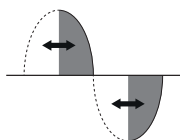


Dimmer universale 230 V- 50 Hz per lampade ad incandescenza 40-400 W, trasformatori elettronici 40-300 VA, lampade CFL dimmerabili 10-200 W, lampade LED dimmerabili 3-200 W, per alimentatori elettronici LED, comando ON/OFF con pulsante incorporato o da più punti con pulsanti NO, regolazione con potenziometro rotativo incorporato, funzione MASTER per dispositivo SLAVE 20137, regolazione intensità luminosa minima, individuazione al buio. Apparecchio non installabile nei contenitori Isoset.

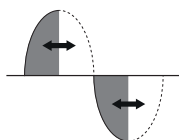
La soluzione abbinata alla serie civile Plana è disponibile anche in versione antibatterica (art. 14136.AB.1). Il trattamento antibatterico garantisce l'igiene del prodotto tramite l'azione di ioni di argento (AG+) e previene la formazione e la proliferazione di germi, batteri, virus e funghi. Affinché l'azione antibatterica sia efficace e per il mantenimento dell'igiene si raccomanda di procedere con la normale e regolare pulizia del prodotto.

IMPORTANTE: Le lampade comandabili da un singolo dimmer 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).

Regolazione con taglio inizio fase LE



Regolazione con taglio fine fase TE



CARATTERISTICHE

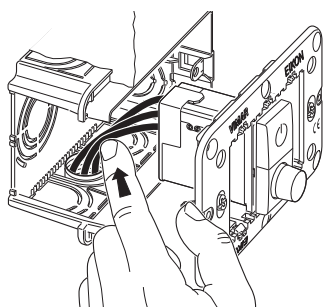
- Accensione/spegnimento del carico mediante pulsanti incorporati o normali pulsanti in chiusura non luminosi, regolazione mediante manopola rotativa.
- Accensione graduale (soft start): garantisce un passaggio graduale dallo stato di spento a quello di luminosità massima o precedentemente impostata.
- 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 accese a quello di spento.
- Regolazione taglio inizio fase (LE): da utilizzare con lampade ad incandescenza, lampade fluorescenti compatte o a LED compatibili, e trasformatori elettronici di tipo [diagramma].
- Regolazione taglio a fine fase (TE): da utilizzare con carichi compatibili come lampade fluorescenti, lampade a LED o trasformatori elettronici di tipo [diagramma].
- Protezione contro i cortocircuiti con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Protezione termica con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Funzione MASTER-SLAVE: ad un dispositivo MASTER possono essere aggiunti fino a 3 dispositivi SLAVE
- Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi ad una temperatura compresa tra 0 °C e +35 °C.
- Nel caso di installazione di 2 dimmer nella stessa scatola, i carichi comandabili da ciascun dimmer devono essere ridotti in modo che la loro somma non superi la potenza massima comandabile di un singolo dispositivo.
- Il collegamento 3 fili è richiesto nel caso in cui si utilizzino gli alimentatori 01874-01875 e le lampade 02662.

COLLEGAMENTI

- Comando mediante pulsanti incorporati o da più punti con pulsanti NO in parallelo. Non utilizzare pulsanti NO con spia luminosa.

ATTENZIONE: IL PULSANTE ON/OFF VA COLLEGATO AL CONDUTTORE DI NEUTRO.

- Per un corretto funzionamento, la lunghezza di ciascun collegamento tra il dimmer MASTER e i dimmer SLAVE o i pulsanti NO non deve superare 100 m.
- Spingere i conduttori di collegamento sul fondo della scatola onde evitare che vadano a toccare il corpo del dimmer.



CONFORMITÀ NORMATIVA

Direttiva BT. Direttiva EMC. Norma EN 60669-2-1.

Regolamento REACh (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.

DICHIARAZIONE SUPPLEMENTARE A CURA DEL COSTRUTTORE

La tabella Carichi comandabili è valida anche per applicazioni in 220 V- 60 Hz.

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 m² 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.

CONFIGURAZIONE

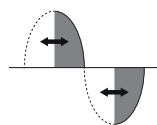
Rimuovere il tasto superiore ed impostare i dip-switch secondo la sequenza colori desiderata.

Dimmer 230 V- 50 Hz for: 40-400 W incandescent lamps, 40-300 VA electronic transformers, 10-200 W CFL lamps, 3-200 W LED lamps and LED electronic transformers, control with built-in push button or from NO peripheral push buttons, control and regulation by rotary potentiometer, MASTER function for 20137, minimum power control, visible in darkness, grey. Not for Isoset enclosures.

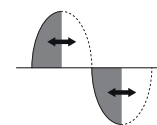
The solution combined with the Plana residential series is also available in antibacterial version (art. 14136.AB.1). The antibacterial treatment ensures full hygiene thanks to the action of the silver ions (AG+), which prevent the formation and spread of germs, bacteria, viruses and fungi. To maintain the hygiene and effectiveness of its antibacterial action, clean the product regularly.

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 dimmering on the lamp package: LE (Leading Edge) or TE (Trailing Edge). Where not specified, the lamp works in both modes, at the discretion of the installer; choose the type of dimmering that ensures the best lamp.

Dimmering with Leading Edge mode



Dimmering with Trailing Edge mode

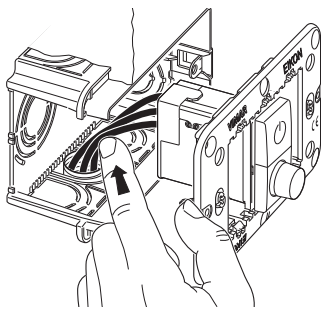


CHARACTERISTICS

- Turning on and turning off is with the built-in button or normal buttons without pilot light when off; knob dimmering.
- 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.
- Leading Edge mode: used with incandescent lamps, compact fluorescent lamps and LED compatible lamps, as well as L-type electronic transformers [diagramma].
- Trailing Edge mode: used with compatible loads such as fluorescent lamps, LED lamps or C-type electronic transformers [diagramma].
- Protection against short-circuit when turning on together with flashing blowout detector.
- Overheating protection with flashing blowout detector.
- MASTER-SLAVE function: paying attention not to exceed maximum power controllable by each dimmer. A MASTER device can have up to 3 SLAVE devices.
- It should be used in dry, dust-free places at a temperature between 0 °C and +35 °C.
- If installing 2 dimmers in a single box, the loads that can be controlled by each dimmer must be reduced so that their total does not exceed the maximum power that can be controlled by a single device.
- The 3-wire connection is required if you are using the power supply units 01874-01875 and the lamps 02662.

CONNECTIONS

- Control with built-in button or more points with NO buttons in parallel. Do not use NO buttons with pilot light.
- **NOTE: THE ON/OFF BUTTON IS CONNECTED TO THE CABLE NEUTRAL.**
- For correct operation, the length of each connection between the MASTER and SLAVE dimmers or the NO buttons may not exceed 100 m.
- Press the connection conductors to the bottom of the box to prevent them from coming into contact with the dimmer body.



STANDARD COMPLIANCE

BT directive. EMC directive. EN 60669-2-1 standard.
 REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.

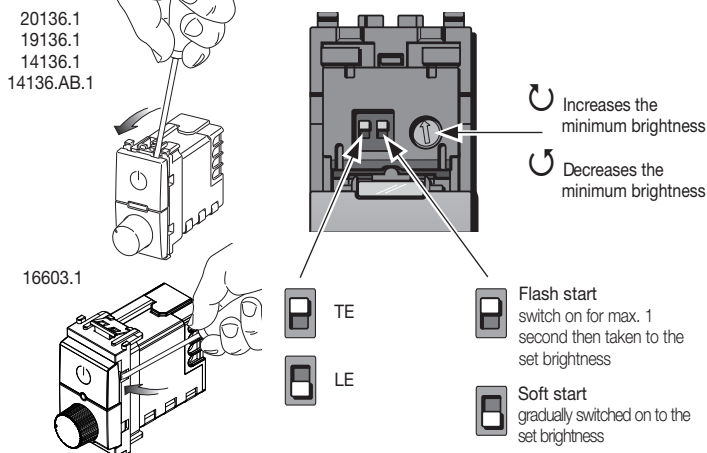
SUPPLEMENTARY DECLARATION MADE BY THE MANUFACTURER

The Controllable Loads table applies also to 220 V~ 60 Hz applications.

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 m², 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.

SETTING.

Remove the upper button and set the dip-switch.



Variateur 230 V~ 50 Hz pour: lampes incandescentes 40-400 W, transformateurs électroniques 40-300 VA, lampes CFL 10-200 W, LED lampes 3-200 W et transformateurs électroniques à LED, commande par poussoir incorporé ou en différents endroits par poussoirs NO, commande et réglage par potentiomètre rotatif, fonction MASTER pour 20137, réglage puissance minimum, localisation dans l'obscurité, gris. Pas pour enveloppes Isoset.

La solution associée à la série résidentielle Plana est également disponible en version antibactérienne (art. 14136.AB.1). Le traitement antibactérien par ions d'argent (AG+) garantit l'hygiène des composants. Il prévient la formation et la prolifération des germes, des bactéries, des virus et des champignons. Pour une bonne efficacité de l'action antibactérienne, nous vous conseillons de nettoyer régulièrement les composants de votre installation.

IMPORTANT Toutes les lampes commandées par un même variateur MASTER ou SLAVE doivent être identiques. Toutes les charges commandées doivent être certifiées À INTENSITÉ VARIABLE par le fabricant. Vérifier le type de gradation compatible sur l'emballage des lampes: LE (Leading Edge) ou TE (Trailing Edge). Sans indication particulière, la lampe peut fonctionner dans les deux modes de gradation et l'installateur choisit celui qui permet le meilleur fonctionnement.

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



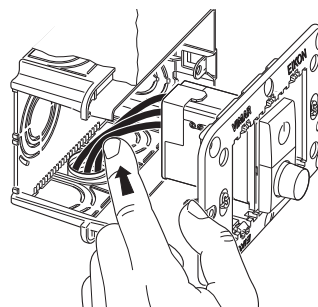
CARACTÉRISTIQUES

- Allumage-extinction de la charge par bouton intégré ou interrupteur classique non lumineux, réglage par manette.
- Allumage progressif (soft start): passage progressif de l'extinction à la luminosité maximale ou pré-réglée; 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
- Gradation par coupure en début de phase (LE): pour lampes à incandescence, lampes fluocompactes ou à LED compatibles et transformateurs électroniques de type L
- Gradation par coupure en fin de phase (TE): pour charges compatibles, notamment lampes fluorescentes, lampes à LED ou transformateurs électroniques de type C
- Protection contre les courts-circuits à l'allumage avec indicateur de fusion par témoin clignotant.
- Protection thermique avec indicateur de fusion par témoin clignotant.
- Fonction MASTER-SLAVE: ne pas dépasser la puissance maximale commandée par chaque variateur, un dispositif MASTER peut gérer jusqu'à 3 dispositifs SLAVES.
- Utiliser dans des locaux secs non poussiéreux à une température comprise entre 0° C et + 35° C.
- En cas d'installation de 2 variateurs dans le même boîtier, les charges commandables par chaque variateur doivent être réduites de façon à ce que leur somme ne dépasse pas la valeur maximale commandable d'un seul dispositif.
- Le branchement 3 fils est requis quand on utilise les alimentateurs 01874-01875 et les lampes 02662.

RACCORDEMENTS

- Commande par bouton intégré ou multipoints par boutons NO en parallèle. Ne pas utiliser de bouton NO à témoin lumineux.
- **REMARQUE: LE BOUTON ON/OFF EST RELIÉ AU NEUTRE CABLE.**
- Pour obtenir un fonctionnement correct, la longueur de chaque liaison entre le variateur MASTER et les variateurs SLAVE ou les boutons NO ne doit pas dépasser 100 m.
- Pousser les connecteurs de liaison au fond du boîtier pour qu'ils ne touchent pas le corps du variateur.



CONFORMITÉ AUX NORMES

Directive BT. Directive EMC. Norme EN 60669-2-1.
 Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. Le produit pourrait contenir des traces de plomb.

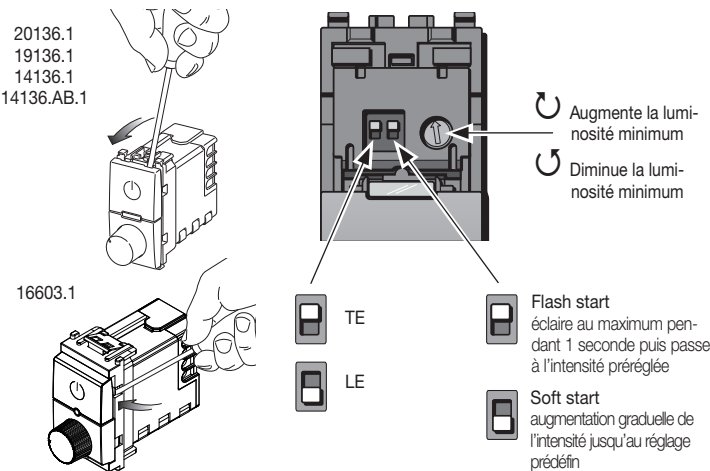
DÉCLARATION SUPPLÉMENTAIRE DU FABRICANT

Le tableau des charges commandées est valide également pour les applications en 220 V, 60 Hz.

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 m². 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.

RÉGLAGE

Ôter la touche supérieure et régler le dip-switch.

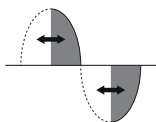


Variador 230 V- 50 Hz para: lámparas incandescentes 40-400 W, transformadores electrónicos 40-300 VA, lámparas CFL 10-200 W, lámparas de LED 3-200 W y transformadores electrónicos de LED, mando con pulsadores incorporados o desde varios puntos con pulsadores NO, mando y ajuste con potenciómetro rotatorio, función MASTER para 20137, ajuste potencia mínima, visible en la oscuridad, gris. No para cajas IsoSet.

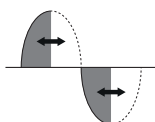
La solución combinada con la serie civil Plana está disponible también en la versión antibacteriana (Art. 14136.AB.1). El tratamiento antibacteriano garantiza la higiene del producto gracias a la acción de iones de plata (AG+) y previene la formación y la proliferación de gérmenes, bacterias, virus y hongos. Para la eficacia de la acción antibacteriana y mantener la higiene, se recomienda limpiar normal y periódicamente el producto.

IMPORTANTE: Las lámparas gobernables por un único variador master o slave deben ser todas iguales. Todas las cargas gobernadas deben ser declaradas REGULABLES CON VARIADOR por el fabricante. Comprobar el tipo de variación compatible en el envase de las lámparas: LE (leading edge) o TE (trailing edge). En el caso de que no esté indicado, la lámpara puede funcionar en ambas modalidades y queda a discreción del instalador seleccionar el tipo de variación que garantiza el mejor funcionamiento de la lámpara.

Regulación con variador y corte al inicio de la fase LE



Regulación con variador y corte al final de la fase TE

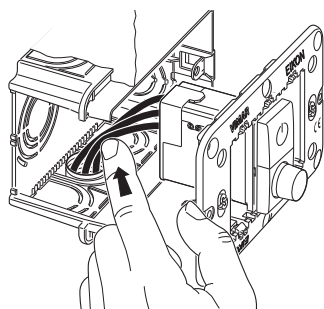


CARACTERÍSTICAS

- Encendido y apagado de la carga mediante pulsador incorporado o pulsadores normales en cierre no luminosos; regulación mediante mando rotatorio.
- Encendido gradual (soft start): garantiza el paso progresivo desde el apagado hasta la luminosidad máxima o la programada anteriormente; de esta manera, se alarga la vida de la lámpara, ya que se reduce el estrés sufrido por el filamento durante el encendido en frío, y se evita el deslumbramiento de las personas.
- Encendido instantáneo (flash start): se tiene que utilizar con lámparas fluorescentes compactas y garantiza el correcto encendido de las lámparas con dificultad de encendido al mínimo.
- Apagado gradual (soft end): garantiza el paso progresivo desde el encendido hasta el apagado.
- Regulación del corte al inicio de la fase (LE): se tiene que utilizar con lámparas incandescentes, lámparas fluorescentes compactas o de LED compatibles y transformadores electrónicos de tipo L.
- Regulación del corte al final de la fase (TE): se tiene que utilizar con cargas compatibles, como lámparas fluorescentes, lámparas de LED o transformadores electrónicos de tipo C.
- Protección contra los cortocircuitos durante el encendido con señalización de la intervención mediante testigo parpadeante.
- Protección térmica con señalización de la intervención mediante testigo parpadeante.
- Función MASTER-SLAVE: si no se supera la potencia máxima que puede gobernar un variador, a un dispositivo MASTER se le puede atribuir hasta tres dispositivos SLAVE.
- Tienen que utilizarse en lugares secos y sin polvo, a una temperatura comprendida entre 0 °C y +35 °C.
- Si se instalan 2 reguladores en la misma caja, las cargas que se pueden controlar desde cada regulador deben reducirse de forma que su suma no supere la potencia máxima controlable por cada dispositivo.
- Se requiere la conexión de 3 hilos si se utilizan los alimentadores 01874-01875 y las lámparas 02662.

CONEXIONES

- Mando mediante pulsador incorporado o, desde varios puntos, con pulsadores NA en paralelo. No utilizar pulsadores NA con testigo luminoso.
- NOTA: EL BOTÓN ON/OFF SE CONECTA AL CABLE NEUTRO.**
- Para un correcto funcionamiento, la longitud de cada conexión entre el variador MASTER y los variadores SLAVE o los pulsadores NA no ha de ser superior a 100 m.
- Colocar los conductores de conexión al fondo de la caja para evitar que toquen el cuerpo del regulador.



CONFORMIDAD NORMATIVA

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 60669-2-1.

Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 - art.33. El producto puede contener trazas de plomo.

DECLARACIÓN SUPLEMENTARIA DEL FABRICANTE

La tabla Cargas controlables es válida también para aplicaciones a 220 V- 60 Hz.

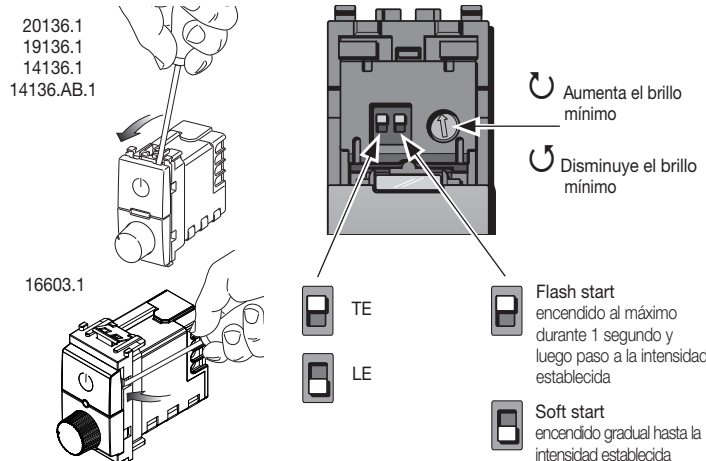


RAEE - Información para los usuarios

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 m², 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.

CONFIGURACIÓN

Quitar la tecla superior y establecer el dip-switch.



20136.1
19136.1
14136.1
14136.AB.1

16603.1

⤴ Aumenta el brillo mínimo
⤵ Disminuye el brillo mínimo

TE
LE

Flash start
encendido al máximo durante 1 segundo y luego paso a la intensidad establecida

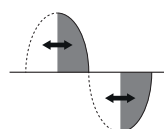
Soft start
encendido gradual hasta la intensidad establecida

Dimmer 230 V- 50 Hz für: Glühlampen 40-400 W, elektronische Trafos 40-300 VA, CFL-Leuchstofflampen 10-200 W, LED-Lampen 3-200 W und elektronische LED-Netzgeräte, Steuerung über integrierten Taster oder von mehreren Stellen über Schlieftaster NO, Bedienung und Regelung über Drehpotentiometer, MASTER-Funktion für 20137, Mindestleistung-Regelung, im Dunkeln sichtbar, grau. Nicht für IsoSet-Gehäuse.

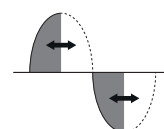
Die mit der Serie Plana für den Wohnbereich kombinierte Lösung gibt es auch in der Ausführung mit Bakterienchutz (Art. 14136.AB.1). Die Bakterienchutzbehandlung gewährleistet die Hygiene des Produkts durch die von Silberionen (AG+) entfaltete Wirkung und verhindert sowohl die Bildung als auch die Vermehrung von Keimen, Bakterien, Viren und Pilzen. Um die Wirksamkeit des BakterienSchutzes und eine dauerhafte Hygiene zu garantieren, raten wir, das Produkt wie üblich regelmäßig zu reinigen.

WICHTIG: Von einem einzelnen Regler Master oder Slave 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 Phasenabschnitt als auch als Phasenabschnitt-Dimmer, und es ist Aufgabe des Installationstechnikers, die Dimmerart zu wählen, die den besten Betrieb der Lampe garantiert.

Phasenabschnitt-Dimmung LE



Phasenabschnitt-Dimmung TE

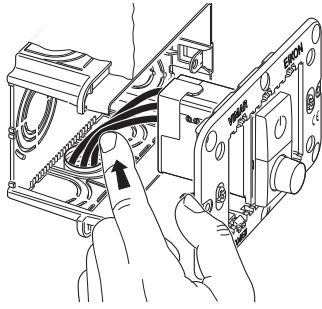


EIGENSCHAFTEN

- Ein- und Ausschalten der Last über eingebaute Drucktaste oder normale, nicht beleuchtete Schlieftasten, Regelung mittels Druckknopf.
- Allmähliches Einschalten (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 Glühdrachts während der Einschaltung im kalten Zustand verringert wird, und verhindert den Blendeffekt für Personen
- Sofortiges Einschalten (Flash Start): Zur Verwendung mit Kompakt-Leuchstofflampen, garantiert korrektes Einschalten der Lampen mit Einschalterschwierigkeiten auf Mindeststufe.
- Allmähliches Ausschalten (Soft End): Zur Gewährleistung eines schrittweise erfolgenden Übergangs vom Ein- zum Aus-Status.
- Phasenabschnittsteuerung (LE): Zur Verwendung mit Glühlampen, Kompakt-Leuchstofflampen oder kompatiblen LED-Lampen und elektronischen Transformatoren Typ L.
- Phasenabschnittsteuerung (TE): Zur Verwendung mit kompatiblen Lasten wie Leuchstofflampen, LED-Lampen oder elektronischen Transformatoren Typ C.
- Schutz gegen Kurzschlüsse bei der Lichteinschaltung mit Auslösesignal über aufblinkende Kontrollleuchte.
- Wärmeschutz mit Auslösesignal über aufblinkende Kontrollleuchte.
- MASTER-SLAVE-Funktion: Unter Beachtung der Vorgabe, die maximale, von jedem Dimmer regelbare Leistung nicht zu überschreiten, kann ein MASTER-Gerät mit bis zu 3 SLAVE-Geräten.
- Benutzung in trockener, nicht staubiger Umgebung bei einer Temperatur zwischen 0 °C und +35 °C.
- Bei Installation von 2 Reglern in ein und derselben Dose müssen die von jedem Regler geregelten Lasten so begrenzt werden, dass ihre Summe nicht die von einem einzelnen Gerät regelbare Höchstleistung übersteigt.
- Der 3-Draht-Anschluss ist bei Verwendung der Netzteile 01874-01875 und der Lampen 02662 erforderlich.

ANSCHLÜSSE

- Bedienung über eingebaute Drucktaste oder von mehreren Stellen mit parallelgeschalteten Schlieftasten. Keine Schlieftasten mit Kontrollleuchte verwenden.
- HINWEIS: DIE ON/OFF-TASTE WIRD AN DEN CABLE NEUTRAL VERBUNDEN.**
- Zur Gewährleistung der korrekten Funktionsweise darf die Länge jeder Verbindung zwischen dem MASTER-Dimmer und den SLAVE-Dimmern oder Schlieftasten 100 m nicht überschreiten.
- Die Anschlussleiter auf den Boden des Gehäuses schieben, damit sie nicht den Reglerkörper berühren können.



NORMKONFORMITÄT

NS-Richtlinie, EMV-Richtlinie, Norm EN 60669-2-1.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33. Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.

ZUSÄTZLICHE HERSTELLERERKLÄRUNG

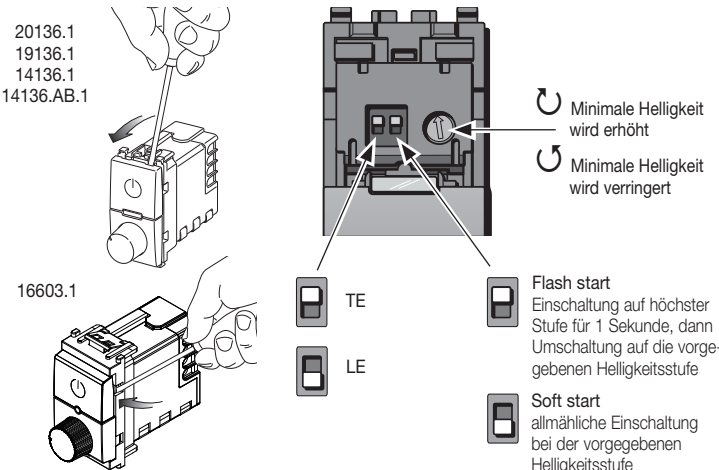
Die Tabelle Regelbare Lasten gilt auch für 220 V~ 60 Hz Anwendungen.

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 m² 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.

EINSTELLUNG

Die obere Taste entfernen und stellen Sie den Dip-Schalter.



Ρυθμιστής 230 V~ 50 Hz για λαμπτήρες πυρακτώσεως, συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού με δυνατότητα dimmer, λαμπτήρες LED με δυνατότητα dimmer, ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές και τροφοδοτικά για LED. Έλεγχος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης με ενσωματωμένο πλήκτρο ή από πολλά σημεία με πλήκτρα NO, ρύθμιση μέσω διακόπτη. Μπορεί να λειτουργήσει στον τρόπο λειτουργίας LE (Leading Edge, ανερχόμενη παρυφή) ή TE (Trailing edge, κατερχόμενη παρυφή). Λειτουργία MASTER για 20137, δυνατότητα εντοπισμού στο σκοτάδι.

Η λύση που συνδυάζεται με την αστική σειρά Plana είναι επίσης διαθέσιμη στην αντιβακτηριδιακή έκδοση (κωδ. 14136.AB.1). Η αντιβακτηριδιακή επεξεργασία διασφαλίζει την υγιεινή του προϊόντος μέσω της δράσης των ιόντων αργύρου (Ag+) και προλαμβάνει το σχηματισμό και τον πολλαπλασιασμό μικροβίων, βακτηριδίων, ιών και μυκήτων. Για να είναι αποτελεσματική η αντιβακτηριδιακή δράση και για να διατηρηθεί η υγιεινή του προϊόντος, συνιστάται να καθαρίζετε το προϊόν τακτικά με το συνήθη τρόπο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Οι ελεγχόμενοι λαμπτήρες 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, ανερχόμενη παρυφή) ή TE (Trailing Edge, κατερχόμενη παρυφή). Εάν δεν αναφέρεται, ο λαμπτήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στους δύο τρόπους λειτουργίας. Ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να επιλέξει την τυπολογία της ρύθμισης dimmer που διασφαλίζει τη βέλτιστη λειτουργία του λαμπτήρα.

Ρύθμιση dimmer στη λειτουργία LE

Ρύθμιση dimmer στη λειτουργία TE



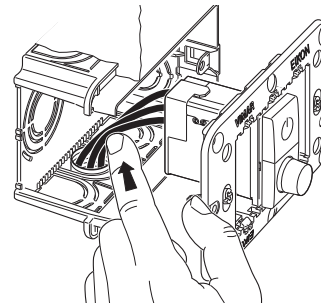
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ενεργοποίηση, απενεργοποίηση του φορτίου μέσω ενσωματωμένου πλήκτρου ή μη φωτιζόμενων, κανονικά κλειστών πλήκτρων (NC), ρύθμιση μέσω διακόπτη.

- 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 θάμβυσης.
- 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.
- Ρύθμιση LE (ανερχόμενη παρυφή): χρησιμοποιείται με λαμπτήρες πυρακτώσεως, συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού ή συμβατούς λαμπτήρες LED και ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές τύπου L.
- Ρύθμιση TE (κατερχόμενη παρυφή): χρησιμοποιείται με συμβατά φορτία, όπως λαμπτήρες φθορισμού, λαμπτήρες LED ή ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές τύπου C.
- Προστασία από βραχυκυκλώματα κατά την ενεργοποίηση με επισήμανση της επέμβασης μέσω λυχνίας που αναβοσβήνει.
- Θερμική προστασία με επισήμανση της επέμβασης μέσω λυχνίας που αναβοσβήνει.
- Λειτουργία MASTER-SLAVE: για μη υπέρβαση της μέγιστης ελεγχόμενης ισχύος από κάθε ρυθμιστή. Σε μια συσκευή MASTER μπορούν να προστεθούν έως 3 συσκευές SLAVE
- Πρέπει να χρησιμοποιείται σε στεγνούς χώρους, χωρίς σκόνη, σε θερμοκρασία μεταξύ 0°C και +35°C.
- Στην περίπτωση εγκατάστασης 2 ρυθμιστών στο ίδιο κουτί, τα ελεγχόμενα φορτία από κάθε ρυθμιστή πρέπει να μειωθούν, ώστε το άθροισμά τους να μην υπερβαίνει τη μέγιστη ελεγχόμενη ισχύ από έναν μεμονωμένο μηχανισμό.
- Σύνδεση 3 καλωδίων απαιτείται στην περίπτωση στην οποία χρησιμοποιούνται τα τροφοδοτικά 01874-01875 και οι λαμπτήρες 02662.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Έλεγχος μέσω ενσωματωμένου πλήκτρου ή από πολλά σημεία με παράλληλα πλήκτρα NO. Μη χρησιμοποιείτε πλήκτρα NO με ενδεικτική λυχνία.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ON / OFF ΕΧΕΙ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΜΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ NEUTRAL.**
- Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία, το μήκος κάθε σύνδεσης μεταξύ του ρυθμιστή MASTER και των ρυθμιστών SLAVE ή των πλήκτρων NO δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 m.
- Πίεστε τους αγωγούς σύνδεσης στο κάτω μέρος του κουτιού, ώστε να αποφευχθεί η επαφή των αγωγών με το σώμα του ρυθμιστή.



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Οδηγία ΧΤ. Οδηγία EMC. Πρότυπο EN 60669-2-1.

Κανονισμός REACH (EE) αρ. 1907/2006 – Άρθρο 33. Το προϊόν μπορεί να περιέχει ίχνη μολύβδου.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Ο πίνακας ελεγχόμενων φορτίων ισχύει επίσης για εφαρμογές με 220 V~ 60 Hz.

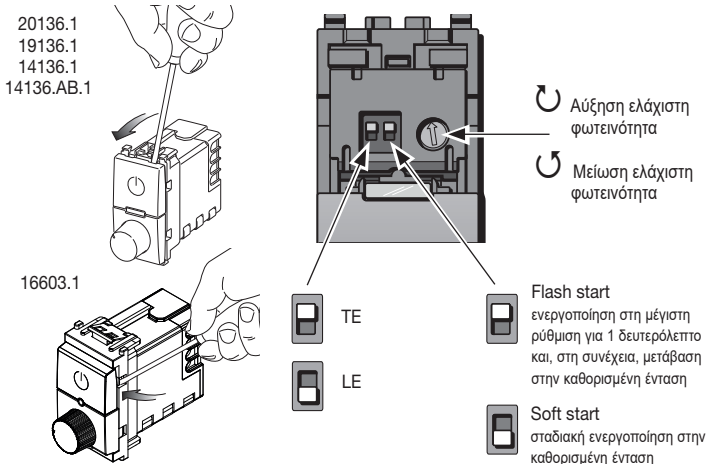


ΑΗΗΕ - Ενημέρωση των χρηστών

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 καταστήματα πώλησης με επιφάνεια πωλήσεων τουλάχιστον 400 m² 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.

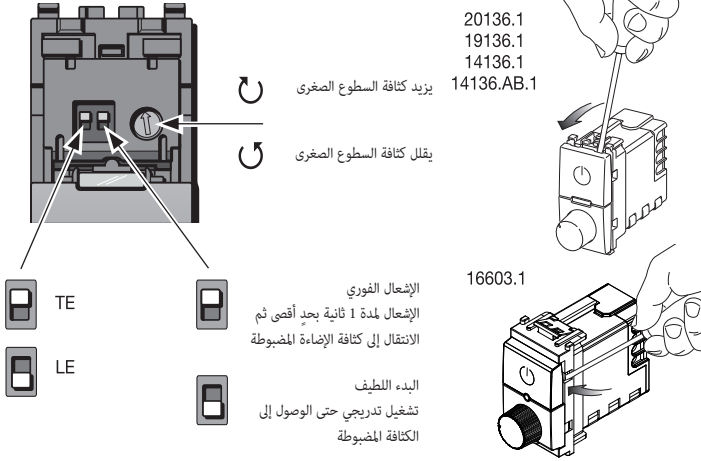
ΡΥΘΜΙΣΗ

Αφαιρέστε το πάνω πλήκτρο.



الإعداد

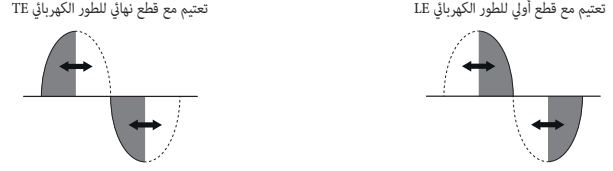
أزل المفتاح العلوي واضبط مفاتيح الإسقاط وفقاً لتسلسل الألوان المرغوب به.



منظم عالمي 230 فولت- 50 هرتز للمصابيح المتوهجة 40-400 واط، محولات إلكترونية 40-300 فولت أمبير، مصابيح CFL قابلة لتخفيف الضوء 200-10 واط، مصابيح LED قابلة لتخفيف الضوء 200-3 واط، لمغذيات LED إلكترونية، التحكم في التشغيل/إيقاف التشغيل والضبط بواسطة زر مدمج أو بواسطة نقاط متعددة بأزرار متعددة مفتوحة عادةً، وظيفة رئيسية لجهاز تابع 20137، ضبط الحد الأدنى لكثافة الإضاءة، تعديل الموقع في الظلام، جهاز غير قابل للتثبيت في حاويات Isoset.

هذا الحل المتوافق مع سلسلة Plana المدنية متاح أيضاً في نسخة مضادة للكهرباء (المنتج AB.1.14136)، تضمن المعالجة المضادة للكهرباء النظافة الصحية للمنتج من خلال تأثير أيونات الفضة (+AG) ويمنع تكوين وانتشار الجراثيم والبكتيريا والفيروسات والفطريات، وحتى يكون التأثير المضاد للكهرباء فعالاً وللحفاظ على النظافة الصحية، نوصي بالقيام بالتنظيف العادي والمنظم للمنتج.

هام: يجب أن تكون المصابيح التي يمكن التحكم فيها من منظم واحد رئيسي أو تابع متساوية. يجب أن تقرأ الشركة المصنعة بأن جميع الأحمال التي يتم التحكم فيها قابلة للتعطيم. تحقق من نوع التعطيم المطابق على عبوة المصابيح: LE (الحافة الأمامية) أو TE (الحافة الخلفية)، ما لم يكن مشار إلي ذلك، فإن اللبنة يمكنها أن تعمل بكلتا الطريقتين (اختيار يحدده في التركيب).

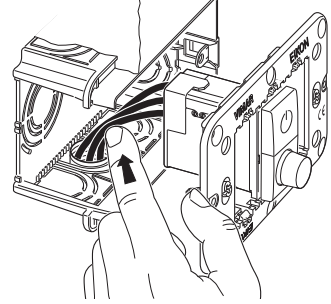
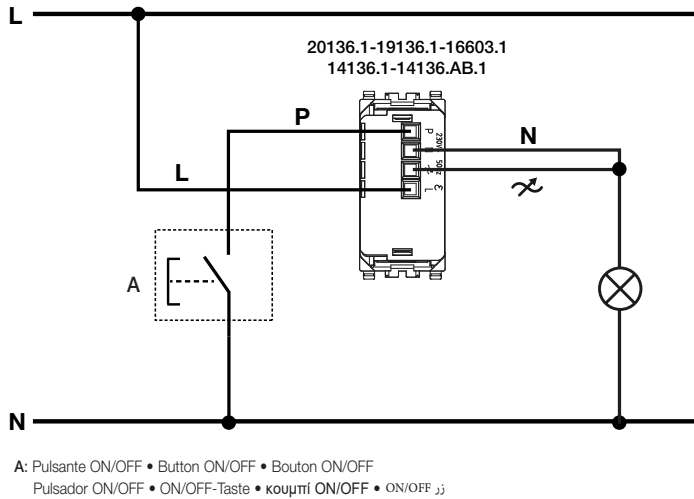
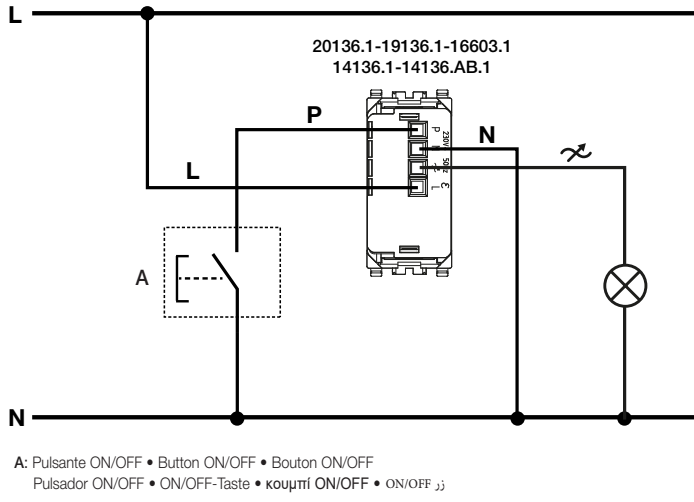


المواصفات

- إشعال/إطفاء الحمل عن طريق أزرار مدمجة أو أزرار عادية مغلقة غير مضبوطة، الضبط بواسطة مقبض دوران.
- الإشعال التدريجي (البدا التام): يضمن الانتقال التدريجي من حالة الإطفاء إلى حالة السطوع القصوى أو الحالة المضبوطة مسبقاً.
- الإشعال الفوري (البدا المفاجئ): يجب استخدامه مع مصابيح الفلوروسنت المدمجة، يضمن إشعالاً صحيحاً للمصابيح مع أقل قدر من صعوبة الإشعال.
- الإطفاء التدريجي (النهاية الناعمة): يضمن انتقالاً تدريجياً من حالة الإضاءة إلى حالة الانطفاء.
- ضبط قطع بدء الطور (LE): يجب استخدامه مع المصابيح المتوهجة ومصابيح الفلوروسنت المدمجة أو مصابيح الLED المتوافقة، والمحولات الإلكترونية من نوع .
- ضبط القطع في نهاية المرحلة (TE): يجب استخدامه مع الأحمال المتوافقة مثل مصابيح الفلوروسنت أو مصابيح الLED والمحولات الإلكترونية من نوع .
- حماية ضد الدوائر القصيرة مع الإشارة إلى التدخل عن طريق المؤشر الضوئي الواضح.
- حماية حرارية مع الإشارة إلى التدخل عن طريق لمبة تنبيه وامضة.
- وظيفة الرئيسي-التابع: يمكن إضافة حتى 3 أجهزة تابعة إلى جهاز رئيسي.
- يجب استخدامه في أماكن جافة وغير مرطبة عند درجة حرارة تتراوح بين 0° مئوية و 35°+ مئوية.
- في حالة تركيب 2 من المنظمات في نفس العلبة، فإنه يجب تخفيض الأحمال التي يمكن التحكم بها من كل منظم بحيث لا يتجاوز مجموعها القدرة القصوى التي يمكن التحكم بها من جهاز واحد.
- يتطلب الأمر التوصيل بـ 3 أسلاك في حالة استخدام مغذيات 01875-01874 ومصابيح 02662.

التوصيلات

- التحكم بواسطة أزرار مدمجة أو عن طريق نقاط متعددة بأزرار مفتوحة عادةً على التوازي. لا تستخدم الأزرار المفتوحة عادةً ومصباح التنبيه مضيء.
- تنبيه يجب توصيل زر التشغيل/الإيقاف متصلاً بالموصل المناسب.
- للحصول على تشغيل صحيح، يجب ألا يتجاوز طول كل توصيل بين المنظم الرئيسي والمنظمات التابعة للأزرار المفتوحة عادةً 100 متر.
- ادفع موصلات التوصيل إلى قاع العلبة لتجنب ملامستها لجسم المنظم.


**COLLEGAMENTO 2 FILI • 2-WIRE CONNECTION • BRANCHEMENT 2 FILS
CONEXIÓN DE 2 HILOS • 2-DRAHT-ANSCHLUSS • ΣΥΝΔΕΣΗ 2 ΚΑΛΩΔΙΩΝ**
توصيل بسلكين.

**COLLEGAMENTO 3 FILI • 3-WIRE CONNECTION • BRANCHEMENT 3 FILS
CONEXIÓN DE 3 HILOS • 3-DRAHT-ANSCHLUSS • ΣΥΝΔΕΣΗ 3 ΚΑΛΩΔΙΩΝ**
التوصيل بـ 3 أسلاك.


مطابقة المعايير

توجيه الجهد المنخفض. التوجيه الأوروبي الخاص بالتوافق الكهرومغناطيسي (EMC). القاعدة الأوروبية EN 60669-2-1. لائحة تسجيل وتقييم وترخيص واستخدام المواد الكيميائية (REACH) (الاتحاد الأوروبي) رقم 2006/1907 - المادة 33. قد يحتوي المنتج على آثار من الرصاص.

إقرار إضافي خاص بالشركة المصنعة

يسري جدول الأحمال الموصى بها أيضاً لتطبيقات 220 فولت- 60 هرتز.

معلومات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية - معلومات للمستخدمين
رمز صندوق الغمامة المشطوب الوارد على الجهاز أو على العبوة يشير إلى أن المنتج في نهاية عمره الإنتاجي يجب أن يُجمع بشكل منفصل عن المخلفات الأخرى. وبالتالي، سيتوجب على المستخدم منع الجهاز عند وصوله لنهاية عمره إلى المراكز البلدية المناسبة للجمع المنفصل للمخلفات الكهربائية والإلكترونية. وبدلاً من الإدارة المستقلة، من الممكن تسليم الجهاز الذي ترغب في التخلص منه مجاناً إلى الموزع، في وقت شراء جهاز جديد من نوع معادل، وأيضاً عند موزعي المنتجات الإلكترونية الذي يمتلك مساحة بيع لا تقل عن 400 م² فإنه من الممكن تسليم مجاناً للمنتجات الإلكترونية التي يتم التخلص منها والتي لا تزيد أبعادها عن 25 سم، دون الالتزام بالشراء. الجمع المنفصل المناسب لهذه التشغيل التالي لإعادة تدوير الجهاز الذي خرج من الخدمة ومعالجته والتخلص منه بشكل مطابق بيئياً يسهم في تجنب الآثار السلبية المحتملة على البيئة والصحة ويعزز من إعادة استخدام و/أو تدوير المواد التي يتكون منها الجهاز.

COLLEGAMENTO 2 FILI • 2-WIRE CONNECTION • BRANCHEMENT 2 FILS
CONEXIÓN DE 2 HILOS • 2-DRAHT-ANSCHLUSS • ΣΥΝΔΕΣΗ 2 ΚΑΛΩΔΙΩΝ • توصيل بسلكين.

Carichi comandabili	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lampade)	10 - 200 W (max 10 lampade)
	5 - 100 W (max 10 lampade)	5 - 200 W (max 20 lampade)
	40 - 300 VA (max 3 trasformatori di tipo)	40 - 300 VA (max 5 trasformatori di tipo)

Controllable loads	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lamps)	10 - 200 W (max 10 lamps)
	5 - 100 W (max 10 lamps)	5 - 200 W (max 20 lamps)
	40 - 300 VA (max 3 transformers)	40 - 300 VA (max 5 transformers)

Charges pilotables	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lampes)	10 - 200 W (max 10 lampes)
	5 - 100 W (max 10 lampes)	5 - 200 W (max 20 lampes)
	40 - 300 VA (max 3 transformateurs)	40 - 300 VA (max 5 transformateurs)

Cargas gobernables	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lámparas)	10 - 200 W (max 10 lámparas)
	5 - 100 W (max 10 lámparas)	5 - 200 W (max 20 lámparas)
	40 - 300 VA (max 3 transformadores)	40 - 300 VA (max 5 transformadores)

Regelbare Lasten	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 Lampen)	10 - 200 W (max 10 Lampen)
	5 - 100 W (max 10 Lampen)	5 - 200 W (max 20 Lampen)
	40 - 300 VA (max 3 Transformatoren)	40 - 300 VA (max 5 Transformatoren)

Ελεγχόμενα φορτία	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 λαμπτήρες το μέγ)	10 - 200 W (max 10 λαμπτήρες το μέγ)
	5 - 100 W (max 10 λαμπτήρες το μέγ)	5 - 200 W (max 20 λαμπτήρες το μέγ)
	40 - 300 VA (max 3 μετασχηματιστές)	40 - 300 VA (max 5 μετασχηματιστές)

TE	LE	الأحمال التي يمكن التحكم بها
300 - 40 واط	400 - 40 واط	
10 - 200 واط (بعد أقصى 10 مصابيح)	100 - 10 واط (بعد أقصى 5 مصابيح)	
5 - 200 واط (بعد أقصى 20 مصابيح)	5 - 100 واط (بعد أقصى 10 مصابيح)	
300 - 40 فولت أمبير (بعد أقصى 5 محولات من نوع)	300 - 40 فولت أمبير (بعد أقصى 3 محولات من نوع)	

COLLEGAMENTO 3 FILI • 3-WIRE CONNECTION • BRANCHEMENT 3 FILS
CONEXIÓN DE 3 HILOS • 3-DRAHT-ANSCHLUSS • ΣΥΝΔΕΣΗ 3 ΚΑΛΩΔΙΩΝ • التوصيل بـ3 أسلاك.

Carichi comandabili	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lampade)	10 - 200 W (max 10 lampade)
	3 - 100 W (max 10 lampade)	3 - 200 W (max 20 lampade)
	40 - 300 VA (max 3 trasformatori di tipo)	40 - 300 VA (max 5 trasformatori di tipo)
Alimentatori 01874-01875	max 10 alimentatori	Non applicabile
Lampade 02662	max 10 lampade	Non applicabile

Controllable loads	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lamps)	10 - 200 W (max 10 lamps)
	3 - 100 W (max 10 lamps)	3 - 200 W (max 20 lamps)
	40 - 300 VA (max 3 transformers)	40 - 300 VA (max 5 transformers)
Power supplies 01874-01875	max 10 power supplies	Not applicable
Lamps 02662	max 10 lamps	Not applicable

Charges pilotables	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lampes)	10 - 200 W (max 10 lampes)
	3 - 100 W (max 10 lampes)	3 - 200 W (max 20 lampes)
	40 - 300 VA (max 3 transformateurs)	40 - 300 VA (max 5 transformateurs)
Alimentation 01874-01875	max 10 alimentations	Non applicable
Lampes 02662	max 10 lampes	Non applicable

Cargas gobernables	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 lámparas)	10 - 200 W (max 10 lámparas)
	3 - 100 W (max 10 lámparas)	3 - 200 W (max 20 lámparas)
	40 - 300 VA (max 3 transformadores)	40 - 300 VA (max 5 transformadores)
Alimentadores 01874-01875	max 10 alimentadores	No aplicable
Lámparas 02662	max 10 lámparas	No aplicable

Regelbare Lasten	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 Lampen)	10 - 200 W (max 10 Lampen)
	3 - 100 W (max 10 Lampen)	3 - 200 W (max 20 Lampen)
	40 - 300 VA (max 3 Transformatoren)	40 - 300 VA (max 5 Transformatoren)
Netzteile 01874-01875	max 10 Netzteile	Nicht anwendbar
Lampen 02662	max 10 Lampen	Nicht anwendbar

Ελεγχόμενα φορτία	LE	TE
	40 - 400 W	40 - 300 W
	10 - 100 W (max 5 λαμπτήρες το μέγ)	10 - 200 W (max 10 λαμπτήρες το μέγ)
	3 - 100 W (max 10 λαμπτήρες το μέγ)	3 - 200 W (max 20 λαμπτήρες το μέγ)
	40 - 300 VA (max 3 μετασχηματιστές)	40 - 300 VA (max 5 μετασχηματιστές)
Τροφοδοτικά 01874-01875	max 10 τροφοδοτικά το μέγ	Δεν ισχύει
Λαμπτήρες ασφαλείας 02662	max 10 λαμπτήρες το μέγ	Δεν ισχύει

TE	LE	الأحمال التي يمكن التحكم بها
300 - 40 واط	400 - 40 واط	
10 - 200 واط (بعد أقصى 10 مصابيح)	100 - 10 واط (بعد أقصى 5 مصابيح)	
3 - 200 واط (بعد أقصى 20 مصابيح)	3 - 100 واط (بعد أقصى 10 مصابيح)	
300 - 40 فولت أمبير (بعد أقصى 5 محولات من نوع)	300 - 40 فولت أمبير (بعد أقصى 3 محولات من نوع)	
المغذيات 01874-01875 غير منطبق	بعد أقصى 10 مغذيات	المغذيات 01875-01874 غير منطبق
مصابيح 02662 غير منطبق	بعد أقصى 10 مصابيح	مصابيح 02662 غير منطبق