



ISOLED SAPERE

**SUGGERIMENTI:
ATTUATORI
DIMMER**

ISOLED[®]

CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS



SUGGERIMENTI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEGLI ATTUATORI DIMMER DI ISOLED®

Che cosa è un attuatore dimmer?

Gli attuatori con capacità di attenuazione (o attuatori dimmer) sono per lo più chiamati interruttori dimmer o semplicemente dimmer. Si tratta di tiristori o TRIAC utilizzati per la regolazione continua della luminosità dei corpi illuminanti dimmerabili. A questo scopo, il flusso di corrente viene commutato, ovvero acceso e spento, mediante interruttori elettronici a una frequenza elevata non percepibile dall'occhio umano.

Il rapporto tra le durate dell'accensione e dello spegnimento definisce la quantità di luce ceduta dal corpo illuminante. Il dimmer è quindi un commutatore che varia il valore efficace di una tensione sinusoidale tagliando parti della sinusoide mediante un TRIAC.

Il 90% di tutti i problemi dei dimmer è riconducibile alla mancata osservanza dei carichi minimi degli attuatori dimmer o dei trasformatori dimmerabili installati .

Dimm-Begrenzung integriert



Limitazione di dimming integrata

Gli attuatori dimmer qui menzionati di ISOLED® dispongono della funzione di limitazione dell'intervallo di dimming inferiore fino al quale è possibile dimmerare un corpo illuminante a LED o un trasformatore. Se con il tasto in dotazione si scende al di sotto della soglia inferiore, l'attuatore dimmer arresta il dimming oppure limita l'alimentazione di tensione al corpo illuminante.



Osservare l'intervallo di dimming dell'attuatore dimmer o del trasformatore

Solitamente nelle specifiche dei dimmer sono riportate indicazioni quali ad esempio 20/300 W. Tali valori definiscono l'andamento della potenza a valle dell'attuatore dimmer o del trasformatore e prescrivono che non si deve scendere al di sotto del valore inferiore, in questo esempio 20 W. In caso contrario il corpo illuminante inizia a sfarfallare.



Osservare l'intervallo di dimming del corpo illuminante

Inoltre è assolutamente necessario rispettare l'intervallo di dimming del corpo illuminante utilizzato. Se il dimming scende al di sotto del valore minimo previsto per il corpo illuminante impiegato, anche in questo caso il corpo illuminante inizia a sfarfallare o lampeggiare.



80% di riduzione in Watt ≠ 80% riduzione in lumen

Per l'intervallo di dimming consentito, si fa riferimento al valore di potenza. Ciò significa, ad esempio nel caso di „Dimmerabile con taglio di fase 20 – 100%“, che un corpo illuminante della potenza di 5 W può essere portato a un valore di potenza di 1 W mediante un attuatore dimmer. Ciò non vuol dire però che il corpo illuminante possa essere dimmerato senza problemi fino al 20% della sua resa in lumen.

Per determinati corpi illuminanti, è perfettamente possibile che al 20% della potenza, con 1 W, la luminosità sia ancora al 40% (sti ma soggettiva) e quindi con un quinto della potenza nominale venga ceduto ancora il 40% della potenza totale in lumen. Questo effetto si osserva soprattutto in alcuni corpi illuminanti per retrofitting e anche nelle strisce luminose a LED.





ATTUATORI UNIVERSALI DI REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ ISOLED® - TUTTI I VANTAGGI IN SINTESI



Design compatto



Pulsanti convenzionali adatti per la commutazione e la regolazione della luminosità



Potenzimetro per la selezione del limite inferiore di oscuramento



Dimensioni ridotte



Protezione da sovraccarico e corto circuito



Semplice installazione nel quadro elettrico o nella scatola dei fusibili



Adatto a tutte le caratteristiche di carico ohmico, induttivo e capacitivo



Interruttore termico



Funzione di memoria commutabile

Attuatore dimmer universale Eltako per corpi illuminanti a LED e trasformatori a 230 V

L'attuatore dimmer universale ELTAKO per corpi illuminanti a LED e trasformatori a 230 V (cod. art. 111881) ha una potenza molto elevata ed è di uso universale.

Modalità AUTO per tutti i tipi di carico senza carico minimo/ carico massimo 400 W.

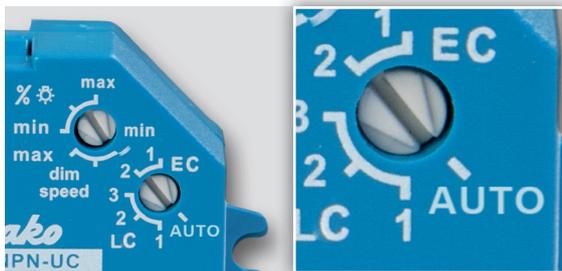
Modalità LC1 (con carico massimo 100 W) per corpi illuminanti a LED che nella modalità AUTO mostrano un comportamento di dimming problematico richiedono obbligatoriamente il taglio di fase.

LC2/LC3 opzionali con curve di dimming alternative.

Comando a pulsante (10 – 230 V); possibilità di limitazione dell'intervallo di dimming inferiore, velocità di dimming regolabile, riconoscimento automatico del carico con l'impostazione su „Auto“ dopo accensione/spegnimento effettuati per due volte.



Attuatore dimmer universale Eltako per corpi illuminanti a LED e trasformatori a 230 V
Codice arti colo 111881



Gli attuatori dimmer di ISOLED® dispongono di più possibilità di regolazione a seconda dei diversi carichi. Solitamente con l'impostazione contrassegnata in figura è possibile senza problemi il dimming di corpi illuminanti a LED e di trasformatori a 230 V. Impostazione: modalità AUTO per tutti i tipi di carico senza carico minimo/carico massimo 400 W.

Raccomandazione



Per il collegamento del pulsante con l'attuatore dimmer, si raccomanda l'uso di un cosiddetto DOPPIINO INTRECCIATO schermato. A questo scopo può anche essere utilizzato un cavo LAN (CAT5) destinato ad altro impiego.

Motivazione

Con il DOPPIINO INTRECCIATO vengono evitati impulsi autogenerati indesiderati che possono essere attivati dalle tensioni autoindotte. Questo effetto è causato tra l'altro da eccessiva lunghezza del cavo di collegamento tra pulsante e attuatore dimmer oppure da conduttori di corrente disposti parallelamente.





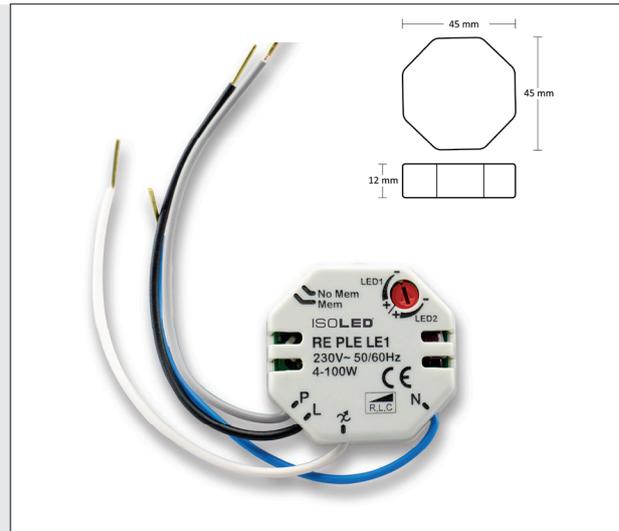
ATTUATORE DIMMER UNIVERSALE PER CORPI ILLUMINANTI A LED E TRASFORMATORI A 230 V

L'attuatore dimmer universale per corpi illuminanti a LED a 230 V e trasformatori a 12 V di ISOLED® (cod. art. 112449) è piccolo, compatto e semplicissimo da collegare. Inoltre offre la possibilità di memorizzare l'ultimo livello di dimming impostato.

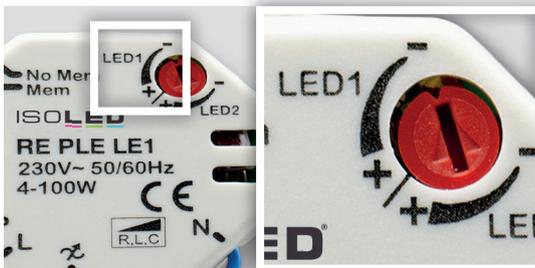
Modalità LED1 per corpi illuminanti a LED a 230 V dimmerabili a taglio di fase con carico minimo 4 W/carico massimo 100 W;

Modalità LED2 per anticipo di fase (solitamente per trasformatori) con carico massimo 300 W;

comando a pulsante, possibilità di limitazione dell'intervallo di dimming inferiore, conservazione dell'ultimo livello di dimming impostato (selezionabile mediante Mem/No Mem).



Attuatore dimmer universale per corpi illuminanti a LED a 230 V e trasformatori a 12 V
Codice articolo 112449



Gli attuatori dimmer di ISOLED® dispongono di più possibilità di regolazione a seconda dei diversi carichi. Solitamente con l'impostazione contrassegnata in figura è possibile senza problemi il dimming di corpi illuminanti a LED a 230 V. Impostazione: la modalità LED2 è parti colarmente idonea per trasformatori da 12/24 V.

Raccomandazione

Per il collegamento del pulsante con l'attuatore dimmer, si raccomanda l'uso di un cosiddetto DOPPINO INTRECCIATO schermato. A questo scopo può anche essere utilizzato un cavo LAN (CAT5) destinato ad altro impiego.

Motivazione

Con il DOPPINO INTRECCIATO vengono evitati impulsi autogenerati indesiderati che possono essere attivati dalle tensioni autoindotte. Questo effetto è causato tra l'altro da eccessiva lunghezza del cavo di collegamento tra pulsante e attuatore dimmer oppure da conduttori di corrente disposti parallelamente.



Attenzione

Non mescolare carichi capacitivi e induttivi.

Non è consentito lo scollegamento del carico lato secondario.

La potenza massima deve essere sollecitata solo fino al 90% al massimo.



ATTUATORE DIMMER UNIVERSALE PER GUIDE COPERTE PER CORPI ILLUMINANTIA LED A 230 V E TRASFORMATORI A 12 V

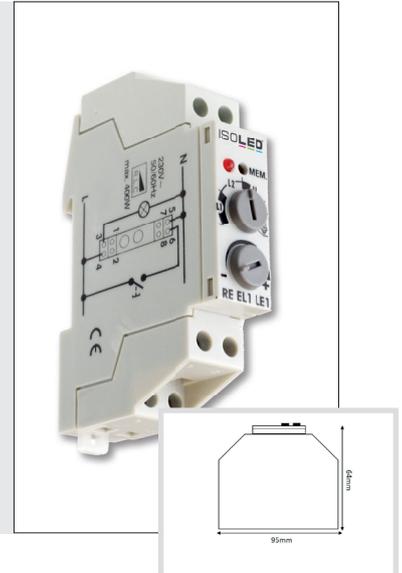
Attuatore dimmer universale per guide coperte per corpi illuminanti a LED a 230 V e trasformatori a 12 V Codice articolo 112450

L'attuatore dimmer universale per guide coperte per corpi illuminanti a LED a 230 V e trasformatori a 12 V di ISOLED® (cod. art. 112450) presenta un'elevata potenza e viene montato direttamente sulla guida coperta. È possibile sincronizzare più attuatori dimmer universali per guide coperte. Impostazione

- » L1 (taglio di fase): carico minimo 4 W/carico massimo 100 W;
- » L2 (anti cipo di fase): carico minimo 10 W/carico massimo 300 W;
- » U (universale): carico minimo 15 W/carico massimo 250 W;

Nota: la maggior parte dei corpi illuminanti a LED a 230 V funge senza problemi da carico capacitivo o induttivo con l'impostazione U.

Comando a pulsante master o slave (per dimming sincrono), possibilità di limitazione dell'intervallo di dimming inferiore, U come modalità universale per carichi più elevati e modalità CFL per lampade a risparmio energetico, L2 solitamente per trasformatori, modalità L1 (con carico massimo 100 W) per corpi illuminanti a LED che nella modalità U presentano un comportamento di dimming problematico.



Gli attuatori dimmer di ISOLED® dispongono di più possibilità di regolazione a seconda dei diversi carichi. Solitamente con l'impostazione contrassegnata in figura è possibile senza problemi il dimming di corpi illuminanti a LED a 230 V e di trasformatori a 12 V. Impostazione U (universale): carico minimo 15 W/carico massimo 250 W.

Raccomandazione



Per il collegamento del pulsante con l'attuatore dimmer, si raccomanda l'uso di un cosiddetto DOPPINO INTRECCIATO schermato. A questo scopo può anche essere utilizzato un cavo LAN (CAT5) destinato ad altro impiego.

Motivazione

Con il DOPPINO INTRECCIATO vengono evitati impulsi autogenerati indesiderati che possono essere attivati dalle tensioni autoindotte. Questo effetto è causato tra l'altro da eccessiva lunghezza del cavo di collegamento tra pulsante e attuatore dimmer oppure da conduttori di corrente disposti parallelamente.



Non mescolare carichi capacitivi e induttivi.

Non è consentito lo scollegamento del carico lato secondario.

La potenza massima deve essere sollecitata solo fino al 90% al massimo.



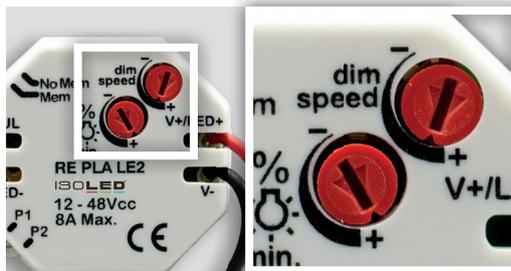
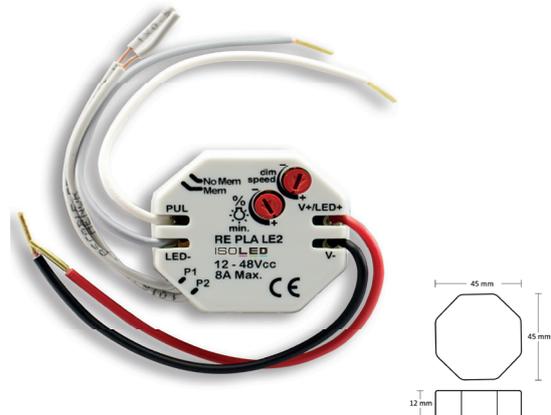
ATTUATORE DIMMER UNIVERSALE PER CORPI ILLUMINANTI A LED E TRASFORMATORI A 230 V

Questo attuatore dimmer universale di ISOLED® (cod. art. 112451) può essere usato sia per corpi illuminanti a LED a bassa tensione sia per strisce flessibili a LED a 12/24 V. È piccolo, di design compatto e semplicissimo da collegare. Oltre alla funzione di memoria opzionale per l'ultima impostazione di dimming, questo dispositivo dispone di ulteriori funzioni, come l'impostazione della velocità di dimming e del livello minimo di dimming.

- Carico massimo 96 W a 12 V
- Carico massimo 192 W a 24 V
- Dimming selezionabile con pulsante a 230 V o 12/24 V

L'attuatore dimmer universale è collegato tra il trasformatore e il corpo illuminante a LED (dimming lato secondario). Comando a pulsante.

Attuatore dimmer universale per corpi illuminanti a LED a 12 V e strisce flessibili a LED a 12/24 V
Codice articolo 112451



Gli attuatori dimmer di ISOLED® dispongono di più possibilità di regolazione a seconda dei diversi requisiti e carichi. L'attuatore dimmer qui illustrato (cod. art. 112451) consente di limitare l'intervallo di dimming inferiore e di regolare la velocità di dimming. L'ultimo livello di dimming selezionato viene conservato selezionando „Mem“ (con „No Mem“ questa funzione viene disattivata).

Raccomandazione



Per il collegamento del pulsante con l'attuatore dimmer, si raccomanda l'uso di un cosiddetto DOPPINO INTRECCIATO schermato. A questo scopo può anche essere utilizzato un cavo LAN (CAT5) destinato ad altro impiego.

Motivazione

Con il DOPPINO INTRECCIATO vengono evitati impulsi autogenerati indesiderati che possono essere attivati dalle tensioni autoindotte. Questo effetto è causato tra l'altro da eccessiva lunghezza del cavo di collegamento tra pulsante e attuatore dimmer oppure da conduttori di corrente disposti parallelamente.





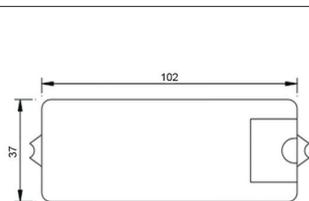
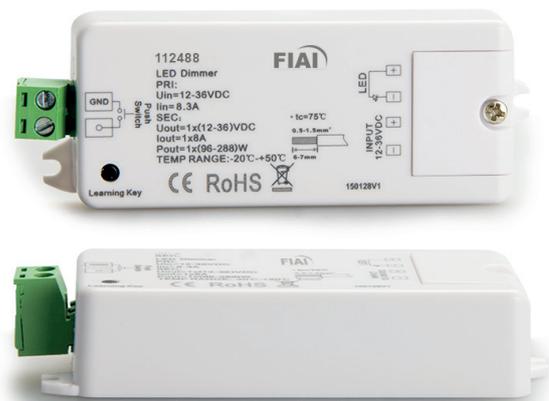
ATTUATORE DIMMER A PULSANTE E RADIO SYS-ONE, 1 CANALE, 12-36 V/CC

Questo attuatore dimmer radio fa parte del sistema unitario di comando e illuminazione a LED SYS-ONE di ISOLED® ed è quindi compatibile con i telecomandi SYS-ONE. (Vedere le illustrazioni del controller) Idoneo per uso con trasformatori anti disturbo e non. Questo attuatore dimmer è collegato tra il trasformatore e il corpo illuminante a LED (dimming lato secondario).

Particolarità:

Possibilità di comando via radio E/O tramite pulsante!

Attuatore dimmer a pulsante e radio SYS-ONE, 1 canale, 12-36 V/CC Codice articolo 112488



Nota

A un attuatore dimmer radio SYS-ONE possono essere connessi fino a 5 telecomandi radio SYS-ONE (vedere illustrati sotto i telecomandi compatibili).

Un telecomando radio SYS-ONE può pilotare fino a 20 attuatori dimmer radio SYS-ONE diversi, purché questi si trovino entro una portata di ricezione di circa 30 m (in funzione della struttura costruttiva varia il raggio della portata di ricezione).

Raccomandazione



Per il collegamento del pulsante con l'attuatore dimmer, si raccomanda l'uso di un cosiddetto DOPPIINO INTRECCIATO schermato. A questo scopo può anche essere utilizzato un cavo LAN (CAT5) destinato ad altro impiego.

Motivazione

Con il DOPPIINO INTRECCIATO vengono evitati impulsi autogenerati indesiderati che possono essere attivati dalle tensioni autoindotte. Questo effetto è causato tra l'altro da eccessiva lunghezza del cavo di collegamento tra pulsante e attuatore dimmer oppure da conduttori di corrente disposti parallelamente.



Attenzione

Non mescolare carichi capacitivi e induttivi.

Non è consentito lo scollegamento del carico lato secondario.

La potenza massima deve essere sollecitata solo fino al 90% al massimo.

L'attuatore dimmer radio SYS-ONE è compatibile con i controller della serie SYS-ONE.





ATTUATORE DIMMER A PULSANTE E RADIO SYS-ONE, 1 CANALE, 12-36 V/CC

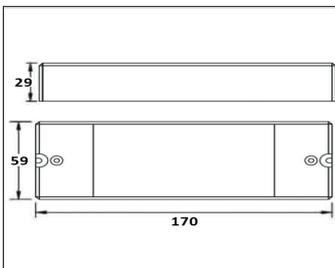
Questo attuatore dimmer radio fa parte del sistema unitario di comando e illuminazione a LED SYS-ONE di ISOLED® ed è quindi compatibile con i telecomandi SYS-ONE. (Vedere le illustrazioni del controller)

Particolarità

Con un telecomando della serie Sys-One e/o mediante l'apposito pulsante collegato, questo attuatore dimmer a pulsante e radio SYS-ONE fornisce un segnale PWM a 1 – 10 V con cui è possibile dimmerare luci a LED e trasformatori dotati dell'ingresso per segnale di comando corrispondente (tra l'altro, dispongono dell'interfaccia opportuna sui trasformatori, ad esempio, le lampade per capannone ISOLED® della serie MC). Inoltre opzionalmente è disponibile anche un segnale di comando PWM a 5 V e 15 V ad esempio per microcontroller e sistemi a bus di installazione e domotica.



Dimmer a pulsante e radio Sys-One per ingressi di comando a 1-10 V, 230 V Codice articolo 112711



Nota

A un attuatore dimmer radio SYS-ONE possono essere connessi fino a 5 telecomandi radio SYS-ONE (vedere illustrati sotto i telecomandi compatibili).

Un telecomando radio SYS-ONE può pilotare fino a 20 attuatori dimmer radio SYS-ONE diversi, purché questi si trovino entro una portata di ricezione di circa 30 m (in funzione della struttura costruttiva varia il raggio della portata di ricezione).

Raccomandazione



Per il collegamento del pulsante con l'attuatore dimmer, si raccomanda l'uso di un cosiddetto DOPPIINO INTRECCIATO schermato. A questo scopo può anche essere utilizzato un cavo LAN (CAT5) destinato ad altro impiego.

Moti vazione

Con il DOPPIINO INTRECCIATO vengono evitati impulsi autogenerati indesiderati che possono essere attivati dalle tensioni autoindotte. Questo effetto è causato tra l'altro da eccessiva lunghezza del cavo di collegamento tra pulsante e attuatore dimmer oppure da conduttori di corrente disposti parallelamente.

L'attuatore dimmer radio SYS-ONE è compatibile con i controller della serie SYS-ONE.





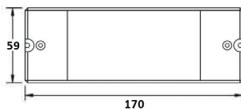
ATTUATORE DIMMER RADIO SYS-ONE 230 V, 2 X 288 W

Questo attuatore dimmer radio fa parte del sistema unitario di comando e illuminazione a LED SYS-ONE di ISOLED® ed è quindi compatibile con i telecomandi SYS-ONE. (Vedere illustrazioni del controller)

Dimming con TRIAC a taglio di fase o anticipo di fase selezionabile mediante ponticello. Due canali di uscita a 1,2 A = 2 x 288 W.



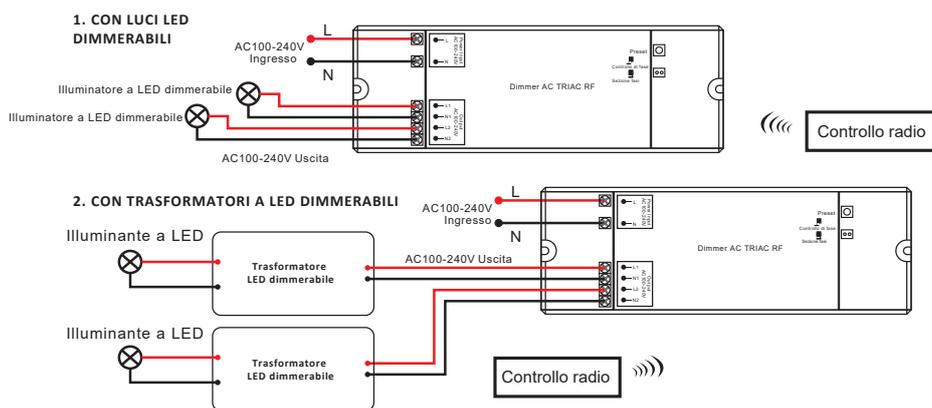
Attuatore dimmer radio SYS-ONE 230 V, 2 x 288 W
Codice articolo 112699



Nota

A un attuatore dimmer radio SYS-ONE possono essere connessi fino a 5 telecomandi radio SYS-ONE (vedere illustrati sotto i telecomandi compatibili).

Un telecomando radio SYS-ONE può pilotare fino a 20 attuatori dimmer radio SYS-ONE diversi, purché questi si trovino entro una portata di ricezione di circa 30 m (in funzione della struttura costruttiva varia il raggio della portata di ricezione).



L'attuatore dimmer radio SYS-ONE è compatibile con i controller della serie SYS-ONE. Selezionare qui



Art-Nr.:
112490



Art-Nr.:
112491



Art-Nr.:
112493



Art-Nr.:
112622



Art-Nr.:
112494



Art-Nr.:
112495



Art-Nr.:
112492

