

Vemer S.p.A.

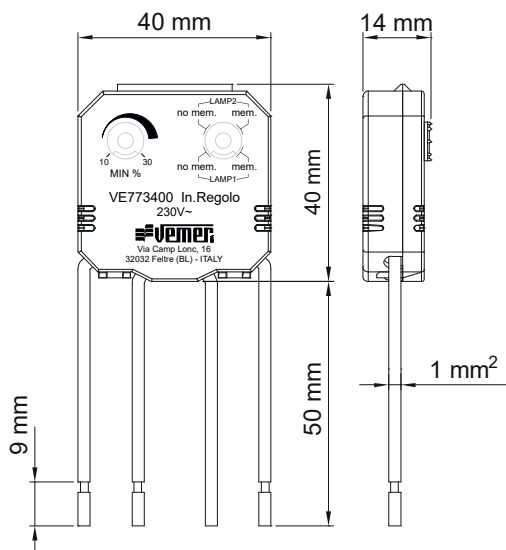
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16

Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619

e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

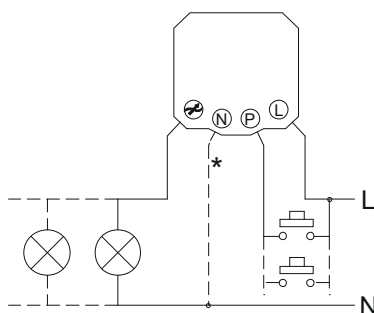


DIMENSIONI



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Portata massima



	LAMP1	LAMP2
	150 W	150 W
	100 VA	100 VA
LED	100 VA	×
LED TRAILING EDGE	100 VA	×
	100 VA	×
	100 VA	×
	×	100 VA
LED LEADING EDGE	×	100 VA
	×	100 VA
	×	100 VA
	×	×

MONTAGGIO

- Il dispositivo è progettato per essere installato all'interno delle scatole da incasso e dev'essere abbinato ad un pulsante esterno. Non utilizzare pulsanti luminosi.
- Il dispositivo è adatto soltanto per lampade dimmerabili; l'utilizzo con lampade non dimmerabili può causare il danneggiamento sia della lampada che del dispositivo.
- Prima di alimentare il dispositivo regolare i selettori nella posizione adeguata al tipo di lampada da comandare (vedere "Configurazione dispositivo").
- Collegare il dispositivo rispettando lo schema di collegamento, assicurandosi preventivamente di aver tolto la tensione di alimentazione.
*non è necessario collegare il neutro: collegarlo soltanto qualora le lampade LED sfarfallassero o quando non si spegnessero completamente.

Attenzione

Non utilizzare in nessun caso trasformatori elettromagnetici con lampade LED 12V perchè possono causare danni irreversibili al dispositivo.

Non collegare insieme lampade di diversa tecnologia. Collegare soltanto le tipologie di carichi luminosi indicati nella tabella "Portata massima".

Non installare il dispositivo in prossimità di carichi induttivi (motori, trasformatori, macchine utensili, ...) in quanto campi elettromagnetici particolarmente forti potrebbero disturbare il funzionamento.

Manuale d'Uso

DIMMER DA RETROFRUTTO

Leggere attentamente tutte le istruzioni

- **In.Regolo** è un dimmer da retrofrutto, adatto per il controllo dell'intensità luminosa della lampada a incandescenza, alogene 230 V, alogene 12 V con trasformatore, lampade basso consumo e LED dimmerabili.

Codice	Modello	Descrizione
VE773400	In.Regolo	Dimmer da retrofrutto

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del dispositivo è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare il dispositivo se qualche parte risulta danneggiata.
- 3) Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 4) In caso di malfunzionamento del dispositivo non eseguire interventi di riparazione e contattare direttamente l'assistenza tecnica.
- 5) Nell'impianto elettrico a monte del dispositivo deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- 6) Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 7) Prima di accedere ai morsetti o ai selettori, verificare che i conduttori non siano in tensione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 V~ 50 Hz
- Autoconsumo: 0,035 VA
- Regolazione livello di luminosità minima: dal 10% al 30%
- Selezione metodo di regolazione:
 - LAMP1 Trailing edge (taglio fine fase)
 - LAMP2 Leading edge (taglio inizio fase)
- Carico minimo: 3 W
- Pulsanti luminosi: non ammessi
- Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +50 °C
- Terminali di collegamento: 4 fili ø 1 mm²
- lampade alogene e LED 12V regolabili con trasformatore elettronico regolabile (C)
- Tipo di protezione: IP 20

CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO

Il dispositivo è dotato di due selettori di funzionamento così da poter gestire più tipi di lampade.

• Selettore LAMP1 / LAMP2 - mem / no mem

Posizionare il selettore in posizione **LAMP1 mem** o **LAMP1 no mem** per comandare i seguenti tipi di lampade:

- lampade incandescenza e alogene 230V / 150W max
- lampade basso consumo dimmerabili 100VA max
- lampade LED 230V dimmerabili 100VA max
- lampade con regolazione a taglio di fine fase (Trailing edge) 100VA max
- lampade alogene e LED 12V regolabili con trasformatore elettronico regolabile (C) (Leading edge) 100VA max

Posizionare il selettore in posizione **LAMP2 mem** o **LAMP2 no mem** per comandare i seguenti tipi di lampade:

- lampade alogene 12V con trasformatori elettromagnetici (L) 100VA max
- lampade con regolazione a taglio di inizio fase (Leading edge) 100VA max
- lampade alogene e LED 12V regolabili con trasformatore elettronico regolabile (C) (Leading edge) 100VA max

Cos'è la funzione memoria.

mem (con memoria): il dispositivo accende le luci allo stesso livello selezionato prima dello spegnimento.

no mem (senza memoria): il dispositivo accende le luci al livello massimo.

• Selettore MIN %

Per alcuni tipi di lampade LED è necessario selezionare il livello minimo di riduzione affinché non si produca sfarfallio. Utilizzare il selettore MIN % per impostare la regolazione minima tra il 10% e il 30%. Se il LED rimane spento o sfarfalla, girare il selettore verso il massimo fino a quando non si accende.

FUNZIONAMENTO

Il comando del dispositivo avviene mediante pulsanti esterni:

- a lampada spenta, con la pressione prolungata la lampada si accende al livello minimo
- a lampada accesa, con pressioni prolungate si regola il livello luminoso
- con pressioni brevi la lampada si accende o si spegne

Nota: se la lampada lampeggia o sfarfalla è necessario modificare la posizione dei selettori (vedere "Configurazione dispositivo").

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità con le Direttive Comunitarie:

2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD)

è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:

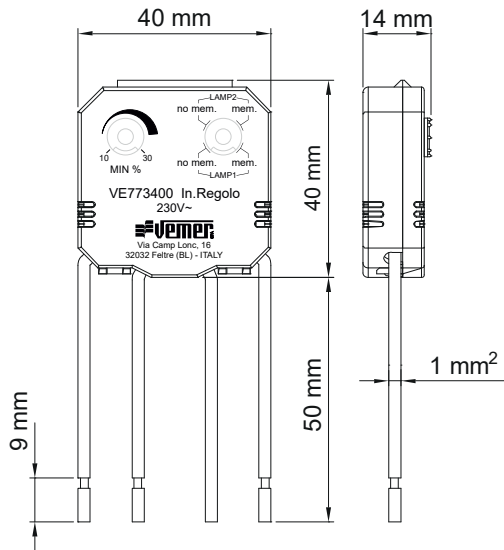
- EN 60669-2-1

Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

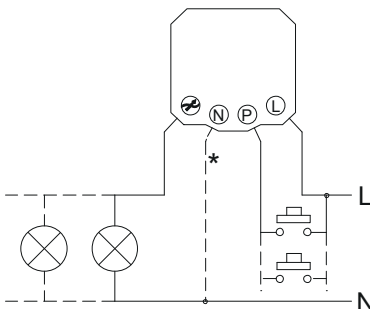


DIMENSIONS



WIRING DIAGRAMS

Maximum capacity



	LAMP1	LAMP2
	150 W	150 W
	100 VA	100 VA
LED	100 VA	×
LED TRAILING EDGE	100 VA	×
LED TRAILING EDGE	100 VA	×
LED TRAILING EDGE	100 VA	×
LED LEADING EDGE	×	100 VA
LED LEADING EDGE	×	100 VA
LED LEADING EDGE	×	100 VA
LED	×	×

ASSEMBLY

- The device is designed to be installed inside the flush-mounting boxes and must be combined with an external button. Do not use illuminated buttons.
- The device is only suitable for dimmable lamps; use with non-dimmable lamps can cause damage to both the lamp and the device.
- Before powering the device, set the selector dials to the position appropriate for the type of lamp to be controlled (see "Device configuration").
- Connect the device respecting the connection diagram, making sure in advance that the supply voltage has been removed.
* it is not necessary to connect the neutral: connect only in case of LED lamps flicker or when they do not turn off completely.

Caution

Never use electromagnetic transformers with 12V LED lamps because they can cause irreversible damage to the device.

Do not connect lamps of different technology together.
Connect only the types of luminous loads indicated in the table "Maximum capacity".

Do not install the device near proximity to inductive loads (motors, transformers, machine tools, ...) as particularly strong electromagnetic fields could disturb operation.

User manual

LIGHT DIMMER

Read all the instructions carefully

- In.Regolo** provides dimming control for 230 V incandescent or halogen lamps, 12 V halogen lamps with a transformer, low consumption lamps and dimmable LEDs.

Code	Model	Description
VE773400	In.Regolo	Dimmer for installation into universal type box

SAFETY WARNINGS

- During the device installation and the operation it is necessary to observe the following instructions:
- The device must be installed by a qualified person, strictly in observance of the connection diagrams shown in this manual.
 - Do not power the device if any part of it is damaged.
 - The product must be installed and activated in compliance with current electric systems standards.
 - In case of malfunction of the device do not carry out repairs and contact technical assistance.
 - In the electrical system upstream of the device must be installed a protection device against the overcurrents.
 - After installation inaccessibility to the terminals without using dedicated tools must be guaranteed.
 - Before accessing the connection terminals or the selector dials, make sure that the leads are not live.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 230 V~ 50 Hz
- Internal consumption: 0.035 VA
- Minimum brightness level: from 10% to 30%
- Adjustment method selection:
 - LAMP1 Trailing edge (end phase cutting)
 - LAMP2 Leading edge (start phase cutting)
- Minimum load: 3 W
- Luminous push buttons: not allowed
- Operating temperature: -10 ÷ +50 °C
- Connection terminals: 4 wires ϕ 1mm²
- Installation: in flush-mounting box
- Protection degree: IP20

DEVICE CONFIGURATION

The device is equipped with two operating selectors so as to be able to manage different types of lamps.

• LAMP1 / LAMP2 - mem / no mem selector

Put the selector in the position **LAMP1 mem** or **LAMP1 no mem** to control the following types of lamps:

- incandescent and halogen lamps 230V / 150W max
- dimmable low consumption lamps 100VA max
- 230V dimmable LED lamps 100VA max
- lamps with end phase cutting adjustment (Trailing edge) 100VA max
- adjustable 12V halogen and LED lamps with adjustable electronic transformer (C) (Trailing edge) 100VA max

Put the selector in the position **LAMP2 mem** or **LAMP2 no mem** to control the following types of lamps:

- 12V halogen lamps with electromagnetic transformers (L) 100VA max
- lamps with start phase cutting adjustment (Leading edge) 100VA max
- adjustable 12V halogen and LED lamps with adjustable electronic transformer (C) (Leading edge) 100VA max

What is the memory function.

mem (with memory): the device turns on the lights at the same level selected before switching off
no mem (without memory): the device turns on the lights at the maximum level.

• MIN% selector

For some types of LED lamps it is necessary to select the minimum reduction level so that flicker does not occur. Use the MIN% selector to set the minimum adjustment between 10% and 30%. If the LED remains off or flickers, turn the selector to maximum until it turns on.

OPERATION

The device is controlled by external buttons:

- with the lamp off, the lamp turns on at the minimum level with prolonged pressure
- with the lamp on, the light level is adjusted with prolonged pressures
- with short pressures the lamp turns on or off

Note: if the lamp flashes or flickers, the position of the selectors must be changed (see "Device configuration").

REFERENCE STANDARDS

Compliance with Community directives:
2014/35/EU (LVD) and 2014/30/EU (EMCD)
is declared in reference to the harmonized standards:
• EN 60669-2-1