



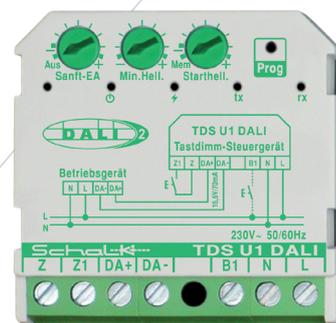
UNITÀ DI CONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE (DALI) CON ALIMENTATORE INTEGRATO TDS U1 DALI

TDS U1 DALI (Variante Sottointonaco)

Dispositivo di controllo certificato DALI-2 compatto e facile da installare, con alimentazione integrata, per convertire i comandi dei pulsanti in protocolli DALI (modalità broadcast). Pulsante corto = ON/OFF, pulsante più lungo = UP/DOWN DIM. Adatto per apparecchi con reattore DALI dimmerabile.

Caratteristiche principali TDS U1 DALI

- ▶ unità di controllo singola master certificata DALI-2
- ▶ regola l'attrezzatura di controllo DALI adatta
- ▶ alimentazione DALI integrata (max. 70mA) per un massimo di 35 alimentatori DALI
- ▶ può essere usato indipendentemente dalla gamma di interruttori
- ▶ per il funzionamento broadcast (telegramma centrale)
- ▶ nessun dispositivo di programmazione DALI richiesto



Generale

Le lampade DALI adatte possono essere facilmente dimmerate con l'unità di controllo del dimmer a pulsante. Le impostazioni di soft on/off, luminosità minima e luminosità iniziale rendono superflua la programmazione. Il comportamento dopo un'interruzione di rete può essere impostato („OFF“ o „ON con luminosità iniziale“). Grazie alle sue dimensioni compatte, il TDS U1 DALI può essere montato direttamente nelle scatole di installazione dietro un pulsante di qualsiasi gamma di interruttori.

Funzionamento

Premendo brevemente l'ingresso Z1 (senza potenziale) o B1 (230V AC) l'illuminazione si accende o si spegne, premendo a lungo l'illuminazione si abbassa o si alza. La direzione di oscuramento cambia automaticamente ad ogni pressione lunga del pulsante.

Funzioni aggiuntive

Funzione „dimmerazione discreta“

Se il tasto viene premuto a lungo quando l'apparecchio è spento, il dimmer si accende e diminuisce la luminosità minima.

Funzione „Comportamento dopo un'interruzione di corrente“

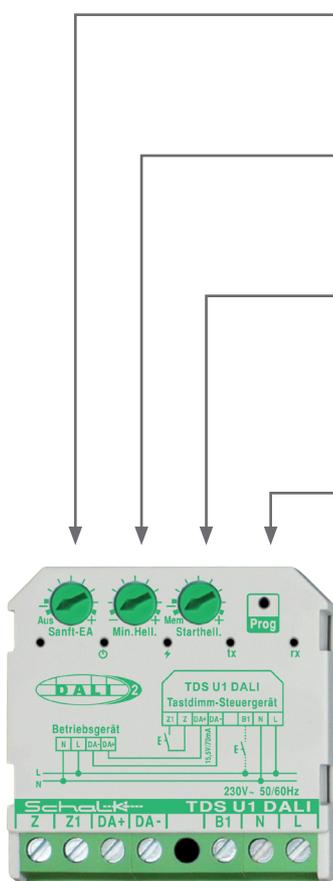
Il comportamento dopo un'interruzione di corrente può essere adattato individualmente con un semplice processo di programmazione. Premendo brevemente più volte il pulsante Prog. è possibile scegliere tra due impostazioni:

- ▶ Modalità 1 / Il LED „rx“ si illumina (○ ○ ○ ○ ●):
L'illuminazione passa alla luminosità iniziale preimpostata nel TDS U1 DALI.
- ▶ Modalità 2 / Il LED „tx“ si illumina (○ ○ ○ ● ○):
L'illuminazione rimane spenta.

Info

Per accettare un'impostazione modificata, premere il tasto Prog. >2s. Se non c'è interazione dell'utente per 10s, il processo di programmazione viene altrimenti terminato automaticamente (senza salvare la modifica).

Elementi operativi e di visualizzazione



Regolatore per accensione/spegnimento soft („Sanft EA“):
Campo di regolazione 0 - 8s
Impostazione della velocità di accensione e spegnimento („pendenza della rampa“). In posizione “Off” la funzione “Soft On/Off” è disattivata.

Regolatore per luminosità minima („Min.Hell“):
Campo di regolazione 1% - 70%
Non appena viene premuto il regolatore, l’illuminazione viene attivata e la luminosità minima può essere impostata come desiderato.

Regolatore della luminosità di partenza („Starhell.“):
Campo di regolazione 1% - 100%
Non appena viene premuto il regolatore, l’illuminazione viene attivata e la luminosità iniziale può essere impostata come desiderato. In modalità „Mem“, il TDS U1 DALI si accende sempre con l’ultima impostazione di luminosità.

Pulsante di programmazione („Prog“):
Impostazione „Comportamento dopo un’interruzione di corrente”
Modalità 1: accensione con luminosità iniziale impostata
Modalità 2: l’illuminazione rimane spenta

LED's:
LED di funzionamento („Φ“):
Segnala lo stato di funzionamento del dispositivo.

LED di stato („⚡“):
Segnala una condizione di errore.

LED di trasmissione („tx“):
Il LED si accende mentre il TDS U1 invia i protocolli DALI sul bus DALI.

LED di ricezione („rx“):
Il LED si accende mentre il TDS U1 riceve i protocolli DALI sul bus DALI.

Indicatore di stato LED



Display LED	Descrizione
⚡ rx tx	
○ ● ○ ○	Bus DALI sovraccarico (<12V) - nessun funzionamento possibile! (è necessario un alimentatore supplementare)
● ● ○ ○	Sovratensione sul DALI BUS (>22V) - nessun funzionamento possibile!
○ ○ ○ ●	Modalità 1 (al ripristino dell'alimentazione: il dispositivo si accende con la luminosità iniziale)
○ ○ ● ○	Modalità 2 (al ripristino della tensione: il dispositivo rimane spento)
● ○ ○ ●	Protocollo DALI ricevuto
● ○ ● ○	Protocollo DALI inviato
● ○ ○ ○	Stato operativo generale (standby)
● ● ○ ●	ricevuto protocollo DALI non definito (si accende 5s dopo)
● ● ● ○	Bus DALI occupato (si accende per 5s)
⊕ ○ ○ ○	Bloccaggio ottico (il regolatore è stato azionato)

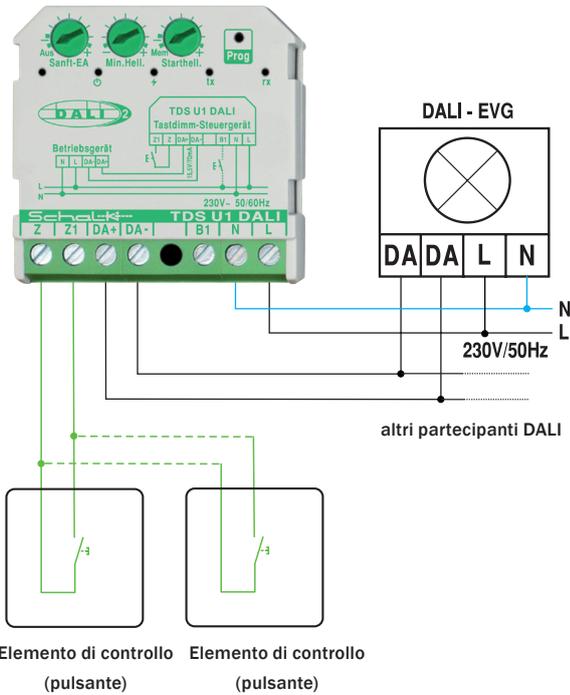
Leggenda:

- Il LED è spento
- Il LED si illumina di rosso
- ⊕ Il LED lampeggia in rosso
- Il LED si illumina di verde
- ⊕ Il LED lampeggia in verde
- Il LED lampeggia alternativamente rosso/verde

Esempi di connessione

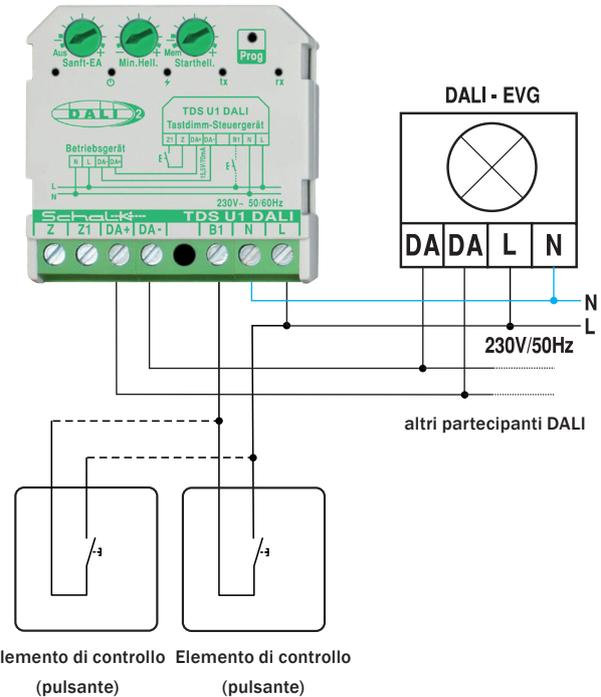
Connessione standard

L'unità di controllo del dimmer a pulsante TDS U1 DALI viene azionata tramite l'ingresso del pulsante Z1 (pulsante senza potenziale).



Connessione opzionale

L'uso dell'ingresso B1 (230V AC) è vantaggioso per cavi di collegamento più lunghi.



Info

TDS U1 DALI è un controller di applicazione singolo master e non può essere combinato con unità di controllo di altri produttori! Un TDS U1 DALI è in grado di alimentare fino a 35 dispositivi DALI (2mA ciascuno).

Dati Tecnici

Tensione operativa	230 V 50/60 Hz 10 %
Interfaccia DALI	15.5 V, 70 mA typ. (max 110 mA), DA+ / DA-
Avvio	1s
Consumo energetico	3 mA
Entrate	Z1 (senza potenziale, contro Z) B1 (230V AC = tensione di esercizio)
Numero di possibili dispositivi operativi DALI	max. 35
Temperatura ambiente	Da -10°C a +45°C
Isolamento	Isolamento di base 3mm secondo IEC 60928
Terminali di collegamento	Terminali con viti M3 imperdibili
Gamma di serraggio	0.5 mm ² - 2.5 mm ²
Lunghezza di spellatura	6.5 mm - 7.0 mm
Coppia di serraggio	0.50 Nm
Posizione di montaggio	qualsiasi
Dimensioni esterne	43 x 43 x 18.5 mm
Peso	35 g
Colore RAL	grigio 7035 / verde 6029

Dati di ordinazione

Articolo n.	EAN	Modello	Descrizione articolo
TDSU1D9	4 046929 201131	TDS U1 DALI (230V AC)	Unità di controllo dimmer DALI touch (230V AC, montaggio ad incasso), alimentatore integrato