



manuale d'uso

dimmer

13/22165-00

-
- DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE
 - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO
 - MODALITÀ DALI2
 - MODALITÀ PUSH
 - MODALITÀ PUSH CON RELÈ DI SUPPORTO
 - FUNZIONALITÀ AVANZATE
 - MENÙ SETUP PARAMETRI
 - MENÙ MEMORIZZAZIONE STATO DI ACCENSIONE
 - CONFIGURAZIONE PARAMETRI

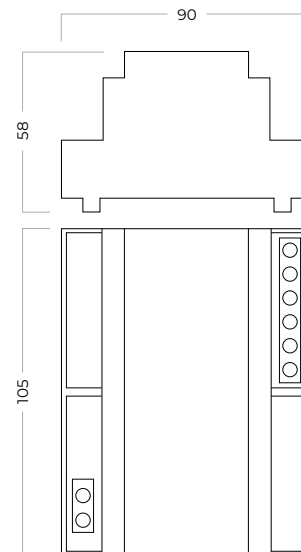
aggiornamento versione:
1/2026

DIMMER | 13/22165-00

Manuale d'uso

13/22165-00

Ingresso DALI2 Uscita taglio di fase


 105x90x58 mm
peso: 44 gr


CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimmer BARRA DIN, uscita taglio di fase con ingresso Push, DALI2
- Uscita Trailing Edge a mosfet
- Range di alimentazione: 80÷230V AC 50/60Hz
- Potenza massima erogata versione 13/22165-00: 1000W. Vedi Tabella
- Possibilità di cambio della curva di dimmerazione di uscita: Logaritmica (LOG) Lineare (LIN)
- Diametro dei conduttori 12÷24 AWG (0.20÷2.5 mmq)
- Funzione intensità massima su doppio click e luce notturna su pressione prolungata da spento
- Led di segnalazione corretta alimentazione
- Morsetti ingresso uscita 0,05÷2,5 mm² (30÷12 AWG)
- Circuito Stampato UL
- Classe di protezione: IP20
- Protezione da: circuito aperto, picchi di tensione, cortocircuito con fusibile interno 15A

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Intervento termico: 150° C su uC
- Temperatura stoccaggio min: -40° C, max: 60° C
- Temperatura di funzionamento min: -20, max: 50° C
- Non collegare carichi induttivi
- Non collegare a UPS con uscita diversa da Pure Sine Wave
- Il dispositivo non è dotato di messa a terra
- La protezione da contatti accidentali è garantita dall'enclosure
- Utilizzare solo in ambienti asciutti

IMPORTANTE: le lampade comandabili da un singolo dimmer devono essere tutte uguali. Tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal produttore.

TIPOLOGIA DI CARICO	POTENZA MASSIMA	MODALITÀ TAGLIO DI FASE
Incandescenza - R	4.4A - 1000W a 230V AC 4.4A - 480W a 110V AC	TE
LED LINEARE - R CON PFC >0,9 e THD <10%	4.4A - 1000W a 230V AC (max 100 lampade) 4.4A - 480W a 110V AC (max 100 lampade)	TE
LED STRIP TENSIONE RETE - R	4.4A - 1000W a 230V AC 4.4A - 480W a 110V AC	AI-EDGE
LED SWITCHING - RC CON PFC >0,9 e THD <10%	2.2A - 500W a 230V AC (max 50 lampade) 2.2A - 240W a 110V AC (max 50 lampade)	TE
LED SWITCHING - RC CON PFC <0,9 o THD >10%	Dipendente dal valore di corrente di picco del carico (es: 0,1A a lampada, max 22 lampade)	TE



CODICE	RANGE DI TENSIONE	POTENZA	USCITE	COMANDO	TIPO DI CARICO	PART NUMBER
13/22165-00	110÷230 V AC	1000W	1	DALI2 / PUSH	monocolore	132216500



IMPORTANTE: il dimmer in configurazione di fabbrica AI Edge è compatibile solo con LED STRIP A TENSIONE DI RETE o carichi totalmente resistivi. Per l'utilizzo con altri carichi è necessario impostarlo preventivamente in modalità Trailing Edge.



Manutenzione: l'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.



Smaltimento: il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifiuzione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. Importante: Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

Modalità di funzionamento

Modalità DALI2

Il dimmer 13/22165-00 deve essere collegato secondo lo schema riportato in **FIG. 1**.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti LINE IN e NEUTRAL IN
- collegare il carico tra i morsetti NEUTRAL LOAD e LOAD
- collegare il bus DALI2 agli ingressi DALI 1 e DALI 2 (NON NECESSITA DI POLARIZZAZIONE).

La corretta alimentazione viene mostrata tramite l'accensione del LED di segnalazione onboard. Tramite il DIP-SWITCH 2 è possibile impostare il taglio di fase AI-EDGE compatibile con strip LED a tensione di rete, oppure TRAILING-EDGE (TE) compatibile con carichi LED dimmerabili.

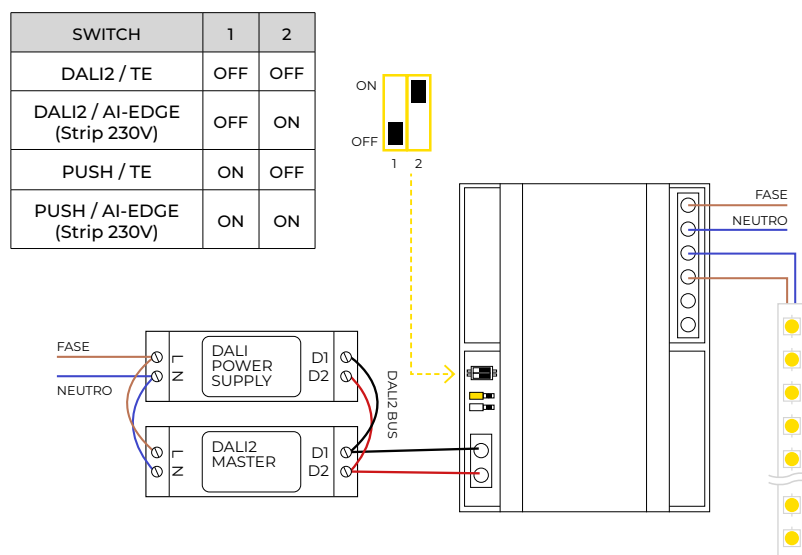


FIG. 1 - Schema collegamento 4 fili (consigliato)

In questa configurazione (**FIG. 2**) il carico non è protetto dal fusibile interno del dimmer 13/22165-00.

In questa configurazione il dimmer deve essere protetto da un fusibile opportunamente dimensionato.

La corretta alimentazione viene mostrata tramite l'accensione del LED di segnalazione onboard.

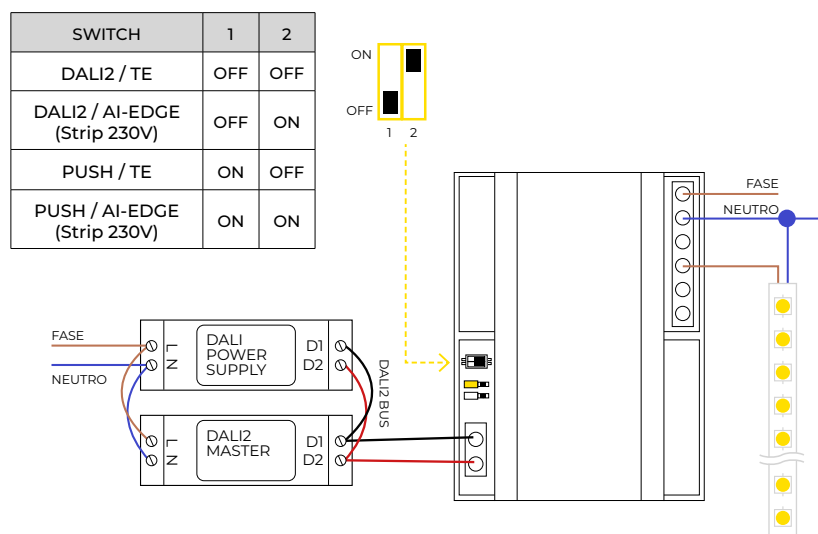


FIG. 2 - Schema collegamento 3 fili

In modalità DALI2, se disconnesso dal bus DALI2, il dimmer passa allo stato POWER ON LEVEL impostato tramite bus DALI2. La corrente max assorbita dal bus DALI2 è di circa 2mA.

In caso di rimozione dell'alimentazione il dimmer, in modalità DALI2 si riavvia con luminosità settabile da parametro POWER ON LEVEL e SYSTEM FAILURE LEVEL.

Modalità di funzionamento

Modalità PUSH

Il dimmer 13/22165-00 deve essere collegato secondo lo schema riportato in **FIG. 3**.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti LINE IN e NEUTRAL IN
- collegare il carico tra i morsetti NEUTRAL LOAD e LOAD
- collegare il pulsante normalmente aperto (NO) ai morsetti P e NEUTRAL

La corretta alimentazione viene mostrata tramite l'accensione del LED di segnalazione onboard. Tramite il DIP-SWITCH 2 è possibile impostare il taglio di fase AI-EDGE compatibile con strip LED a tensione di rete, oppure TRAILING-EDGE (TE) compatibile con carichi LED dimmerabili.

Una volta collegato un pulsante normalmente aperto come da **FIG. 3**, è possibile dimmerare il carico (lampade ad incandescenza e/o dispositivi a led dimmerabili a taglio di fase) secondo la seguente modalità:

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec)

- Accende o spegne l'output (ON/OFF)

Doppio Click (pressione rapida <1sec)

- Imposta massima luminosità (output= 100%)

Long Press (pressione prolungata >1sec)

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/ discesa)

SWITCH	1	2
DALI2 / TE	OFF	OFF
DALI2 / AI-EDGE (Strip 230V)	OFF	ON
PUSH / TE	ON	OFF
PUSH / AI-EDGE (Strip 230V)	ON	ON

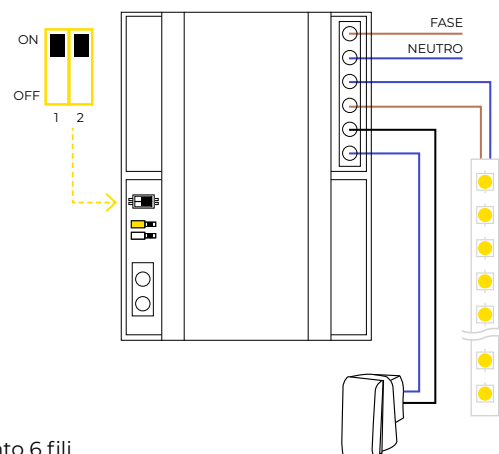


FIG. 3 - Schema collegamento 6 fili con carico STRIP LED 230V (consigliato)

SWITCH	1	2
DALI2 / TE	OFF	OFF
DALI2 / AI-EDGE (Strip 230V)	OFF	ON
PUSH / TE	ON	OFF
PUSH / AI-EDGE (Strip 230V)	ON	ON

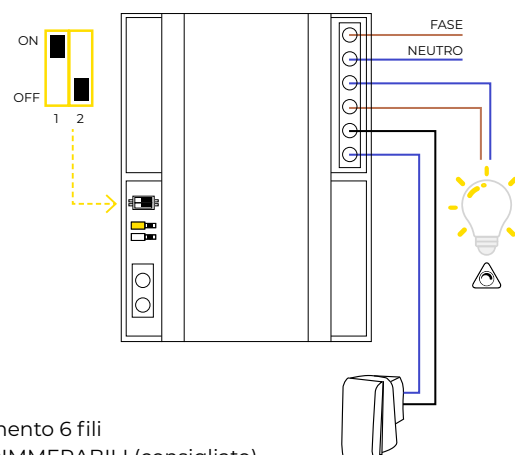


FIG. 3bis - Schema collegamento 6 fili con carico LAMPADIE LED DIMMERABILI (consigliato)

In questa configurazione (**FIG. 4**) il carico non è protetto dal fusibile interno del dimmer 13/22165-00.

In questa configurazione il dimmer deve essere protetto da un fusibile opportunamente dimensionato.

La corretta alimentazione viene mostrata tramite l'accensione del LED di segnalazione onboard.

SWITCH	1	2
DALI2 / TE	OFF	OFF
DALI2 / AI-EDGE (Strip 230V)	OFF	ON
PUSH / TE	ON	OFF
PUSH / AI-EDGE (Strip 230V)	ON	ON

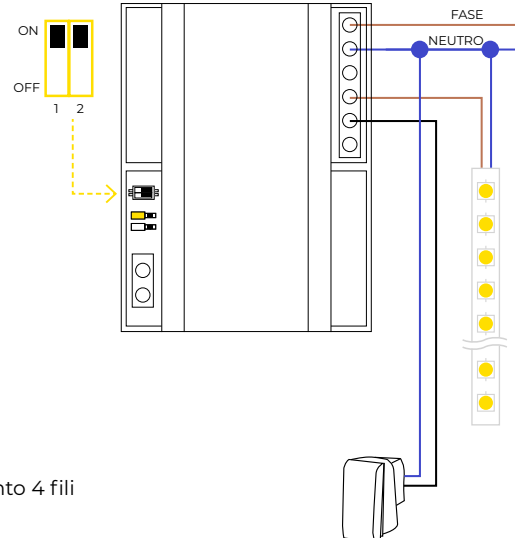


FIG. 4 - Schema collegamento 4 fili

Modalità di funzionamento

Modalità PUSH con RELÈ di supporto

Per distanze superiori a 5 metri tra il pulsante di controllo e il dimmer, o in configurazioni con pulsanti multipli, è obbligatoria l'installazione di un relè a contatto normalmente aperto. Si raccomanda l'utilizzo del relè anche in ambienti con potenziale interferenza elettrica sui cavi dei pulsanti, poiché previene attivazioni o disattivazioni indesiderate del sistema.

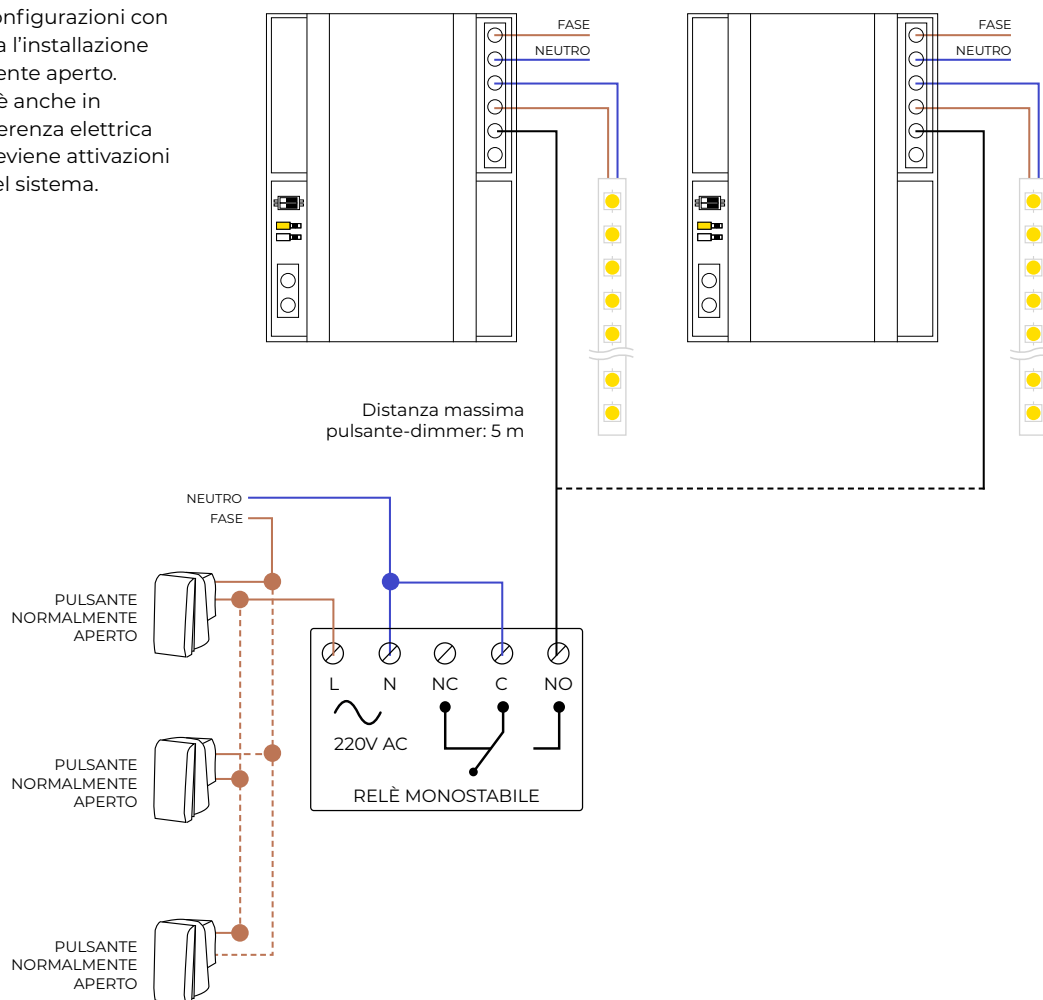
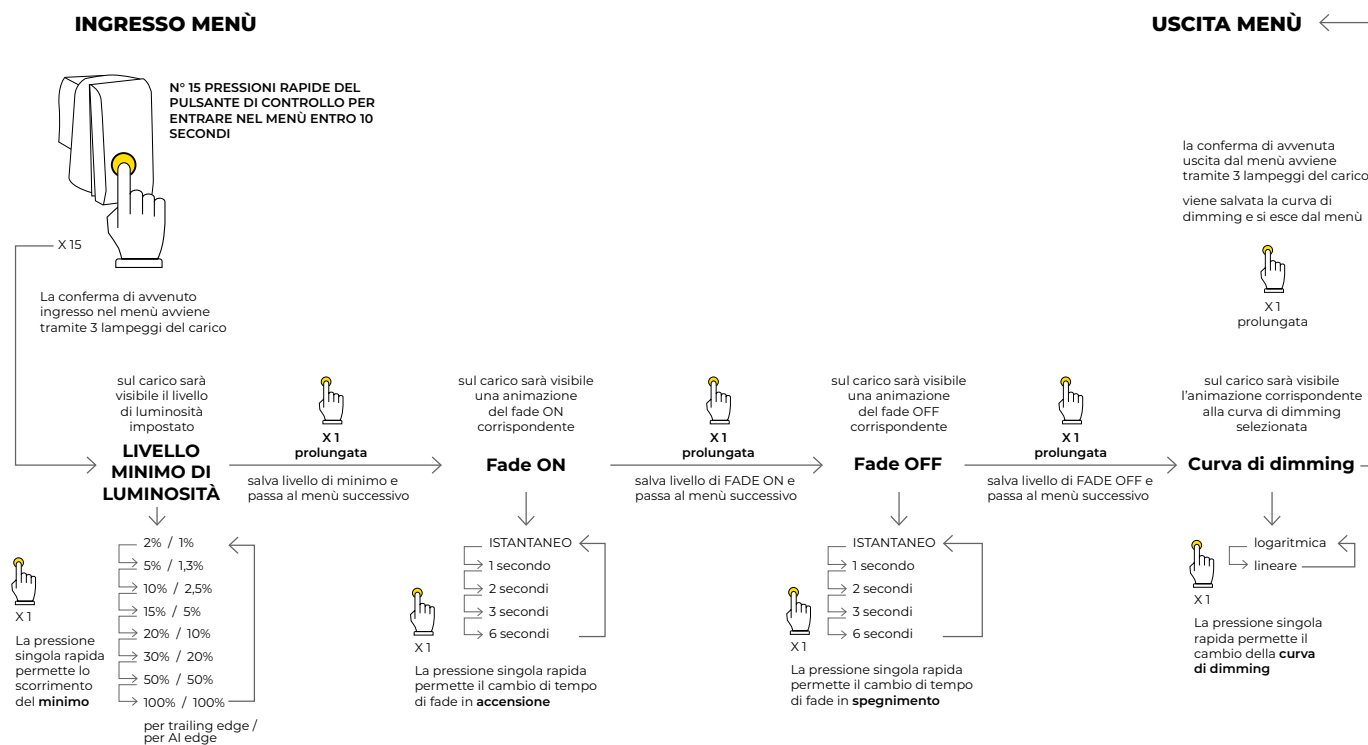


FIG. 5 - Schema collegamento con relè di supporto

Funzionalità avanzate Menù setup parametri



Accedere con dimmer alimentato tramite 15 pressioni in rapida successione, entro 10 secondi.

L'ingresso nel menu è confermato con 3 lampeggi.

Una **pressione prolungata** salva il parametro e il menù passa automaticamente al parametro successivo.

Il passaggio tra i diversi parametri avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

Primo parametro: Livello di minimo (8 valori): ad ogni pressione veloce cambia il livello.

Esistono livelli di minimo diversi per le due tipologie di taglio di fase:

Per il trailing edge, lineare: 2%, 5%, 10%, 15%, 20%, 30%, 50%, 100%

Per l'AI-Edge: 1%, 1,3%, 2,5%, 5%, 10%, 20%, 50%, 100%

Secondo parametro: *Tempo di Fade ON*, rende "morbida" l'accensione del carico.

Tempi impostabili: Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 6 secondi.

Il passaggio tra i diversi tempi avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

In questo parametro il dimmer mostra una simulazione ciclica di un Fade ON (0%-100% nel tempo impostato).

Una **pressione prolungata** salva il tempo di Fade ON e il menù passa automaticamente al terzo parametro.

Terzo parametro: *Tempo di Fade OFF*, rende "morbido" lo spegnimento del carico.

Tempi impostabili: Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 6 secondi.

Il passaggio tra i diversi tempi avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

In questo parametro il dimmer mostra una simulazione ciclica di un Fade OFF (100%-0% nel tempo impostato).

Una **pressione prolungata** salva il tempo di Fade OFF e il menù passa al quarto parametro.

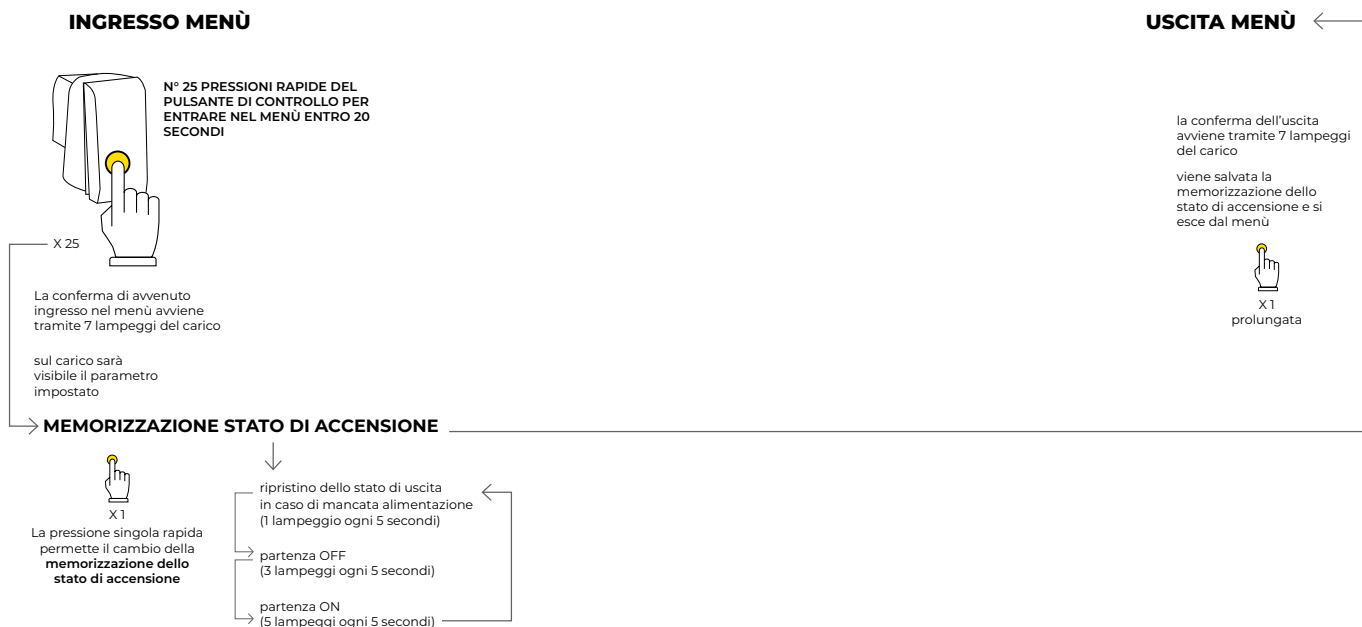
Quarto parametro: cambio curva (logaritmica - lineare) permette ad ogni pressione veloce il cambio curva e la simulazione della stessa.

Uscita dal menù dopo quarto parametro tramite pressione prolungata (>800msec).

Il dimmer conferma l'uscita dal menu con 3 lampeggi.

Funzionalità avanzate

Menù memorizzazione stato di accensione



Accedere con dimmer alimentato tramite 25 pressioni in rapida successione, entro 20 secondi.

L'ingresso nel menu è confermato con 7 lampeggi.

Una **pressione prolungata** salva il parametro e il menù passa automaticamente al parametro successivo.

Il passaggio tra i diversi parametri avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

Primo parametro: Memorizzazione stato di accensione.

Ripristino dello stato di uscita in mancanza di alimentazione – 1 lampeggio del carico ogni 5 secondi

Partenza OFF: – 3 lampeggi del carico ogni 5 secondi

Partenza ON: – 5 lampeggi del carico ogni 5 secondi.

Uscita dal menù dopo il setup del parametro, tramite pressione prolungata (>800msec).

Il dimmer conferma l'uscita dal menu con 7 lampeggi.

Configurazione parametri

Reset dei parametri

In caso di pressione prolungata di 40 secondi con dimmer alimentato viene effettuato il reset ai parametri di default.

Default parametri:

- Partenza accesa
- AI-Edge
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec

Il reset viene segnalato tramite 3 lampeggi del carico