

Articolo/Codice - Article/Code	Tipo di carico - Load type	W	MAX n° LAMPS
DIMUNICO LED...	Halo 230V	10÷160	-
	Lampade LED dimmerabili 230V - Dimmable LED lamps 230V	4÷160	10 *

* 10 lampade max è il numero garantito e verificato dall'ufficio tecnico; non esiste uno standard costruttivo per le lampade a LED quindi il dispositivo potrebbe funzionare correttamente anche con un numero maggiore (15÷20), previa verifica da parte dell'ufficio tecnico
A maximum of 10 lamps is the number guaranteed and verified by the technical office; there is no constructive standard for the LED lamps and the device may work correctly even with a larger number (15-20), after verification by the technical office.



Varialuce rotativo con deviatore incorporato per serie componibile.

Caratteristiche Generali

- Regolatore elettronico con comando rotativo per lampade HALO e LED dimmerabili
- Ingombro: 1 modulo.
- HALO: 10÷160W
- LED: 4÷160W (* max 10 lampade)
- Soft-Start
- Alimentazione: 230V - 50Hz
- Assenza di ronzio acustico
- Conforme secondo la norma EN60669-2-1
- Garantito il funzionamento con lampade LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Il numero massimo di 10 lampade è quello garantito e verificato dall'ufficio tecnico; non esistendo uno standard costruttivo per lampade a LED il dispositivo potrebbe funzionare anche con un numero maggiore (15÷20), previa verifica dell'ufficio tecnico.

Collegamento

DIMMER UNICO LED, oltre a disporre della possibilità di selezione del tipo di funzionamento tramite dip-switch, IGBT (Trailing edge) oppure TRIAC (Leading edge) Fig. 2 - 6, offre anche la possibilità di effettuare il collegamento con o senza neutro, tutto con il medesimo prodotto. Entrambe le opzioni sono necessarie poiché, non essendo ancora in vigore uno standard costruttivo relativo le lampadine LED, i costruttori scelgono autonomamente il tipo di funzionamento.

Collegamento senza neutro fig. 1

Collegamento con neutro fig. 5

Regolazione del minimo

In caso di sfarfallio potrebbe essere necessaria la regolazione del minimo tramite il trimmer posizionato sul lato del regolatore (Fig. 3 - 7). La regolazione del minimo dovrà essere effettuata con il potenziometro principale posizionato al minimo livello di regolazione.

Norme per l'installazione e l'esercizio

Il regolatore si collega in serie al carico. L'alloggiamento non deve essere sottoposto all'azione diretta delle fonti di calore. La temperatura ambiente di riferimento è di 35°C. Proteggere l'impianto con un fusibile tipo F1,6AH/250V.

Funzionamento

Il comando è di tipo rotativo con deviatore incorporato.

L'accensione e lo spegnimento avvengono mediante una pressione diretta sulla manopola, mentre la regolazione avviene ruotando la manopola stessa in senso orario dal minimo al massimo.

Impostato il livello di luminosità desiderato, sarà sufficiente premere nuovamente la manopola per spegnere la sorgente luminosa, alla successiva riaccensione si ritroverà il livello precedentemente impostato.



Rotary dimmer with built in way control for modular series

General features

- Electronic dimmer with rotary control for dimmable HALO and LED dimmable lamps
- Dimensions: 1 module
- HALO: 10÷160W
- LED: 4÷160W (* max 10 lamps)
- Soft-Start
- Power supply: 230V - 50Hz
- No acoustic buzzing
- Compliant with Standard EN60669-2-1
- Dimmer combinable with dimmable LED lamps from major producers.

10 lamps is the maximum quantity tested and garanted by the technical office. Currently a proper standard for LED lamps is missing, so we just can come to the conclusion that the device could work even with more lamps, like 15 to 20, after verification by the technical office.

Connection

UNICO LED DIMMER, in addition to having the possibility of selecting the type of operation via dip-switch, IGBT (Trailing edge) or TRIAC (Leading edge) Fig. 2 - 6, also offers the possibility of make the connection with or without neutral, all with the same product. Both options are necessary because, since a construction standard for LED bulbs is not yet in force, manufacturers choose the type of operation themselves.

Connection without neutral fig. 1

Connection with neutral fig. 5

Minimum regulation

The minimum regulation is required in case of flicker (Fig. 3 - 7). The adjustment must be carried out with the potentiometer positioned at a minimum.

Installation and operation regulations

The dimmer connects in series to the load. The housing must not be subject to direct heat. The reference ambient temperature is 35°C. Protect the system with a F1,6AH/250V fuse.

Operation

Rotary control with incorporate deviator.

Switched on and off by pressing the knob directly, whereas adjusted by rotating the knob clockwise from minimum to maximum.

Once the desired brightness level is set simply press the knob once again to switch the light off. When it will be switched on again, it will go to the previously set level.

Schemi di collegamento senza neutro Wiring diagrams without neutral

Fig. 1 - SENZA NEUTRO schema base - WITHOUT NEUTRAL wiring diagram

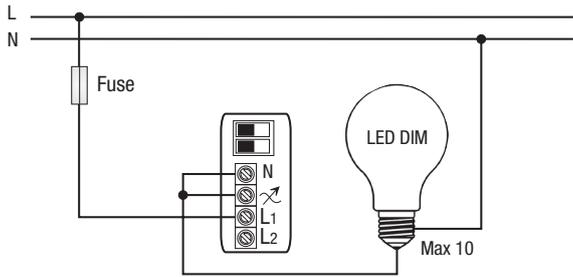
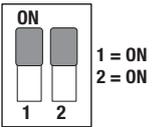
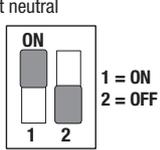


Fig. 2 Trailing edge
Senza neutro
Without neutral



1 = ON
2 = ON

Leading edge
Senza neutro
Without neutral



1 = ON
2 = OFF

Impostazione Dip Switch
Dip Switch selection

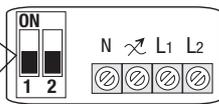
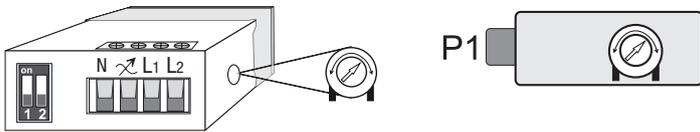


Fig. 3 - Regolazione del minimo - Adjust the minimum

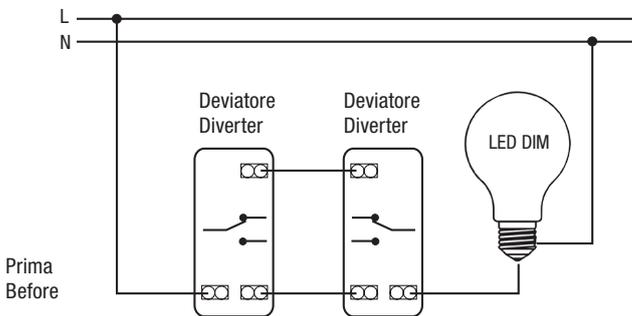
Trimmer per la regolazione del minimo
Trimmer to adjust the minimum



La regolazione del minimo è necessaria nel caso si presentasse lo sfarfallio. La regolazione dovrà essere effettuata con il potenziometro posizionato al minimo.

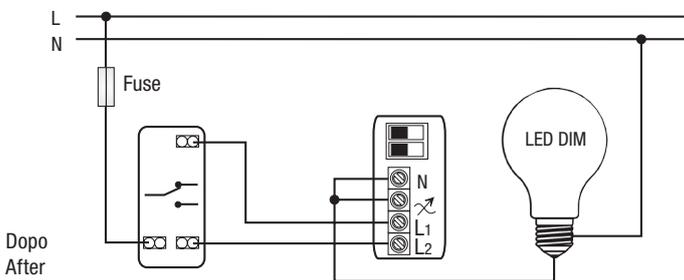
The minimum setting is required in case of flicker. The adjustment must be carried out with the potentiometer positioned at a minimum.

Fig. 4 - Esempio applicativo senza neutro - Application example without neutral



Prima
Before

Impianto tradizionale con linea deviata - Traditional system with deviated line



Dopo
After

Impianto con regolatore - System with dimmer

Schemi di collegamento con neutro Wiring diagrams with neutral

Fig. 5 - CON NEUTRO schema base - WITH NEUTRAL wiring diagram

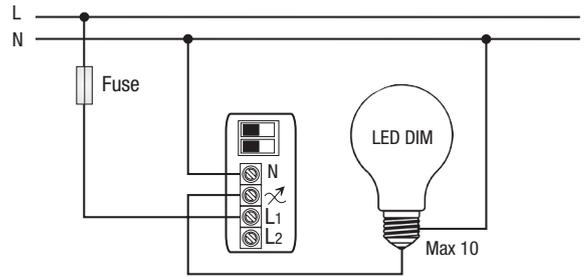
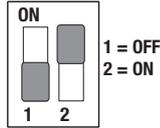
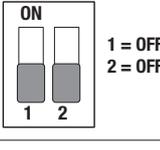


Fig. 6 Trailing edge
Con neutro - With neutral



1 = OFF
2 = ON

Leading edge
Con neutro - With neutral



1 = OFF
2 = OFF

Impostazione Dip Switch
Dip Switch selection

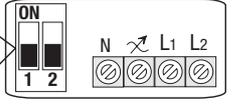
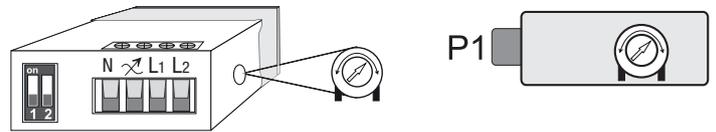


Fig. 7 - Regolazione del minimo - Adjust the minimum

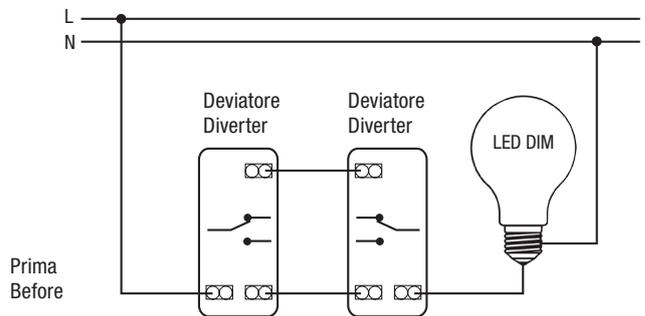
Trimmer per la regolazione del minimo
Trimmer to adjust the minimum



La regolazione del minimo è necessaria nel caso si presentasse lo sfarfallio. La regolazione dovrà essere effettuata con il potenziometro posizionato al minimo.

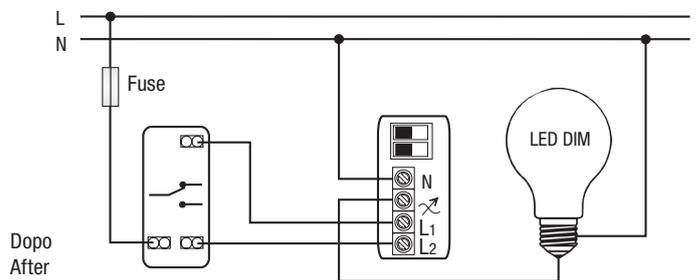
The minimum setting is required in case of flicker. The adjustment must be carried out with the potentiometer positioned at a minimum.

Fig. 8 - Esempio applicativo con neutro - Application example with neutral



Prima
Before

Impianto tradizionale con linea deviata - Traditional system with deviated line



Dopo
After

Impianto con regolatore - System with dimmer