139	0	0	
Rosso mattone	178	34	34	
Orchidea	218	112	214	
Viola	238	130	238	
Verde	0	255	0	
Verde scuro	0	100	0	
Verde primavera	0	255	127	
Verde-giallo	127	255	0	
Verde acqua	32	178	170	
Blu	0	0	255	
Blu scuro	0	0	139	
Blu reale	65	105	225	
Ciano	0	255	255	
Turchese	64	224	208	
Bianco	255	255	255	
Giallo	255	255	0	
Arancione	255	165	0	
Rosa chiaro	255	182	193	
Rosa	255	20	147	

Tab.11: Tabella dei colori scenari

Altri colori e i codici RGB correlati si trovano per es. sul sito:

www.uize.com/examples/sortable-color-table

10.9.1 Scenario per modifica parametri

Opzioni: Scenario 0 ... scenario 63

Questo parametro consente di selezionare lo scenario che viene impostato con i parametri "Attiva canale 1 ... 4".

10.9.2 Attiva canale 1 ... 4

Opzioni: Sì
No

Questo parametro consente di attivare il canale nello scenario selezionato.

Se un canale è disattivato e si richiama lo scenario correlato, il valore corrente del canale disattivato non verrà modificato.

10.9.3 Attiva canale 1 ... 4 — Canale 1 ... 4 a scenario attivato

Opzioni: Campo di regolazione 0 ... 255

Questo parametro consente di impostare il valore dei singoli canali nello scenario selezionato.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Attiva canale 1 ... 4" è impostato su "Sì".

10.9.4 Controllo scenari di tutti i parametri

Nel menu "Controllo scenari di tutti i parametri" sono elencati tutti i 64 scenari con i loro parametri. I parametri sono gli stessi come alla voce "Attiva canale 1 ... 4".

Per ogni canale di uno scenario è possibile inserire un valore di luminosità. Tabella dei colori vedere il capitolo 10.9 "Applicazione "Controllo scenari"" a pagina 40.

10.10 Applicazione "Controllo cerchio cromatico"

L'applicazione "Controllo cerchio cromatico" consente di impostare il comportamento del cerchio cromatico. La visualizzazione del menu cambia in funzione del numero di canali.

- Utilizzando quattro canali, è possibile impostare il comportamento del cerchio cromatico.
- Utilizzando tre canali, il cerchio cromatico è impostato su RGB.
- Utilizzando due canali, il cerchio cromatico è impostato su "White Emotion".
- Utilizzando un solo canale, il cerchio cromatico è disattivato.

Impostazione del numero di canali, vedere il capitolo 10.3.2 "Numero di canali" a pagina 23

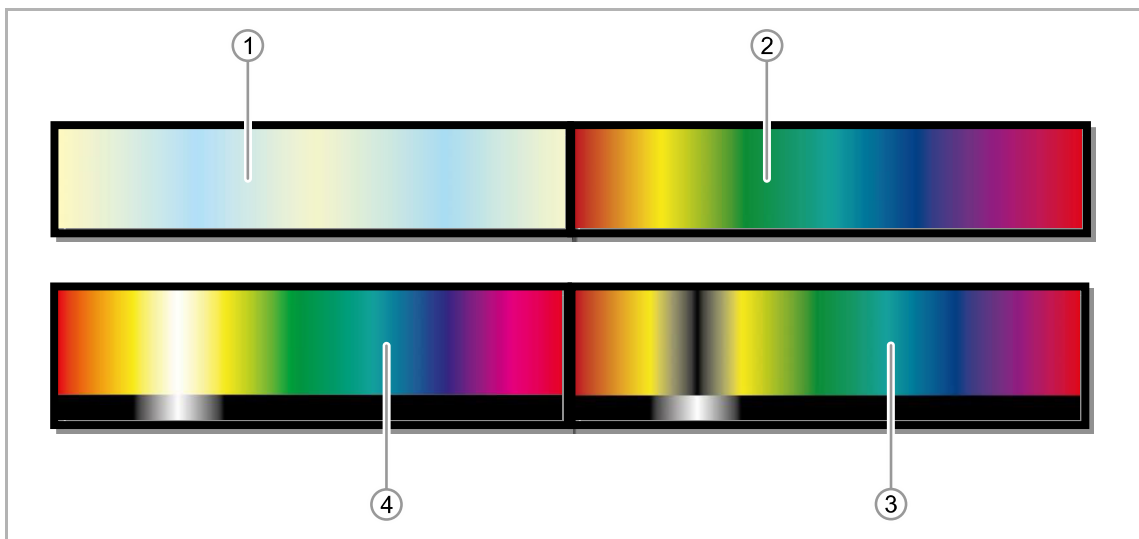


Fig. 15: Gradazioni di colore

- [1] White Emotion
- [2] RGB
- [3] RGB + W
- [4] RGBW

Con RGBW il canale bianco viene aggiunto al bianco mescolato additivamente. Con RGB + W il canale bianco viene utilizzato al posto della mescolanza additiva.



Avvertenza

I cerchi cromatici si possono regolare fino al 25 % della luminosità. L'arresto di un cerchio cromatico viene operato attraverso un comando master o tramite un comando di arresto cerchio cromatico.

10.10.1 Cerchio cromatico velocità di regolazione luminosità tramite

Opzioni:	Parametro tramite UBS
	Parametro tramite ETS

La lunghezza del cerchio cromatico si può impostare tramite il bus con l'oggetto di comunicazione "32: Lunghezza del cerchio cromatico" o direttamente in ETS.

10.10.2 Funzione del cerchio cromatico RGBW

Opzioni:	Cerchio cromatico RGB
	Cerchio cromatico RGBW
	Cerchio cromatico RGB +
	Cerchio cromatico White Emotion

Questo parametro consente di impostare la modalità di funzionamento del cerchio cromatico nei quattro canali.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Numero di canali" è impostato su "4" e il parametro "Cerchio cromatico velocità di regolazione luminosità tramite" su "Parametro tramite ETS".

10.10.3 Lunghezza del cerchio cromatico (RGB)

Opzioni:	Campo di regolazione 15 ... 65535 s
----------	-------------------------------------

Questo parametro consente di impostare la durata di un cerchio cromatico.

Il campo di regolazione dipende dall'impostazione del parametro "Funzione del cerchio cromatico RGBW".

10.10.4 Lunghezza del cerchio cromatico (RGBW e RGB+W)

Opzioni:	Campo di regolazione 20 ... 65535 s
----------	-------------------------------------

Questo parametro consente di impostare la durata di un cerchio cromatico.

Il campo di regolazione dipende dall'impostazione del parametro "Funzione del cerchio cromatico RGBW".

10.10.5 Lunghezza del cerchio cromatico WE (White Emotion)

Opzioni:	Campo di regolazione 10 ... 65535 s
----------	-------------------------------------

Questo parametro consente di impostare la durata di un cerchio cromatico.

Il campo di regolazione dipende dall'impostazione del parametro "Funzione del cerchio cromatico RGBW".

10.10.6 Cerchio cromatico descrizione della funzione

Opzioni:	Solo indicazione
----------	------------------

Indicazione della funzione attiva del cerchio cromatico.

Impostazione della funzione alla voce "Funzione del cerchio cromatico RGBW".

10.10.7 Impostazione dopo arresto cerchio cromatico

Opzioni:	Colore corrente
	Ultimo colore impostato
	Tutti i canali 0 %
	Tutti i canali 100 %
	Tutti i canali tramite 1 parametro
	Parametro per canale

Questo parametro consente di impostare il comportamento in caso di arresto del cerchio cromatico.

- *Colore corrente*: viene mantenuto il colore corrente.
- *Ultimo colore impostato*: per ogni canale viene impostato il colore impostato per ultimo.
- *Tutti i canali 0 %*: tutti i canali vengono impostati sullo 0 % (Off).
- *Tutti i canali 100 %*: tutti i canali vengono impostati sul 100 % (On).
- *Tutti i canali tramite 1 parametro*: tutti i canali vengono impostati tramite un parametro ("Arresto cerchio cromatico valore di luminosità tutti i canali").
- *Parametro per canale*: ogni canale viene impostato tramite un parametro dedicato ("Arresto cerchio cromatico valore di luminosità canale 1 ... 4").

10.10.8 Impostazione dopo arresto cerchio cromatico — Valore di luminosità tutti i canali

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo l'arresto del cerchio cromatico su tutti i canali.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Impostazione dopo arresto cerchio cromatico" è impostato su "Tutti i canali tramite 1 parametro".

10.10.9 Impostazione dopo arresto cerchio cromatico — Valore di luminosità canale 1 ... 4

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo l'arresto del cerchio cromatico su ogni canale singolo.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Impostazione dopo arresto cerchio cromatico" è impostato su "Parametro per canale".

10.11 Applicazione "Parametri sequenze"

L'applicazione "Parametri sequenze" consente di attivare un massimo di 5 sequenze. Le sequenze sono cerchi cromatici, da comporre in modo personalizzato. Ogni sequenza può comprendere da 2 a 16 scenari. Negli scenari vengono impostati i canali attivi. Si può impostare il colore e la successione temporale dei singoli colori nelle sequenze.

Una sequenza viene terminata attraverso un comando master o con un comando di arresto.



Avvertenza

Il primo scenario di una sequenza deve contenere un valore temporale. Impostando "0", la sequenza non viene avviata. Vengono richiamati solo gli scenari con valore temporale > 0.

10.11.1 Decorso temporale di una sequenza

Nel presente paragrafo viene rappresentato un possibile decorso temporale di una sequenza in un canale.

I singoli tempi degli scenari sono 0 (nessun tempo) o 1 (tempo).

Scenario	Canale 1	Tempo nello scenario	Tempo per regolazione luminosità allo scenario successivo
1	255	1	0
2	0	1	1
3	10	0	1
4	20	1	1
5	100	1	0

Tab.12: Esempio di un decorso temporale in una sequenza

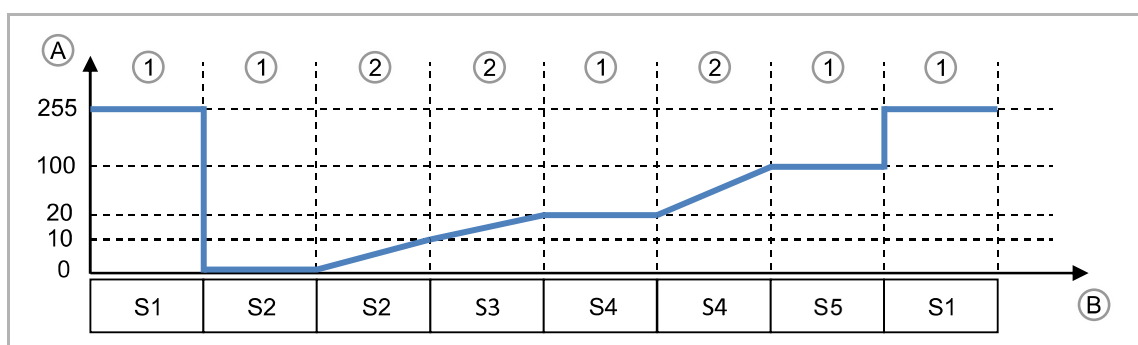


Fig.16: Esempio di un decorso temporale in una sequenza

- [A] Canale 1
- [B] Ora
- [S] Scenario (S1 ... S5)
- [1] Rimani
- [2] Regola luminosità

10.11.2 Attiva sequenza 1 ... 5

Opzioni:	Sì
	No

- *Sì*: viene attivato il menu "Sequenza 1 ... 5".

10.11.3 Sequenza 1 ... 5 — Numero di scenari nella sequenza 1 ... 5

Opzioni:	2 ... 16 scenari
----------	------------------

Questo parametro consente di impostare da 2 a 16 scenari per sequenza.

10.11.4 Sequenza 1 ... 5 — Attiva canale 1 ... 4

Opzioni:	Sì
	No

Questo parametro consente di attivare il canale 1 ... 4 nella sequenza selezionata.

I canali disattivati si possono ancora comandare tramite gli oggetti di comunicazione "ON/OFF/REGOLAZIONE LUMINOSITÀ". I canali attivi si possono impostare solo tramite gli scenari nelle sequenze, Pagina 48.

10.11.5 Sequenza 1 ... 5 — Impostazione dopo l'arresto della sequenza

Opzioni:	Colore corrente
	Ultimo colore impostato
	Tutti i canali 0 %
	Tutti i canali 100 %
	Tutti i canali tramite 1 parametro
	Parametro per canale

Questo parametro consente di impostare il comportamento in caso di arresto del cerchio cromatico.

- *Colore corrente*: viene mantenuto il colore corrente.
- *Ultimo colore impostato*: per ogni canale viene impostato il colore impostato per ultimo prima della sequenza.
- *Tutti i canali 0 %*: tutti i canali attivi vengono impostati sullo 0 % (Off).
- *Tutti i canali 100 %*: tutti i canali attivi vengono impostati sullo 100 % (On).
- *Tutti i canali tramite 1 parametro*: tutti i canali attivi vengono impostati tramite un parametro ("Arresto sequenza valore di luminosità tutti i canali").
- *Parametro per canale*: ogni canale viene impostato tramite un parametro dedicato ("Arresto sequenza valore di luminosità canale 1 ... 4").

10.11.6 Sequenza 1 ... 5 — Impostazione dopo l'arresto della sequenza — Valore di luminosità tutti i canali

Opzioni:

Campo di regolazione 0 ... 255

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo l'arresto della sequenza su tutti i canali.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Impostazione dopo l'arresto della sequenza" è impostato su "Tutti i canali tramite 1 parametro".

10.11.7 Sequenza 1 ... 5 — Impostazione dopo l'arresto della sequenza — Valore di luminosità canale 1 ... 4

Opzioni:

Campo di regolazione 0 ... 255

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo l'arresto della sequenza su ogni canale singolo.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Impostazione dopo l'arresto della sequenza" è impostato su "Parametro per canale".





















10.11.8 Sequenza 1 ... 5 — Scenario 0 ... 15 — Canale 1 ... 4

Opzioni:

Campo di regolazione 0 ... 255

Questo parametro consente di impostare i valori di luminosità dei singoli canali nei diversi scenari.

Ausilio per l'impostazione:

Denominazione	Canale			Colore
	Rosso	Verde	Blu	
Rosso	255	0	0	
Rosso scuro	139	0	0	
Rosso mattone	178	34	34	
Orchidea	218	112	214	
Viola	238	130	238	
Verde	0	255	0	
Verde scuro	0	100	0	
Verde primavera	0	255	127	
Verde-giallo	127	255	0	
Verde acqua	32	178	170	
Blu	0	0	255	
Blu scuro	0	0	139	
Blu reale	65	105	225	
Ciano	0	255	255	
Turchese	64	224	208	
Bianco	255	255	255	
Giallo	255	255	0	
Arancione	255	165	0	
Rosa chiaro	255	182	193	
Rosa	255	20	147	

Tab.13: Tabella dei colori scenari

Altri colori e i codici RGB correlati si trovano per es. sul sito:

www.uize.com/examples/sortable-color-table

10.11.9 Sequenza 1 ... 5 — Scenario 0 ... 15 — Tempo nello scenario

Opzioni: Campo di regolazione 0 ... 255 s

Questo parametro consente di impostare il tempo di sosta nello scenario.

- 0: si salta o si passa con modalità regolante immediatamente allo scenario successivo, vedi "Tempo per regolazione luminosità allo scenario successivo".

Ausilio per l'impostazione:

secondi	minuti
30	½
60	1
120	2
180	3
240	4
255	4,25

Tab.14: Tempo nello scenario

10.11.10 Sequenza 1 ... 5 — Scenario 0 ... 15 — Tempo per regolazione luminosità allo scenario successivo

Opzioni: Campo di regolazione 0 ... 255 s

Questo parametro consente di impostare il tempo di sosta nello scenario.

- 0: si salta immediatamente allo scenario successivo.

Ausilio per l'impostazione:

secondi	minuti
30	½
60	1
120	2
180	3
240	4
255	4,25

Tab.15: Tempo per regolazione luminosità allo scenario successivo

10.12 Applicazione "Parametri controllo lampeggio"

L'applicazione "Parametri controllo lampeggio" consente di impostare la modalità di lampeggio. Si possono impostare il tempo per il primo e il secondo colore e il numero di lampeggi.

Se nell'applicazione "Parametri di stato" è attivato il parametro "Salvataggio dello stato corrente dopo 5 min", il lampeggio rimane attivato anche dopo un'interruzione di tensione. Il lampeggio può essere disattivato solo dal comando arresto lampeggio.

10.12.1 Numero di lampeggi

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 65535
----------	----------------------------------

Questo parametro consente di impostare il numero di lampeggi.

- 0: lampeggia, fino al comando di arresto

10.12.2 Lampeggio ora ON (colore 1)

Opzioni:	Campo di regolazione 1 ... 65535 10 ms
----------	--

Questo parametro consente di impostare la durata del primo colore.

10.12.3 Lampeggio ora OFF (colore 2)

Opzioni:	Campo di regolazione 1 ... 65535 10 ms
----------	--

Questo parametro consente di impostare la durata del secondo colore.

10.12.4 Colore 1 canale 1 ... 4

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il colore 1 del lampeggio.

10.12.5 Colore 2 tramite

Opzioni:	Colore preferito Ultimo colore
----------	-----------------------------------

Questo parametro consente di impostare la selezione del secondo colore.

- *Colore preferito*: viene utilizzato il colore impostato con il parametro "Colore 2 canale 1 ... 4".
- *Ultimo colore*: viene utilizzato l'ultimo colore prima del lampeggio.

10.12.6 Colore 2 canale 1 ... 4

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il colore 2 del lampeggio.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Colore 2 tramite" è impostato su "Colore preferito".

10.12.7 Impostazione dopo lampeggio

Opzioni:	Colore corrente
	Ultimo colore impostato
	Tutti i canali 0 %
	Tutti i canali 100 %
	Tutti i canali tramite 1 parametro
	Parametro per canale

Questo parametro consente di impostare il comportamento in caso di arresto del lampeggio.

- *Colore corrente*: viene mantenuto il colore corrente.
- *Ultimo colore impostato*: per ogni canale viene impostato il colore impostato per ultimo prima della sequenza.
- *Tutti i canali 0 %*: tutti i canali vengono impostati sullo 0 % (Off).
- *Tutti i canali 100 %*: tutti i canali vengono impostati sul 100 % (On).
- *Tutti i canali tramite 1 parametro*: tutti i canali attivi vengono impostati tramite un parametro ("Arresto lampeggio valore di luminosità tutti i canali").
- *Parametro per canale*: ogni canale viene impostato tramite un parametro dedicato ("Arresto lampeggio valore di luminosità canale 1 ... 4").

10.12.8 Impostazione dopo lampeggio — Valore di luminosità tutti i canali

Opzioni:	Campo di regolazione 0 ... 255
----------	--------------------------------

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo l'arresto del lampeggio su tutti i canali.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Impostazione dopo lampeggio" è impostato su "Tutti i canali tramite 1 parametro".

10.12.9 Impostazione dopo lampeggio — Valore di luminosità 1 ... 4

Opzioni:

Campo di regolazione 0 ... 255

Questo parametro consente di impostare il valore nominale dopo l'arresto del lampeggio su ogni canale singolo.



Avvertenza

Questo parametro può essere impostato soltanto se il parametro "Impostazione dopo lampeggio" è impostato su "Parametro per canale".

10.13 Oggetti di comunicazione

10.13.1 Commutazione — Switch ON/OFF (SOO)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
1	Channel 1 switch On/Off	Ingresso	1.001 Switch
6	Channel 2 switch On/Off		
11	Channel 3 switch On/Off		
16	Channel 4 switch On/Off		
21	Master ON/OFF		

Tramite questo oggetto commutazione dei canali 1 ... 4.

- *Channel 1 ... 4 switch On/Off*: commutazione a canale singolo (1 = ON, 0 = OFF).
- *Master ON/OFF*: commutazione di tutti i canali (1 = ON, 0 = OFF).

10.13.2 Regolazione della luminosità — Relative Setvalue Control (RSC)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
4	Channel 1 dimming relative	Ingresso	3.007 Control_Dimming
9	Channel 2 dimming relative		
14	Channel 3 dimming relative		
19	Channel 4 dimming relative		
22	Master dimming relative		
26	Dimming Speed Control	Ingresso	7.005 TimePeriodSec

Tramite questo oggetto regolazione della luminosità relativa del canale 1 ... 4.

- *Channel 1 ... 4 dimming relative*: regolazione della luminosità a canali separati (UP/DOWN 0 ... 100 %).
- *Master dimming relative*: regolazione della luminosità di tutti i canali (UP/DOWN 0 ... 100 %).
- *Dimming Speed Control*: impostazione del tempo di regolazione della luminosità 1 ... 65535 s.

10.13.3 Regolazione della luminosità — Absoltue Setvalue Control (ASC)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
3	Channel 1 dimming absolute	Ingresso	5.001 Scaling
8	Channel 2 dimming absolute		
13	Channel 3 dimming absolute		
18	Channel 4 dimming absolute		
25	Dimming Speed Control	Ingresso	7.005 TimePeriodSec

Tramite questo oggetto regolazione della luminosità assoluta del canale 1 ... 4.

- *Channel 1 ... 4 dimming absolute*: regolazione della luminosità a canali separati (UP/DOWN 0 ... 100 %).
- *Dimming Speed Control*: impostazione del tempo di regolazione della luminosità 1 ... 65535 s.

10.13.4 Stato — Info ON/OFF (IOO)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
2	Channel 1 info On/Off	Uscita	1.001 Switch
7	Channel 2 info On/Off		
12	Channel 3 info On/Off		
17	Channel 4 info On/Off		
23	LED Driver info ON/OFF		

Tramite questo oggetto segnalazione dello stato di commutazione dell'attuatore per i canali 1 ... 4.

- *Channel 1 ... 4 info On/Off*: segnalazione dello stato binario dell'attuatore (1 = ON, 0 = OFF).
- *LED Driver info ON/OFF*: segnalazione dello stato binario del driver LED (1 = ON, 0 = OFF).

10.13.5 Stato — Actual Dimming Value (ADV)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
5	Channel 1 actual dimming value	Uscita	5.001 Scaling
10	Channel 2 actual dimming value		
15	Channel 3 actual dimming value		
20	Channel 4 actual dimming value		

Tramite questo oggetto segnalazione dello stato di regolazione luminosità dell'attuatore per i canali 1 ... 4.

- *Channel 1 ... 4 actual dimming value*: compo di regolazione 0 ... 100 %.

10.13.6 Stato — Output Overload Detection (OVL)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
27	Overload Detection	Uscita	1.005 Alarm

Tramite questo oggetto è possibile segnalare un sovraccarico dell'apparecchio al bus KNX.

- 1 = Allarme
- 0 = Nessun allarme

10.13.7 Stato — Output Over Temperature Detection

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
28	Over temperature Detection	Uscita	1.005 Alarm

Tramite questo oggetto è possibile segnalare una sovratemperatura dell'apparecchio al bus KNX.

- 1 = Allarme
- 0 = Nessun allarme

10.13.8 Controllo valori nominali — Value RGB

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
24	RGB dimming absolute	Ingresso	232.600 Colour_RGB

Tramite questo oggetto impostazione assoluta dei valori di luminosità dei canali RGB.

- 1° byte, canale 1 (R): campo di regolazione 0 ... 255.
- 2° byte, canale 2 (G): campo di regolazione 0 ... 255.
- 3° byte, canale 3 (B): campo di regolazione 0 ... 255.

10.13.9 Controllo scenari — Input Scene Number (SN)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
29	Scene Number	Ingresso	17.001 SceneNumber

Tramite questo oggetto impostazione del numero di scenari.

- Campo di regolazione 0 ... 63.

10.13.10 Controllo scenari — Input Scene Control (SC)

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
29	Scene Control	Ingresso	18.001 SceneControl

Tramite questo oggetto attivazione, apprendimento e numerazione degli scenari.

- Numero di scenario campo di regolazione 0 ... 63.

10.13.11 Controllo cerchio cromatico — Start/Stop Color Cycle

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
31	Color Cycle Control	Ingresso	1.010 Start

Tramite questo oggetto avvio o arresto del cerchio cromatico.

- 1 = Avvio
- 0 = Arresto

10.13.12 Controllo cerchio cromatico — Color Cycle Speed Control

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
32	Color Cycle Length	Ingresso	7.005 TimePeriodSec

Tramite questo oggetto impostazione in secondi della lunghezza del cerchio cromatico.

- RGBW/RGB+W: campo di regolazione 20 ... 65535 s
- RGB: campo di regolazione 15 ... 65535 s
- WE (White Emotion): campo di regolazione 10 ... 65535 s

10.13.13 Controllo sequenze — Start/Stop Sequence

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
33	Sequence 1 Control	Ingresso	1.010 Start
34	Sequence 2 Control		
35	Sequence 3 Control		
36	Sequence 4 Control		
37	Sequence 5 Control		

Tramite questo oggetto avvio o arresto della sequenza.

- 1 = Avvio
- 0 = Arresto

10.13.14 Controllo lampeggio — Start/Stop Blink

Numero	Nome	Funzione dell'oggetto	Tipo di dati (DPT)
31	Blink Control	Ingresso	1.010 Start

Tramite questo oggetto avvio o arresto del lampeggio.

- 1 = Avvio
- 0 = Arresto

11 Appunti

12 Indice

A	
Accensione ritardata	27
apparecchio senza manutenzione	18
Applicazione	
"Controllo cerchio cromatico"	42
"Controllo lampeggio"	50
"Controllo scenari"	40
"Funzioni speciali"	39
"Parametri di commutazione"	26
"Parametri di stato"	24
"Parametri generali"	23
"Parametri interruzione/ritorno tensione del bus"	36
"Parametro di regolazione velocità"	34
"Sequenza parametro"	45
Appunti	57
Arresto cerchio cromatico	
valore di luminosità tutti i canali	44
Arresto lampeggio	
valore di luminosità tutti i canali	51
Arresto sequenza	
valore di luminosità tutti i canali	47, 52
Assegnazione canali	23
Assegnazione dell'indirizzo fisico	15
Assegnazione di indirizzi di gruppo	15
Attiva	
canali	23
cerchio cromatico	39
controllo lampeggio	39
controllo scenari	39
scenari	39
sequenze	39
Attivazione	
tramite regolazione luminosità	29
tramite salto	29
Avvertenze di sicurezza	8
C	
Caratteristiche funzionali	10
Cerchio cromatico	
funzione attiva	43
impostazione dopo arresto	44
velocità di regolazione luminosità tramite	42
Collegamento e montaggio	14
Collegamento elettrico	14
Conferma dello stato	
commutazione	24
errori	25
valore di luminosità	25
Controllo scenari di tutti i parametri	41
Curva di regolazione della luminosità	24
D	
Dati tecnici	12
Decorso temporale di una sequenza	45
Descrizione degli oggetti	19
Descrizione dei parametri	19
descrizione delle applicazioni	19
differenziazione del programma di funzioni	15
Disegni quotati	13
Dotazioni	10
E	
Elementi di comando	16
F	
Funzioni speciali	21
I	
Indicazioni e simboli utilizzati	6
Informazioni sulla tutela dell'ambiente	9
Informazioni sulle istruzioni	5
Interruzione di tensione	
salva stato	25
Interruzione tensione del bus	
selezione valore	38
valore canale 1 ... 4	38
valore tutti i canali	38
L	
Lampeggio	
colore 1	50
colore 2	51
colore 2 tramite	50
impostazione dopo lampeggio	51
lampeggio ora OFF	50
lampeggio ora ON	50
numero di lampeggi	50
Lunghezza del cerchio cromatico	
RGB	43
RGBW e RGB+W	43
White Emotion	43
Luogo di montaggio	14
M	
Manutenzione	18
Messa in funzione	15
O	
OFF relativo	36
Oggetti di comunicazione	53
Oggetto di comunicazione	
Absolute Setvalue Control	53
Actual Dimming Value	54
Color Cycle Speed Control	56
Info ON/OFF	54
Input Scene Number	55
Output Over Temperature Detection	55
Output Overload Detection	54
Relative Setvalue Control	53
Start/Stop Blink	56
Start/Stop Color Cycle	55
Start/Stop Sequence	56
Switch ON/OFF	53
Value RGB	55

P		
Panoramica dell'apparecchio.....	11	
Parametri di commutazione.....	20	
Parametri di regolazione luminosità.....	20	
Parametri di stato.....	19	
Parametri generali.....	19	
Parametri interruzione/ritorno tensione del bus.....	20	
Parametri sequenze.....	21	
Parametro cerchio cromatico.....	21	
Parametro lampeggio.....	22	
Parametro scenari.....	21	
Procedimento di regolazione della luminosità.....	24	
programma di funzioni (applicazioni).....	19	
Pulizia.....	18	
Q		
Qualifikation des Personals.....	8	
R		
Ritorno tensione del bus		
ritardo notifiche.....	36	
selezione valore.....	37	
valore canale 1 ... 4.....	37	
valore tutti i canali.....	37	
S		
scelta del programma di funzioni.....	15	
Scenario		
attiva canale.....	41	
canale 1 ... 4.....	48	
imposta canale.....	41	
seleziona.....	41	
tempo di regolazione della luminosità.....	49	
tempo di sosta.....	49	
Selezione della modalità di regolazione.....	34	
Sequenza		
attiva canale.....	46	
attivazione.....	46	
impostazione dopo arresto.....	46	
numero di scenari.....	46	
Sicurezza.....	6	
Software.....	15	
Spegnimento ritardato.....	28	
Stati di funzionamento.....	17	
Struttura e funzionamento.....	10	
T		
Target / qualifica del personale.....	8	
U		
Uso.....	16	
Uso conforme alle prescrizioni.....	7	
Uso non conforme alle prescrizioni.....	7	
V		
Valore di luminosità		
dopo il comando ON.....	26	
variazione minima.....	25	
Valore di regolazione luminosità		
massimo.....	23	
minimo.....	23	
Velocità di regolazione luminosità		
assoluta tramite.....	35	
con comando OFF.....	31	
con comando ON.....	29	
relativa.....	36	
relativa tramite.....	36	

Un'impresa del gruppo ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Casella postale
D-58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
D-58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com
info.bje@de.abb.com

Servizio vendite centrale:

Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Nota

Ci riserviamo di apportare modifiche tecniche o modifiche al contenuto del presente documento in qualunque momento senza preavviso.

Per gli ordini valgono le indicazioni dettagliate concordate. ABB declina ogni responsabilità per eventuali errori o parti incomplete presenti in questo documento.

Ci riserviamo tutti i diritti sul presente documento nonché sugli argomenti e sulle figure in esso contenuti. Non è consentito riprodurre, divulgare a terzi o sfruttare il contenuto del manuale, anche in misura parziale, senza previa autorizzazione scritta da parte di ABB.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Tutti i diritti riservati.