

01871

**Regolatore SLAVE 230 V- 50/60 Hz per lampade ad incandescenza 40-500 W trasformatori elettronici 40-300 VA, lampade CFL 10-200 W, lampade a LED 3-200 W, comando da regolatore MASTER universale con adattatore di carico, fusibile di protezione, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.**

Tecnologia MOSFET+TRIAC a microprocessore, può funzionare sia in modalità taglio inizio fase LE (Leading Edge), sia di fine fase TE (Trailing edge) dotato di fusibile di protezione, installabile su guida DIN (60715 TH35). Non necessita di connessione al Bus, ma del segnale di sincronismo da un regolatore MASTER per guida DIN (01870) oppure da un dispositivo da incasso 3 Pulsanti (20549, 19549, 16989, 14549) o da incasso 2 Pulsanti (20529, 19529, 16969, 14529). Totale assenza di ronzio.

**IMPORTANTE: Le lampade comandabili da un singolo regolatore master o slave devono essere tutte uguali. Tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal costruttore. Verificare sulla confezione delle lampade la tipologia di dimmeraggio compatibile: LE (Leading Edge) o TE (Trailing Edge). Nel caso in cui non sia indicato, la lampada può funzionare in entrambe le modalità (scelta a discrezione dell'installatore).**

Dimmerazione con taglio inizio fase LE

Dimmerazione con taglio fine fase TE



**CARATTERISTICHE.**

- Tensione nominale di alimentazione rete: 230V~, 50/60 Hz
- Potenza dissipata: 5,5 W
- Morsetti: **N** neutro, **L** carico, **L** fase, **S** sincronismo
- Fusibile rapido ad alto potere di interruzione tipo F2,5AH 250V
- I regolatori SLAVE per funzionare, necessitano del segnale di sincronismo
- Accensione graduale (soft start): garantisce un passaggio graduale dallo stato di spento a quello di luminosità massima o precedentemente impostata; in questo modo, contribuisce all'aumento della vita della lampada riducendo lo stress subito dal filamento durante l'accensione a freddo ed evita l'effetto abbagliante per le persone.
- Accensione istantanea (flash start): da utilizzare con lampade fluorescenti compatte, garantisce una corretta accensione delle lampade con difficoltà di accensione al minimo.
- Spegnimento graduale (soft end): garantisce un passaggio graduale dallo stato di acceso a quello di spento.
- Memorizzazione, allo spegnimento del carico, della regolazione impostata (salvo interruzione di rete);
- Regolazione taglio inizio fase (LE): da utilizzare con lampade ad incandescenza, lampade fluorescenti compatte o a LED compatibili, e trasformatori elettronici di tipo
- Regolazione taglio a fine fase (TE): da utilizzare con carichi compatibili come lampade fluorescenti, lampade a LED o trasformatori elettronici di tipo
- Protezione contro i cortocircuiti all'accensione con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Protezione termica con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.

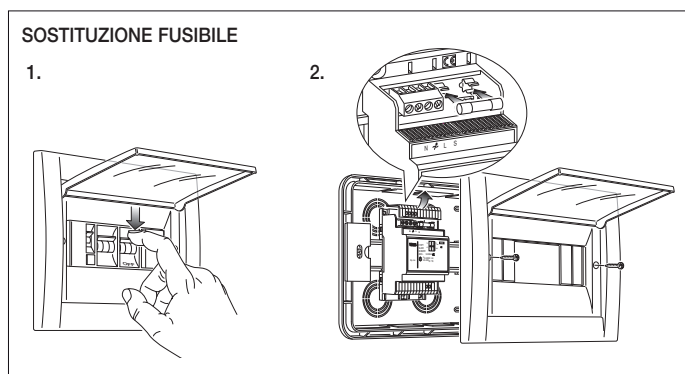
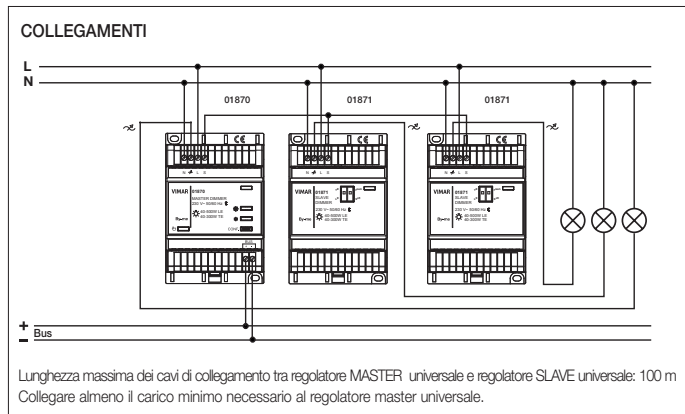
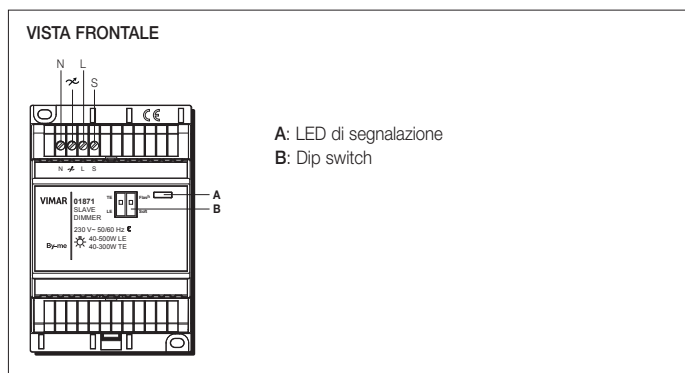
Carichi comandabili	LE	TE
	40 ÷ 500 W	40 ÷ 300 W
	10 ÷ 100 W (max 5 lampade)	10 ÷ 200 W (max 10 lampade)
	3 ÷ 100 W (max 5 lampade)	3 ÷ 200 W (max 10 lampade)
Trasformatori elettronici per alogene	40 ÷ 300 W (max 3 trasformatori di tipo )	40 ÷ 300 W (max 5 trasformatori di tipo )

**CONFIGURAZIONE.**

**ATTENZIONE: In caso di collegamento MASTER-SLAVE, lo SLAVE deve essere configurato (mediante i dip-switch) nella stessa modalità di funzionamento del MASTER.**

Il regolatore 01871 è configurabile mediante i due dip switch accessibili sul lato frontale:

Dip-switch di sinistra		Dip-switch di destra	
TE		Flash	Taglio fine fase (TE)
LE		Soft	
TE		Flash	Taglio inizio fase (LE)
LE		Soft	



**REGOLE DI INSTALLAZIONE.**

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi ad una temperatura compresa tra -5 °C e +45 °C.
  - Le lampade collegate al master o slave devono essere tutte uguali.
  - Non adatto al comando di motori (es. agitatori d'aria, aspiratori).
  - La potenza nominale non deve essere mai superata.
  - Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti danneggiano irreparabilmente il regolatore. Prima dell'installazione eseguire un'attenta verifica del circuito eliminando le eventuali cause sopra esposte.
  - Il regolatore non è provvisto di interruzione meccanica nel circuito principale e non fornisce quindi separazione galvanica. Il circuito sul lato carico deve essere considerato sempre in tensione.
  - Per ulteriori istruzioni si veda il manuale allegato alla centrale di controllo.

Per tutti i dettagli sulle possibili architetture di installazione si veda SI-Schemi Installativi presente su [www.vimar.com](http://www.vimar.com) -> Prodotti -> Catalogo prodotti in corrispondenza del codice articolo.

**CONFORMITÀ NORMATIVA.**

Direttiva BT. Direttiva EMC. Norma EN 50428.

**RAEE - Informazione agli utilizzatori**  
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

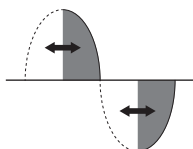
01871

**SLAVE dimmer 230 V~ 50/60 Hz for incandescent lamps 40-500 W electronic transformers 40-300 VA, CFL lamps 10-200 W, LED lamps 3-200 W, control from universal MASTER dimmer with load adapter, protection fuse, installation on DIN rails (60715 TH35), occupies 4 modules size 17.5 mm.**

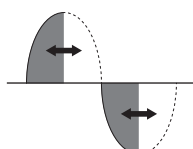
MOSFET+TRIAC microprocessor technology, works in both LE (Leading Edge) and TE (Trailing Edge) modes, equipped with protection fuse, can be installed on DIN rails (60715 TH35). It does not require connecting to the busbar, but the sync signal from a MASTER dimmer for DIN rails (01870) or from a 3-Button flush-mounted device (20549, 19549, 16989, 14549) or 2-Button flush-mounted device (20529, 19529, 16969, 14529). No buzzing whatsoever.

**IMPORTANT: Lamps controllable from a single master or slave dimmer must all be the same. All controllable loads must be declared DIMMERABLE by the manufacturer. Check the type of compatible dimming on the lamp package: LE (Leading Edge) or TE (Trailing Edge). If it is not specified, the lamp can operate in both modes (chosen at the discretion of the installer).**

Dimming with Leading Edge mode



Dimming with Trailing Edge mode



**CHARACTERISTICS.**

- Rated supply voltage mains: 230V~, 50/60 Hz
- Dissipated power: 5.5 W
- Terminals: **N** neutral, **L** load, **S** synchronization
- Protection fuse F2,5AH 250V
- SLAVE dimmers need a synchronism signal to function
- Soft start: ensures gradual lighting from zero to maximum or preset lighting levels. This way the life of a lamp is increased by reducing stress on the filament and prevents light flash.
- Flash start: used with compact fluorescent lamps, ensures that the lamps are switched on correctly, reducing any difficulties to a minimum.
- Soft end: slowly brings the load down from on to off.
- Lighting level is saved when turned off (unless there is a blackout);
- Leading Edge mode: used with incandescent lamps, compact fluorescent lamps and LED compatible lamps, as well as type electronic transformers.
- Trailing Edge mode: used with compatible loads such as fluorescent lamps, LED lamps or type electronic transformers.
- Protection against short-circuiting when turning on with flashing blow-out indicator.
- Thermal protection with flashing blow-out indicator.
- Installation on EN50022 rails, occupies 4 modules of 17.5 mm.

Controllable loads	LE	TE
	40 to 500 W	40 to 300 W
	10 to 100 W (Max 5 lamps)	10 to 200 W (Max 10 lamps)
	3 to 100 W (Max 5 lamps)	3 to 200 W (Max 10 lamps)
Electronic transformers for halogen lamps	40 to 300 W (Max 3 transformers type )	40 to 300 W (Max 5 transformers type )

**CONFIGURATION.**

**WARNING: When connecting MASTER-SLAVE, the SLAVE must be configured (using the dip-switches) in the same operating mode as the MASTER.**

The dimmer 01871 can be configured by the two dip switches which are accessible from the front:

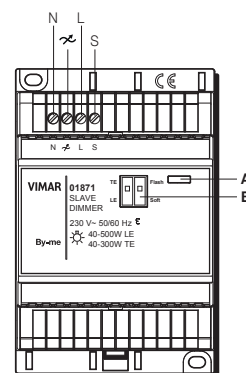
	Flash Soft	<b>Setting onto TE</b>
	Flash Soft	<b>Setting onto Flash</b> instant lighting on maximum brightness and then it adjusts linearly to the set brightness
	Flash Soft	<b>Setting onto Soft</b> gradual lighting up to the set brightness

**INSTALLATION RULES.**

Installation should be carried out by qualified personnel in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.

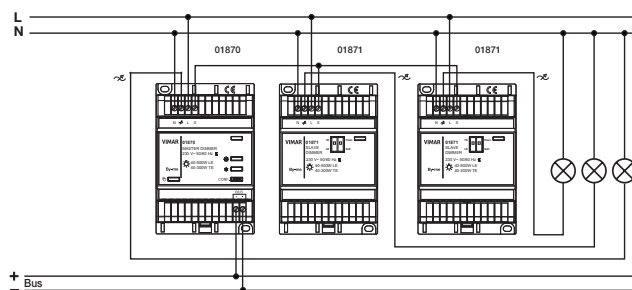
- It should be used in dry, dust-free places at a temperature of between -5°C and +45°C.
- The lamps connected to the master or slave must all be the same.
- Not suitable for controlling motors (e.g. fans, ventilators).

**FRONT VIEW**



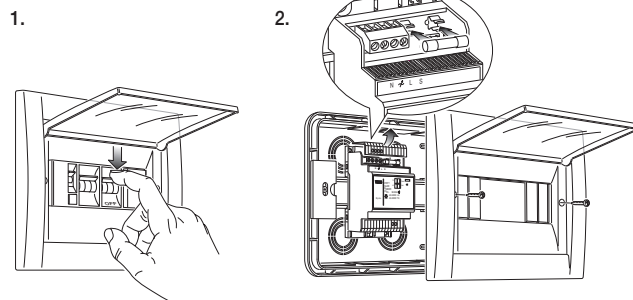
- A: Indicator LED
- B: Dip switch

**CONNECTIONS**



Maximum length of cables connecting universal MASTER dimmer and universal SLAVE dimmer: 100 m  
Connect at least the minimum load required to the universal master dimmer.

**CHANGING FUSE**



- The rated power level should never be exceeded.
- Overloading, power surges and short-circuits may irreparably damage dimmers. Before installation check the circuit carefully and eliminate any of the above causes.
- The dimmer does not have a mechanical circuit breaker in the main circuit and so is not galvanically separated. The circuit load should be considered always powered. For further instructions see the manual enclosed with the control panel.

For all details on possible installation architectures, please refer to SI-Connection diagrams for the relevant item code at [www.vimar.com](http://www.vimar.com) -> Products -> Product catalogue.

**STANDARD CONFORMITY.**

LV directive. EMC directive. Standard EN 50428.



**WEEE - Information for users**

If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m<sup>2</sup>, if they measure less than 25 cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

01871

Variateur ESCLAVE 230 V~ 50/60 Hz pour lampes à incandescence 40-500 W transformateurs électroniques 40-300 VA, lampes CFL 10-200 W, lampes à LED 3-200 W, commande par variateur MAÎTRE universel avec adaptateur de charge, fusible de protection, installation sur rail DIN (60715 TH35), occupe 4

Technologie MOSFET+TRIAC à microprocesseur, peut fonctionner en mode coupure début de phase LE (Leading Edge) ou fin de phase TE (Trailing edge) avec fusible de protection, peut être installé sur rail DIN (60715 TH35). Ne nécessite pas de connexion au Bus mais du signal de synchronisme via un variateur MAÎTRE pour rail DIN (01870) ou d'un dispositif d'encastrement 3 boutons (20549, 19549, 16989, 14549) ou d'encastrement 2 boutons (20529, 19529, 16969, 14529). Absence totale de ronflement.

**IMPORTANT :** Toutes les lampes commandées par un même variateur maître ou esclave doivent être identiques. Toutes les charges commandées doivent être certifiées COMPATIBLES VARIATEUR par le fabricant. Vérifier le type de gradation compatible sur l'emballage des lampes : LE (Leading Edge) ou TE (Trailing Edge). Sauf indication contraire, la lampe peut fonctionner selon les deux modalités (choix confié à l'installateur).

Gradation par coupure en début de phase LE      Gradation par coupure en fin de phase TE



### CARACTÉRISTIQUES.

- Tension nominale d'alimentation réseau : 230V~, 50/60 Hz
- Puissance dissipée : 5,5 W
- Bornes : N neutre, charge, L phase, S synchronisme
- Fusible de protection F2,5AH 250V
- Pour fonctionner, les variateurs ESCLAVES doivent disposer d'un signal de synchronisation.
- Amorçage graduel (soft start) : passage progressif de l'extinction à la luminosité maximale ou prééglée ; augmente la durée de vie de la lampe en réduisant le stress du filament lors de l'amorçage à froid et évite l'éblouissement.
- Amorçage instantané (flash start) : pour lampes fluocompactes, améliore l'amorçage des lampes qui s'allument mal au minimum.
- Extinction progressive (soft end) : passage progressif de l'éclairage à l'extinction.
- Mémorisation du réglage sélectionné à l'extinction de la charge (hors panne de réseau) ;
- Gradation par coupure en début de phase (LE) : pour lampes à incandescence, lampes fluocompactes ou à LED compatibles et transformateurs électroniques de type
- Gradation par coupure en fin de phase (TE) : pour charges compatibles, notamment lampes fluorescentes, lampes à LED ou transformateurs électroniques de type
- Protection contre les courts-circuits à l'allumage avec indicateur de fusion par témoin clignotant.
- Protection thermique avec indicateur de fusion par témoin clignotant.
- Installation sur rail EN50022, occupe 4 modules de 17,5 mm.

Charges commandées	LE	TE
	40 ÷ 500 W	40 ÷ 300 W
	10 ÷ 100 W (max 5 lampes)	10 ÷ 200 W (max 10 lampes)
	3 ÷ 100 W (max 5 lampes)	3 ÷ 200 W (max 10 lampes)
Transformateurs électroniques	40 ÷ 300 W (max 3 transformateurs type )	40 ÷ 300 W (max 5 transformateurs type )

### CONFIGURATION.

**ATTENTION :** En cas de connexion MAÎTRE-ESCLAVE, l'ESCLAVE doit être configuré (via les dip-switches) de la même façon que le MAÎTRE.

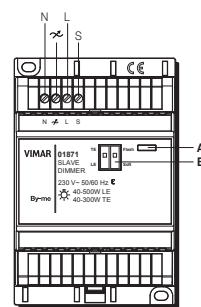
Le variateur 01871 peut être configuré par les deux dip-switches accessibles en façade :

	Flash	Configuration sur TE
	Soft	
	Flash	Configuration sur LE
	Soft	

### CONSIGNES D'INSTALLATION.

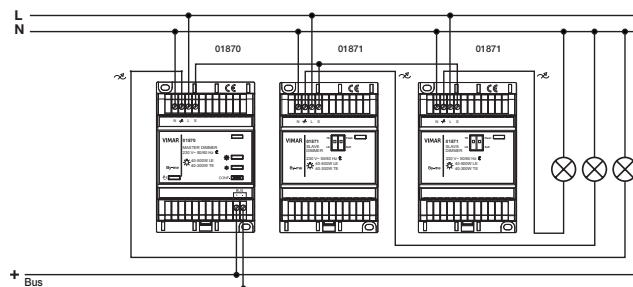
L'installation doit être confiée à des personnel qualifiés et exécutée conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.

### VUE DE FACE



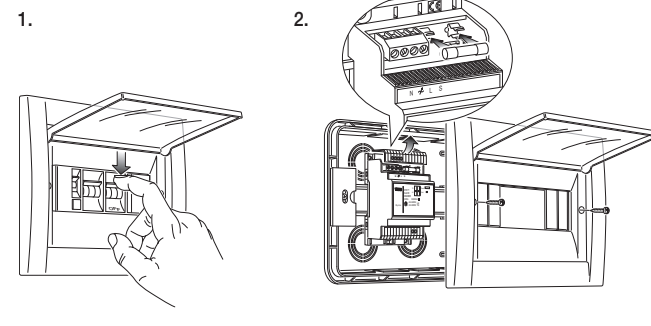
- A : LED de signalisation
- B : Dip switch

### BRANCHEMENTS



Longueur maximale des câbles de liaison entre le variateur MAÎTRE universel et le variateur ESCLAVE universel : 100 m  
Connecter au moins la charge minimale nécessaire au variateur maître universel.

### REPLACEMENT FUSIBLE



1. S'utilise dans des endroits secs et non poussiéreux, à une température comprise entre -5 °C et +45 °C.
2. Toutes les lampes reliées au maître ou à l'esclave doivent être identiques.
3. N'est pas adapté à la commande de moteurs (par ex. agitateurs d'air, aspirateurs).
4. La puissance nominale ne doit jamais être dépassée.
5. Les surcharges, arcs électriques et courts-circuits peuvent endommager irrémédiablement le variateur. Avant l'installation, vérifier soigneusement le circuit et éliminer les risques exposés ci-dessus.
6. Le variateur dépourvu de coupure mécanique sur le circuit principal n'assure pas l'isolation galvanique du dispositif. Le circuit côté charge doit être considéré comme étant toujours sous tension.
7. Pour consulter les instructions, voir le manuel livré avec la centrale de commande.

Pour plus de détails sur les architectures possibles de l'installation, voir SI-Diagrams de connexion sur le site [www.vimar.com](http://www.vimar.com) -> Produits -> Catalogue produits et code de l'article.

### CONFORMITÉ AUX NORMES

Directive BT. Directive CEM. Norme EN 50428.



#### DEEE - Informations pour les utilisateurs

Le symbole du caisson barré, là où il est reporté sur l'appareil ou l'emballage, indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets. Au terme de la durée de vie du produit, l'utilisateur devra se charger de le remettre à un centre de collecte séparée ou bien au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit. Il est possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm aux revendeurs dont la surface de vente est d'au moins 400 m<sup>2</sup>. La collecte séparée appropriée pour l'envoi successif de l'appareil en fin de vie au recyclage, au traitement et à l'élimination dans le respect de l'environnement contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise le réemploi et/ou le recyclage des matériaux dont l'appareil est composé.

01871

Regulador SLAVE 230 V~ 50/60 Hz para lámparas incandescentes 40-500 W, transformadores electrónicos 40-300 VA, lámparas CFL 10-200 W, lámparas de LED 3-200 W, con mando desde regulador MASTER universal con adaptador de carga, fusible de protección, montaje en carril DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm.

Tecnología MOSFET+TRIAC con microprocesador, puede funcionar tanto en el modo de corte en inicio de fase LE (Leading Edge), como en fin de fase TE (Trailing Edge), provisto de fusible de protección, para montaje en carril DIN (60715 TH35). No requiere conexión al Bus, sino la señal de sincronismo desde un regulador MASTER para carril DIN (01870) o bien desde un dispositivo de empotrar de 3 pulsadores (20549, 19549, 16989, 14549) o de empotrar de 2 pulsadores (20529, 19529, 16969, 14529). Ausencia total de zumbido.

**IMPORTANTE:** Las lámparas que se pueden controlar desde un único regulador Master o Slave deben ser todas iguales. Todas las cargas controladas deben ser declaradas REGULABLES POR DIMMER por el fabricante. Hay que comprobar el tipo de regulación compatible en el envase de las lámparas: LE (Leading Edge) o TE (Trailing Edge). Si no se indica, la lámpara puede funcionar en ambos modos (elección a discreción del instalador).

Regulación con corte en inicio de fase LE

Regulación con corte en fin de fase TE



**CARACTERÍSTICAS.**

- Tensión nominal de alimentación de red: 230V~, 50/60 Hz
- Potencia disipada: 5,5 W
- Bornes: N neutro, ~ carga, L fase, S sincronismo
- Fusible de protección F2,5AH 250V
- Para funcionar, los reguladores SLAVE necesitan la señal de sincronismo
- Encendido gradual (soft start): garantiza el paso progresivo del estado de apagado al de máxima intensidad de luz o al programado anteriormente; contribuye así a aumentar la vida útil de la lámpara reduciendo el estrés que sufre el filamento durante el encendido en frío y evita el efecto deslumbrante para las personas.
- Encendido instantáneo (Flash Start): se utiliza con lámparas fluorescentes compactas y garantiza el correcto encendido de lámparas cuyo encendido al mínimo sea dificultoso;
- Apagado gradual (Soft End): garantiza el paso progresivo del encendido al apagado.
- Memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto corte de red).
- Regulación de corte en inicio de fase (LE): se utiliza con lámparas incandescentes, lámparas fluorescentes compactas o de LED compatibles y transformadores electrónicos de tipo
- Regulación de corte en fin de fase (TE): se utiliza con cargas compatibles como lámparas fluorescentes, lámparas de LED o transformadores electrónicos de tipo
- Protección contra cortocircuitos al encender con señalización de intervención mediante el parpadeo del piloto.
- Protección térmica con señalización de intervención mediante el parpadeo del piloto.
- Montaje en carril EN50022; ocupa 4 módulos de 17,5 mm.

Cargas controlables	LE	TE
	40 ÷ 500 W	40 ÷ 300 W
	10 ÷ 100 W (máx 5 lámparas)	10 ÷ 200 W (máx 10 lámparas)
	3 ÷ 100 W (máx 5 lámparas)	3 ÷ 200 W (máx 10 lámparas)
Transformadores electrónicos	40 ÷ 300 W (máx 3 transformadores de tipo)	40 ÷ 300 W (máx 5 transformadores de tipo)

**CONFIGURACIÓN.**

**ATENCIÓN:** En caso de conexión MASTER-SLAVE, el SLAVE debe ser configurado (mediante los conmutadores DIP) en el mismo modo de funcionamiento del MASTER.

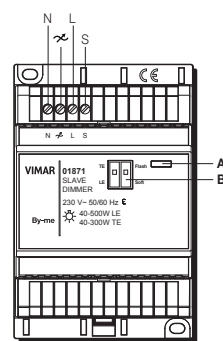
El regulador 01871 es configurable mediante los dos conmutadores DIP accesibles en el lado frontal:

		Configuración de Flash encendido instantáneo al máximo y luego regulación lineal a la intensidad establecida
		Configuración de Soft encendido gradual a la intensidad establecida

**NORMAS DE INSTALACIÓN.**

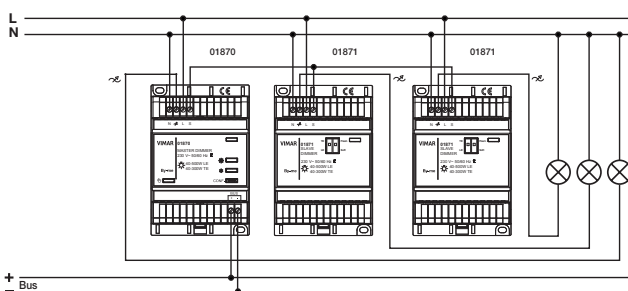
La instalación debe ser realizada por personal cualificado cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.

**VISTA FRONTAL**



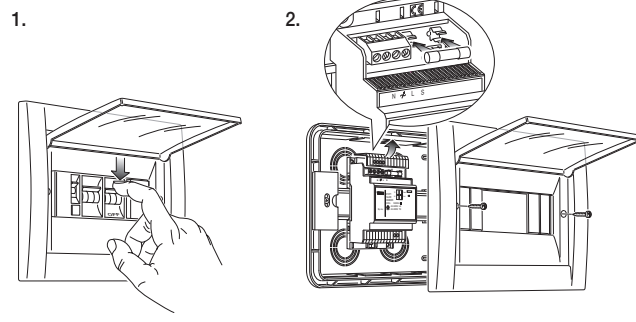
A: LED de señalización  
B: Conmutador DIP

**CONEXIONES**



Longitud máxima de los cables de conexión entre regulador MASTER universal y regulador SLAVE universal: 100 m  
Hay que conectar al menos la carga mínima necesaria al regulador MASTER universal.

**SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE**



- El dispositivo debe utilizarse en lugares secos y sin polvo, a una temperatura comprendida entre -5 °C y +45 °C.
- Las lámparas conectadas al MASTER o SLAVE deben ser todas iguales.
- El dispositivo es inadecuado para el control de motores (por ejemplo, agitadores de aire, extractores).
- Nunca debe superarse la potencia nominal.
- Las sobrecargas, los arcos eléctricos y los cortocircuitos dañan irreparablemente el dispositivo. Antes de instalar el dispositivo, hay que comprobar atentamente el circuito y eliminar los fallos arriba indicados.
- El regulador no está provisto de corte mecánico en el circuito principal y por consiguiente no proporciona aislamiento galvánico. El circuito del lado de la carga debe considerarse siempre con tensión.
- Para más información, consulte el manual de la central de control.

Para todos los detalles acerca de las posibles arquitecturas de montaje, consulte SI-Esquema de conexión en [www.vimar.com](http://www.vimar.com) -> Productos -> Catálogo de productos al lado del código del artículo.

**CONFORMIDAD A LAS NORMAS.**

Directiva BT. Directiva EMC. Norma EN 50428.



**RAEE - Información para los usuarios**

El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida selectiva adecuado o devolvérselo al vendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto. En las tiendas con una superficie de venta de al menos 400 m<sup>2</sup>, es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con unas dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida selectiva adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato.



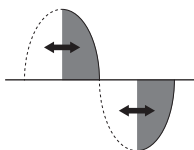
01871

**SLAVE-Dimmer 230 V~ 50/60 Hz für Glühlampen 40-500 W elektronische Transformatoren 40-300 VA, Kompakt-Leuchtstofflampen 10-200 W, LED-Lampen 3-200 W, Steuerung von MASTER-Universaldimmer mit Lastadapter, Schutzsicherung, DIN-Schienenmontage (60715 TH35), belegt 4 Modulplätze à 17,5 mm.**

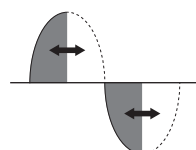
Technologie MOSFET+TRIAC mit Mikroprozessor, funktioniert sowohl in Phasenanschnitt LE (Leading Edge), als auch in Phasenabschnitt TE (Trailing Edge), mit Schutzsicherung, Installation auf DIN-Schiene (60715 TH35). Ein Bus-Anschluss ist nicht erforderlich, jedoch wird ein Synchronsignal von einem MASTER-Dimmer für DIN-Schienenmontage (01870) oder eines UP-Geräts mit 3 Tastern (20549, 19549, 16989, 14549) oder mit 2 Tastern (20529, 19529, 16969, 14529) benötigt. Keinerlei Summen.

**WICHTIG:** Von einem einzelnen Master- oder Slave-Dimmer können nur gleiche Lampen geregelt werden. Alle geregelten Lampen müssen vom Hersteller als DIMMBAR gekennzeichnet sein. Auf der Packung der Lampen die Art der kompatiblen Dimmung prüfen: LE (Leading Edge) oder TE (Trailing Edge). Wenn nichts angegeben ist, funktioniert die Lampe sowohl als Phasenanschnitt- als auch als Phasenabschnitt-Dimmer (Wahl nach Ermessen des Installationstechnikers).

Phasenanschnitt-Dimmung LE



Phasenabschnitt-Dimmung LE



**TECHNISCHE MERKMALE.**

- Nennspannung Netz: 230V~, 50/60 Hz
- Verlustleistung: 5,5 W
- Klemmen: N Neutralleiter, ~ Last, L Phase, S Synchronismus
- Schutzsicherung F2,5AH 250V
- Um zu funktionieren, benötigen die SLAVE-Dimmer das Synchronsignal
- Sanftanlauf (Softstart): Zur Gewährleistung eines schrittweise erfolgenden Übergangs vom Aus-Status zur maximalen bzw. zuvor eingestellten Lichtstärke; diese Funktion trägt zur Erhöhung der Betriebslebensdauer der Lampe bei, da die Belastung des Glühdrahts während der Einschaltung im kalten Zustand verringert wird, und verhindert den Blendeffekt für Personen.
- Sofortanlauf (Flash Start): Zur Verwendung mit Kompakt-Leuchtstofflampen, garantiert korrektes Einschalten der Lampen mit Einschalterschwierigkeiten auf Mindeststufe.
- Allmähliches Ausschalten (Soft End): Zur Gewährleistung eines schrittweise erfolgenden Übergangs vom Ein- zum Aus-Status.
- Speicherung der eingestellten Regelung bei Ausschaltung der Last (nicht bei Netzstromausfall);
- Phasenanschnittsteuerung (LE): Zur Verwendung mit Glühlampen, Kompakt-Leuchtstofflampen oder kompatiblen LED-Lampen und elektronischen Transformatoren Typ
- Phasenabschnittsteuerung (TE): Zur Verwendung mit kompatiblen Lasten wie Leuchtstofflampen, LED-Lampen oder elektronischen Transformatoren Typ
- Schutz gegen Kurzschlüsse bei der Einschaltung mit Auslösesignal mittels blinkender Kontrollleuchte.
- Wärmeschutz mit Auslösesignal mittels blinkender Kontrollleuchte.
- Hutschienenmontage nach EN 50022, belegt 4 Module à 17,5 mm.

Regelbare Lasten	LE	TE
	40 ÷ 500 W	40 ÷ 300 W
	10 ÷ 100 W (max. 5 Lampen)	10 ÷ 200 W (max. 10 Lampen)
	3 ÷ 100 W (max. 5 Lampen)	3 ÷ 200 W (max. 10 Lampen)
Elektronische Transformatoren	40 ÷ 300 W (max. 3 Transformatoren Typ	40 ÷ 300 W (max. 5 Transformatoren Typ

**KONFIGURATION.**

**ACHTUNG:** Beim Master/Slave-Anschluss muss das SLAVE-Gerät (mit den Dip-Schaltern) auf die gleiche Betriebsart konfiguriert werden, wie das MASTER-Gerät.

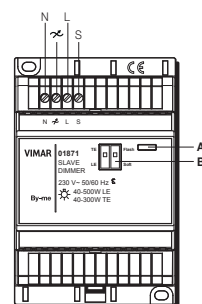
Der Slave-Universaldimmer 01871 kann mit den zwei Dip-Schaltern konfiguriert werden, die an der Vorderseite zugänglich sind:

TE	Flash	Einstellung auf TE
LE	Soft	
TE	Flash	Einstellung auf Flash Sofortiges Einschalten auf höchster Regelstufe, danach lineare Regelung auf die vorgegebenen Helligkeitsstufe
LE	Soft	
TE	Flash	Einstellung auf Soft allmähliche Einschaltung bei der vorgegebenen Helligkeitsstufe
LE	Soft	

**INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN.**

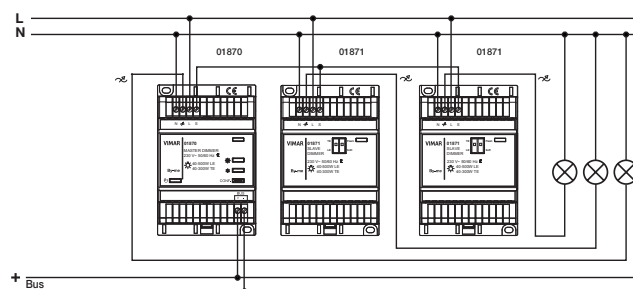
Die Installation muss durch Fachpersonal gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischen Materials erfolgen.

**FRONTANSICHT**



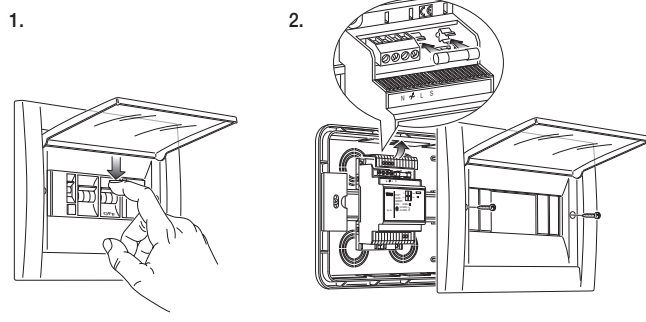
A: Anzeige-LED  
B: Dip-Schalter

**ANSCHLÜSSE**



Maximale Länge der Verbindungskabel zwischen MASTER- und SLAVE-Universaldimmer: 100 m  
Mindestens die für den Master-Universaldimmer erforderliche Last anschließen.

**AUSWECHSELN DER SICHERUNG**



- Benutzung in trockener, nicht staubiger Umgebung bei einer Temperatur zwischen -5 °C und +45 °C.
- An den Master oder Slave dürfen nur gleiche Lampen angeschlossen werden.
- Für die Steuerung von Motoren nicht geeignet (z.B. Lüfter, Sauggebläse).
- Die Nennleistung darf niemals überschritten werden.
- Überbelastungen, elektrische Bögen und Kurzschlüsse beschädigen den Dimmer unweigerlich. Zum Ausschluss der vorgenannten Ursachen muss der Kreis daher vor der Installation einer gründlichen Überprüfung unterzogen werden.
- Der Dimmer ist nicht mit einer mechanischen Unterbrechung im Hauptkreis versehen und gewährleistet demnach keine galvanische Trennung. Der Kreis auf der Lastseite ist stets als spannungsführend zu betrachten.
- Für weitere Anleitungen wird auf das Handbuch verwiesen, das der Steuerzentrale By-me beiliegt.

Für alle weiteren Details zu den möglichen Installationsarchitekturen siehe SI-Schaltplan auf der Website [www.vimar.com](http://www.vimar.com) -> Produkte -> Produktkatalog an der jeweiligen Artikelnummer.

**NORMKONFORMITÄT.**

Niederspannungsrichtlinie. EMV-Richtlinie. Norm EN 50428.



**Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Informationen für die Nutzer**

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist. Nach Ende der Nutzungsdauer obliegt es dem Nutzer, das Produkt in einer geeigneten Sammelstelle für getrennte Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Ankauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Händlern mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m<sup>2</sup> können zu entsorgende Produkte mit Abmessungen unter 25 cm kostenlos und ohne Kaufzwang abgegeben werden. Die angemessene Mülltrennung für das dem Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Gerätes trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt den Wiedereinsatz und/oder das Recyceln der Materialien, aus denen das Gerät besteht.

01871

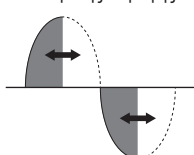
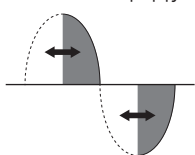
**Ρυθμιστής SLAVE 230 V~ 50/60 Hz για λαμπτήρες πυρακτώσεως 40-500 W, ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές 40-300 VA, λαμπτήρες CFL 10-200 W, λαμπτήρες LED 3-200 W, έλεγχος από ρυθμιστή MASTER universal με προσαρμογέα φορτίου, ασφάλεια προστασίας, εγκατάσταση σε οδηγό DIN (60715 TH35), κάλυψη 4 module των 17,5 mm.**

Τεχνολογία με μικροεπεξεργαστή MOSFET+TRIAC, μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε στη λειτουργία ανερχόμενης παρυφής LE (Leading Edge) είτε στη λειτουργία κατερχόμενης παρυφής TE (Trailing edge) με ασφάλεια προστασίας. Μπορεί να εγκατασταθεί σε οδηγό DIN (60715 TH35). Δεν απαιτείται σύνδεση στο Bus, αλλά σήμα συγχρονισμού από έναν ρυθμιστή MASTER για οδηγό DIN (01870) ή από χωνευτό μηχανισμό 3 πλήκτρων (20549, 19549, 16989, 14549) ή 2 πλήκτρων (20529, 19529, 16969, 14529). Πλήρης απουσία βόμβου.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Οι λαμπτήρες που ελέγχονται από έναν μεμονωμένο ρυθμιστή master ή slave πρέπει να είναι ίδιοι. Όλα τα ελεγχόμενα φορτία πρέπει να έχουν δυνατότητα DIMMER σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Ελέγξτε στη συσκευασία των λαμπτήρων τη συμβατή τυπολογία ρύθμισης dimmer: LE (Leading Edge) ή TE (Trailing Edge). Εάν δεν αναφέρεται, ο λαμπτήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στις δύο λειτουργίες (επιλέγεται από τον τεχνικό εγκατάστασης).

Ρύθμιση dimmer με λειτουργία ανερχόμενης παρυφής LE

Ρύθμιση dimmer με λειτουργία κατερχόμενης παρυφής TE



**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.**

- Ονομαστική τάση τροφοδοσίας δικτύου: 230V~, 50/60 Hz
- Διαχεόμενη ισχύς: 5,5 W
- Επαφές κλέμας: N ουδέτερο, ~ φορτίο, L φάση, S συγχρονισμός
- Ασφάλεια προστασίας F2,5AH 250V
- Για τη λειτουργία των ρυθμιστών SLAVE, απαιτείται σήμα συγχρονισμού
- Σταδιακή ενεργοποίηση (soft start): διασφαλίζει τη σταδιακή μετάβαση από την κατάσταση απενεργοποίησης στην κατάσταση μέγιστης φωτεινότητας ή στην προηγούμενη ρύθμιση. Με τον τρόπο αυτό, συμβάλλει στην αύξηση της διάρκειας ζωής του λαμπτήρα μειώνοντας την καταπόνηση του νήματος κατά την ενεργοποίηση εν ψυχρώ και αποτρέπει το φαινόμενο θάμβωσης.
- Άμεση ενεργοποίηση (flash start): χρησιμοποιείται με συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού και διασφαλίζει τη σωστή ενεργοποίηση των λαμπτήρων με ελάχιστη δυσκολία.
- Σταδιακή απενεργοποίηση (soft end): διασφαλίζει τη σταδιακή μετάβαση από την κατάσταση ενεργοποίησης στην κατάσταση απενεργοποίησης.
- Αποθήκευση, κατά την απενεργοποίηση του φορτίου, της καθορισμένης ρύθμισης (εκτός από την περίπτωση διακοπής ρεύματος του δικτύου).
- Ρύθμιση λειτουργίας ανερχόμενης παρυφής (LE): χρησιμοποιείται με λαμπτήρες πυρακτώσεως, συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού ή συμβατούς λαμπτήρες LED και ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές τύπου
- Ρύθμιση λειτουργίας κατερχόμενης παρυφής (TE): χρησιμοποιείται με συμβατά φορτία, όπως λαμπτήρες φθορισμού, λαμπτήρες LED ή ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές τύπου
- Προστασία από βραχυκυκλώματα κατά την ενεργοποίηση με επισήμανση της επέμβασης μέσω λυχνίας που αναβοσβήνει.
- Θερμική προστασία με επισήμανση της επέμβασης μέσω λυχνίας που αναβοσβήνει.
- Εγκατάσταση σε οδηγό EN50022, κάλυψη 4 module 17,5 mm.

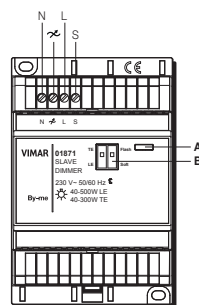
Ελεγχόμενα φορτία	LE	TE
	40 ÷ 500 W	40 ÷ 300 W
	10 ÷ 100 W (5 λαμπτήρες το μέγ.)	10 ÷ 200 W (10 λαμπτήρες το μέγ.)
	3 ÷ 100 W (5 λαμπτήρες το μέγ.)	3 ÷ 200 W (10 λαμπτήρες το μέγ.)
Ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές	40 ÷ 300 W (3 μετασχηματιστές το μέγ. τύπου)	40 ÷ 300 W (5 μετασχηματιστές το μέγ. τύπου)

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε περίπτωση σύνδεσης MASTER-SLAVE, ο μηχανισμός SLAVE πρέπει να διαμορφωθεί (μέσω των dip-switch) στην ίδια λειτουργία με το μηχανισμό MASTER. Ο ρυθμιστής 01871 μπορεί να διαμορφωθεί μέσω των δύο dip switch που υπάρχουν στην μπροστινή πλευρά:

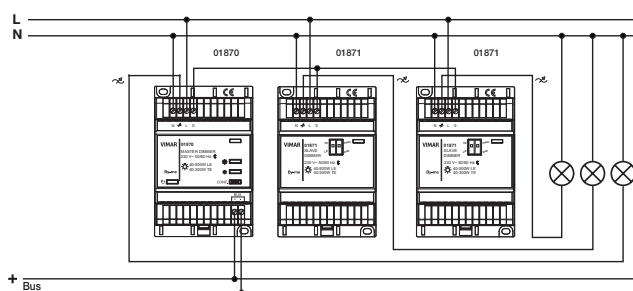
		<b>Ρύθμιση στη λειτουργία TE</b>
		<b>Ρύθμιση στη λειτουργία LE</b>

**ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΠΛΕΥΡΑ**



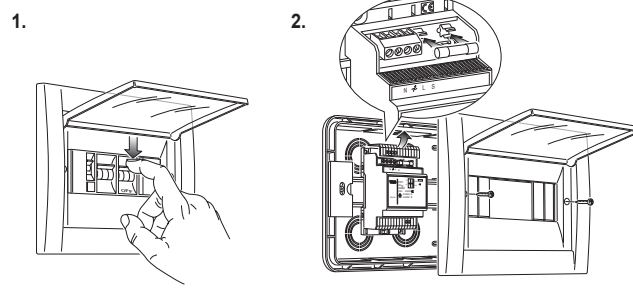
A: Led επισήμανσης  
B: Dip switch

**ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ**



Μέγιστο μήκος καλωδίων σύνδεσης μεταξύ ρυθμιστή MASTER universal και ρυθμιστή SLAVE universal: 100 m  
Συνδέστε τουλάχιστον το ελάχιστο απαιτούμενο φορτίο στο ρυθμιστή master universal.

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**



**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.**

- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς που διέπουν την εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ισχύουν στη χώρα όπου εγκαθίστανται τα προϊόντα.
- Πρέπει να χρησιμοποιείται σε στεγνούς χώρους, χωρίς σκόνη, σε θερμοκρασία μεταξύ -5°C και +45°C.
  - Οι συνδεδεμένοι λαμπτήρες στο μηχανισμό master ή slave πρέπει να είναι ίδιοι.
  - Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για τον έλεγχο κινητήρων (π.χ. αναδευτήρες αέρα, απορροφητήρες).
  - Μην υπερβαίνετε ποτέ την ονομαστική ισχύ.
  - Οι υπερφορτώσεις, τα ηλεκτρικά τόξα και τα βραχυκυκλώματα προκαλούν ανεπανόρθωτη βλάβη στο ρυθμιστή. Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε προσεκτικά το κύκλωμα εξαιλιφώντας τις παραπάνω πιθανές αιτίες.
  - Ο ρυθμιστής δεν διαθέτει μηχανική διακοπή στο κύριο κύκλωμα και, κατά συνέπεια, δεν παρέχει γαλβανική μόνωση. Το κύκλωμα στην πλευρά του φορτίου πρέπει να θεωρείται πάντα υπό τάση.
  - Για περαιτέρω οδηγίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που παρέχεται με την κεντρική μονάδα ελέγχου.

Για όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με τις πιθανές αρχιτεκτονικές εγκαταστάσεις, ανατρέξτε στα SI-Σχέδια Εγκατάστασης στην ιστοσελίδα [www.vimar.com](http://www.vimar.com) -> Προϊόντα -> Κατάλογος προϊόντος και αναζητήστε το σχετικό κωδικό προϊόντος.

**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.**

Οδηγία BT. Οδηγία EMC. Πρότυπο EN 50428.



**ΑΗΗΕ - Ενημέρωση των χρηστών**

Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων, όπου υπάρχει επάνω στη συσκευή ή στη συσκευασία της, υποδεικνύει ότι το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα υπόλοιπα απορρίμματα. Στο τέλος της χρήσης, ο χρήστης πρέπει να αναλάβει να παραδώσει το προϊόν σε ένα κατάλληλο κέντρο διαφοροποιημένης συλλογής ή να το παραδώσει στον αντιπρόσωπο κατά την αγορά ενός νέου προϊόντος. Σε κατάσταση πώλησης με επιφάνεια πωλήσεων τουλάχιστον 400 m<sup>2</sup> μπορεί να παραδοθεί δωρεάν, χωρίς καμία υποχρέωση για αγορά άλλων προϊόντων, τα προϊόντα για διάθεση, με διαστάσεις μικρότερες από 25 cm. Η επαρκής διαφοροποιημένη συλλογή, προκειμένου να ξεκινήσει η επόμενη διαδικασία ανακύκλωσης, επεξεργασίας και περιβαλλοντικά συμβατής διάθεσης της συσκευής, συμβάλλει στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την υγεία και προωθεί την επαναχρησιμοποίηση ή/και ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή.