

**Alimentatore elettronico 230 V~ 50 Hz multitensione per lampade a LED RGB regolabili 12-24 V ~ con regolatore RGB, regolatore FADING-SHOW e con apparecchio di comando a due pulsanti basculanti e attuatore per regolatori SLAVE. Uscita SELV.**

**CARATTERISTICHE**

- Tensione nominale di uscita: 12-24 V ~ ± 10%
- Adatto per lampade (ad esempio art. 02663) /strisce LED RGB SELV: 12-24 V ~
- Tensione di alimentazione: 230 V~ 50 Hz
- Assorbimento a 230 V~:
  - 125 mA (uscita 12 V ~ 20 W)
  - 145 mA (uscita 24 V ~ 24 W)
- Fusibile ad alto potere di interruzione 1 A incorporato
- Morsetti:
  - 2 per alimentazione (L fase, N neutro)
  - 1 per regolazione e colore (S)
  - 4 per uscita modulo led (+, R-,G-,B-)
- Temperatura di funzionamento: -5°C - +45°C (da interno)
- Apparecchio di classe II
- Ponticelli per selezionare la tensione di uscita
- **Corrente di uscita massima complessiva:**
  - 1,7 A a 12 V ~
  - 1 A a 24 V ~
- **Massimo carico complessivo:**
  - 20 W (uscita 12 V ~)
  - 24 W (uscita 24 V ~)
- **PFC attivo:**
  - Power factor = 0.92 (12 V ~, 20 W)
  - Power factor = 0.90 (24 V ~, 24 W)
- Potenza massima dissipata: 6 W a 12 - 24 V ~
- Rendimento η a 230 V~:
  - 77% (12 V ~, 20 W)
  - 82% (24 V ~, 24 W)
- Consumo in standby: < 0,5 W
- Max numero di Alimentatori
  - con interruttore magnetotermico C10: max 7
  - con Interruttore magnetotermico C16: max 12
- Alimentatore IP20 per uso interno
- Isolamento galvanico tra primario e secondario: 4 kVrms;
- Alimentatore regolabile con:
  - regolatore RGB Vimar (art. 20138, 19138, 14138)
  - regolatore fading-show Vimar (art. 20139, 19139, 14139)
  - apparecchio di comando a due pulsanti basculanti e attuatore per regolatori SLAVE (art. 20529, 19529, 14529)
- Max 10 alimentatori collegabili ad un unico regolatore RGB o FADING SHOW o apparecchio di comando a due pulsanti basculanti e attuatore per regolatori SLAVE
- Lunghezza del cavo dal regolatore RGB o FADING SHOW o apparecchio di comando a due pulsanti basculanti e attuatore per regolatori SLAVE: max 100 m
- Lunghezza del cavo per i moduli led: 10 m con cavi sezione 1,5 mm<sup>2</sup>
- Fornito di coprimorsetti e serracavi
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Sezione cavi:
  - Primario: 0,75 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup> (cavi rigidi); 0,75 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> (cavi flessibili)
  - Secondario (terminali LED RGB): 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup> (cavi rigidi); 0,5 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> (cavi flessibili)
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro:
  - Primario: min 4 mm- max 8 mm
  - Secondario: min 4 mm- max 8 mm
- Fissaggio dell'alimentatore tramite viti
- Protezioni: Termica (auto-off reversibile), Cortocircuito, Sovraccarichi
- Max. temperatura dell'involucro tc: 80°C
- Dimensioni (l x w x h): 224 mm x 60 mm x 36 mm

**COLLEGAMENTI**

Il collegamento del regolatore deve avvenire in associazione ad un portafusibile con fusibile ad alto potere di interruzione tipo F2,5AH250V come risulta dagli schemi.

- Il regolatore RGB ed il regolatore fading-show possono controllare lo stesso alimentatore 01876. I due regolatori in questo caso sono mutuamente esclusivi: un regolatore comanda l'alimentatore solo quando l'altro è in OFF e viceversa.

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.

Esempio di collegamento con regolatore RGB e regolatore fading-show.

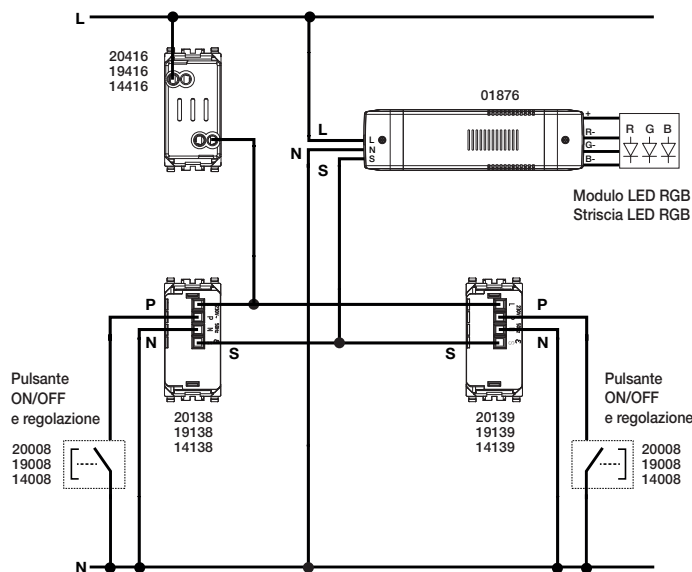


Fig. 1. Schema collegamenti alimentatore 01876 con regolatori RGB e FADING SHOW.

Prima di collegare l'alimentatore alla rete di alimentazione 230 V~, selezionare la tensione nominale di uscita 12-24 V ~ mediante i jumper collocati sul lato secondario e collegare il modulo/striscia LED RGB (Fig. 2).

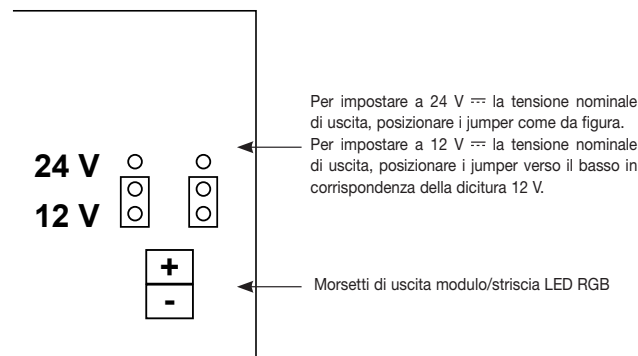


Fig. 2. Posizione dei jumper per selezionare la tensione di uscita a 24 V ~.

**REGOLE DI INSTALLAZIONE**

L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati. Garantire delle distanze minime attorno all'apparecchio in modo che vi sia una sufficiente ventilazione. L'apparecchio non deve essere sottoposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua.

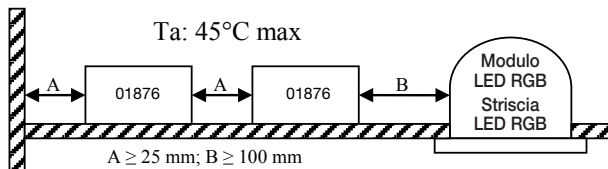


Fig. 3. Distanze minime tra l'alimentatore 01876 e le lampade e/o pareti esterne.

**CONFORMITÀ NORMATIVA**

Direttiva BT. Direttiva EMC.  
 Norme EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.  
 Regolamento REACh (UE) n. 1907/2006 - art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.

**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 reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Electronic multi-voltage power supply 230 V~ 50 Hz for adjustable RGB LED lamps 12-24 V  $\approx$  with RGB dimmer, FADING-SHOW dimmer and with control device with two rocker switches and actuator for SLAVE dimmers. SELV output.

**CHARACTERISTICS**

- Rated output voltage: 12-24 V  $\approx$   $\pm$  10%
- Suited for SELV RGB LED lamps (art. 02663) and modules: 12-24 V  $\approx$
- Supply voltage: 230 V~ 50 Hz
- Absorption at 230 V~:
  - 125 mA (output 12 V  $\approx$  20 W)
  - 145 mA (output 24 V  $\approx$  24 W)
- Fuse with high breaking capacity type 1 A incorporated
- Terminals:
  - 2 for power supply (L phase, N neutral)
  - 1 for adjustment and colour (S)
  - 4 for LED module output (+, R-, G-, B-)
- Operating temperature: -5°C - +45°C (internal)
- Appliances of class II
- Jumpers for selecting the output voltage
- **Maximum overall output current:**
  - 1.7 A at 12 V  $\approx$
  - 1 A at 24 V  $\approx$
- **Maximum overall load:**
  - 20 W (12 V output  $\approx$ )
  - 24 W (24 V output  $\approx$ )
- **PFC active:**
  - Power factor = 0.92 (12 V  $\approx$ , 20 W)
  - Power factor = 0.90 (24 V  $\approx$ , 24 W)
- Max. dissipated power: 6 W at 12 to 24 V  $\approx$
- Efficiency  $\eta$  at 230 V~:
  - 77% (12 V  $\approx$ , 20 W)
  - 82% (24 V  $\approx$ , 24 W)
- Consumption on standby: < 0.5 W
- Max number of power supplies
  - with miniature circuit breaker C10: max 7
  - with miniature circuit breaker C16: max 12
- Power supply to incorporate IP20 for indoor use
- Galvanic isolation between primary and secondary: 4 kVrms;
- Adjustable power supply with:
  - Vimar RGB dimmer (art. 20138, 19138, 14138)
  - Vimar fading-show dimmer (art. 20139, 19139, 14139)
  - control device with two rocker switches and actuator for SLAVE dimmers (art. 20529, 19529, 14529)
- Max 10 power supplies connected to a single RGB or FADING SHOW dimmer or control device with two rocker switches and actuator for SLAVE dimmers
- Cable length from RGB or FADING SHOW dimmer or control device with two rocker switches and actuator for SLAVE dimmers: max 100 m
- Cable length for LED modules: 10 m with cables of cross-section 1.5 mm<sup>2</sup>
- Supplied with terminal protection and cable clamps
- Opposite input and output terminals
- Cable section:
  - Primary: 0.75 mm<sup>2</sup> – 1.5 mm<sup>2</sup> (rigid cables); 0.75 mm<sup>2</sup> – 1 mm<sup>2</sup> (flexible cables)
  - Secondary (RGB LED terminals): 0.5 mm<sup>2</sup> – 1.5 mm<sup>2</sup> (rigid cables); 0.5 mm<sup>2</sup> – 1 mm<sup>2</sup> (flexible cables)
- Cable clamp on primary and secondary for cable diameters:
  - Primary: min 4 mm - max 8 mm
  - Secondary: min 4 mm - max 8 mm
- Screw fixing for power supply
- Protections: Thermal (auto-off reversible), short-circuit, overload
- Max. temperature of casing: 80°C
- Dimensions (l x w x h): 224 mm x 60 mm x 36 mm

**CONNECTIONS**

The connection should be made together with a fuse box with quick-acting fuse with high breaking capacity type F2,5AH 250 V~.

- The RGB and fading-show dimmers can control the same power supply 01876. In this case the two dimmers are mutually exclusive: one dimmer controls the power supply only when the other is OFF, and vice versa.

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.

Example of connection with RGB dimmer and fading-show dimmer.

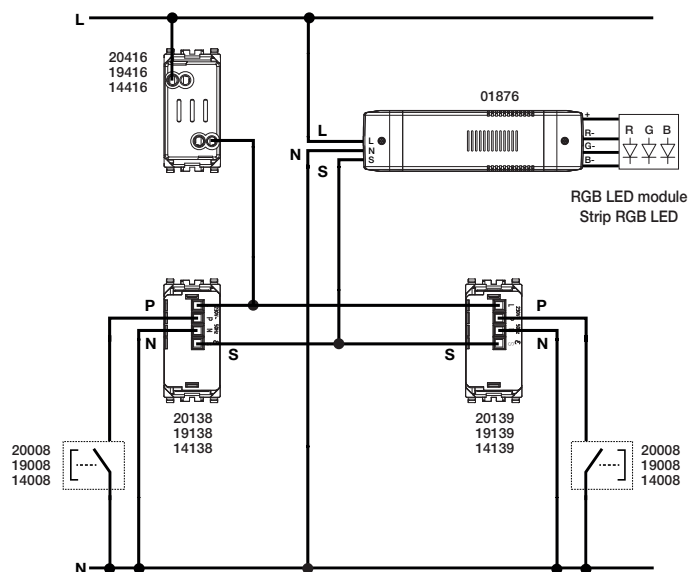


Fig. 1. Wiring diagram for power supply 01876 with RGB and FADING SHOW dimmers.

Before connecting the power supply to the power mains 230 V~, select the rated output voltage 12-24 V  $\approx$  by means of the jumpers on the secondary side (Fig. 2).

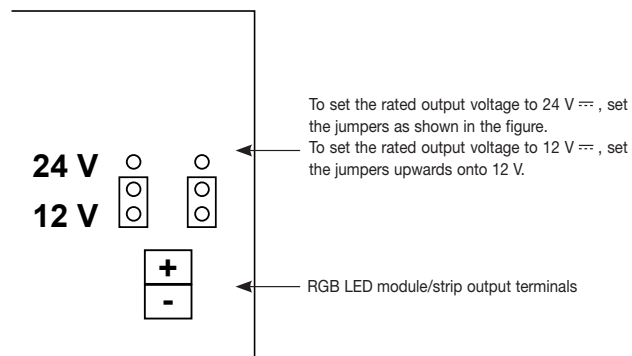


Fig. 2. Position of the jumpers to select the output voltage of 24 V  $\approx$ .

**INSTALLATION RULES**

Installation should be carried out in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical systems in the country where the products are installed. Ensure clearance around the appliance so there is sufficient ventilation. There must be no dripping or splashes of water on the appliance.

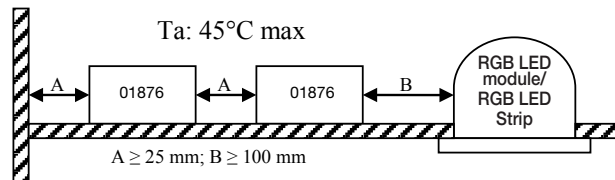


Fig. 3. Minimum distance between the power supply 01876 and the lamps and/or external walls.

**STANDARD COMPLIANCE**

LV directive. EMC directive.  
Standards EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.  
REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.



**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.

01876

**Alimentation électronique 230 V~ 50 Hz multitenion pour lampes à LED RGB réglables 12-24 V ~ avec variateur RGB, variateur FADING-SHOW et appareil de commande à deux boutons va-et-vient et actionneur pour variateurs ESCLAVES. Sortie SELV**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Tension nominale de sortie : 12-24 V ~ ± 10%
- Pour lampes (art. 02663) et rubans LED RGB SELV : 12-24 V ~
- Tension d'alimentation : 230 V~ 50 Hz
- Absorption à 230 V~ :
  - 125 mA (sortie 12 V ~ 20 W)
  - 145 mA (sortie 24 V ~ 24 W)
- Fusible à haut pouvoir de coupure 1 A intégré
- Bornes :
  - 2 pour alimentation (L phase, N neutre)
  - 1 pour réglage et couleur (S)
  - 4 pour sortie module led (+, R-,G-,B-)
- Température de fonctionnement : - 5° C - +45° C (intérieur)
- Appareil de classe II
- Cavaliers pour sélectionner la tension de sortie
- **Courant de sortie maximal total :**
  - 1,7 A à 12 V ~
  - 1 A à 24 V ~
- **Charge maximale totale :**
  - 20 W (sortie 12 V ~)
  - 24 W (sortie 24 V ~)
- **PFC actif :**
  - Power factor = 0,92 (12 V ~, 20 W)
  - Power factor = 0,90 (24 V ~, 24 W)
- Puissance maximale dissipée : 6 W à 12 - 24 V ~
- Rendement η à 230 V~ :
  - 77% (12 V ~, 20 W)
  - 82% (24 V ~, 24 W)
- Consommation en standby : < 0,5 W
- Nombre max d'alimentations
  - avec interrupteur magnétothermique C10 : maximum 7
  - avec interrupteur magnétothermique C16 : maximum 12
- Alimentation à incorporer IP20 pour usage intérieur
- Isolation galvanique entre le primaire et le secondaire : 4 kVrms ;
- Alimentation réglable par :
  - variateur RGB Vimar (art. 20138, 19138, 14138)
  - variateur fading-show Vimar (art. 20139, 19139, 14139)
  - appareil de commande à deux boutons va-et-vient et un actionneur pour variateurs ESCLAVES (art. 20529, 19529, 14529)
- 10 alimentations maximum pouvant être reliées à un seul variateur RGB ou FADING SHOW ou appareil de commande à deux boutons va-et-vient et actionneur pour variateurs ESCLAVES
- Longueur du câble depuis le variateur RGB ou FADING SHOW ou appareil de commande à deux boutons va-et-vient et actionneur pour variateurs ESCLAVES : 100 maximum
- Longueur du câble pour les modules led : 10 m avec câbles section 1,5 mm<sup>2</sup>
- Livré avec cache-bornes et serre-câbles
- Bornes d'entrée et de sortie opposées
- Section des câbles :
  - Primaire : 0,75 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup> (câbles rigides) ; 0,75 mm<sup>2</sup> – 1 mm<sup>2</sup> (câbles flexibles)
  - Secondaire (terminaux LED RGB) : 0,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup> (câbles rigides) ; 0,5 mm<sup>2</sup> – 1 mm<sup>2</sup> (câbles flexibles)
- Serre-câble sur primaire et secondaire pour diamètres de câble suivants :
  - Primaire : min 4 mm - max 8 mm
  - Secondaire : min 4 mm - max 8 mm
- Fixation de l'alimentation par vis
- Protections : thermique (Auto-off réversible), courts-circuit, surcharges
- Température max. du boîtier : 80° C
- Dimensions (l x w x h) : 224 mm x 60 mm x 36 mm

**BRANCHEMENTS**

Ils peuvent être branchés à un porte-fusible avec fusible rapide à haut pouvoir de coupure type F2,5AH 250 V~, voir schémas ci-dessous.

- Les variateurs RGB et Fading-show peuvent commander la même alimentation 01876. Dans ce cas, les deux variateurs s'excluent mutuellement: un variateur commande l'alimentation uniquement quand l'autre est OFF et réciproquement.

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.

Exemple de branchement avec variateurs RGB et Fading-show.

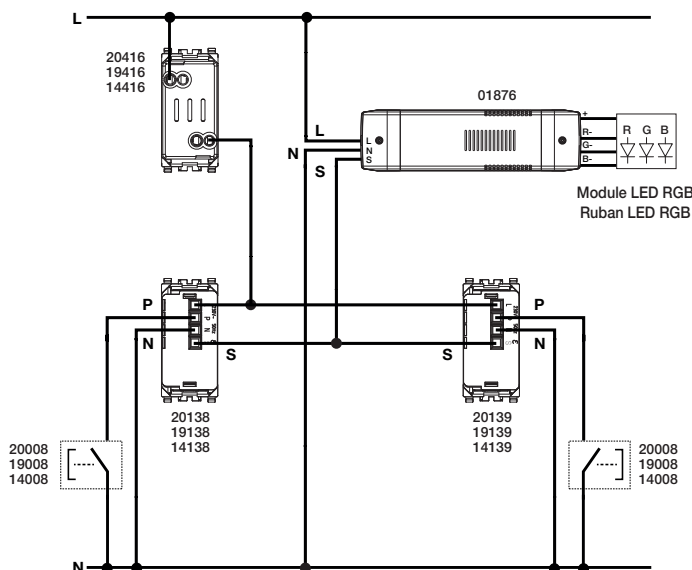


Fig. 1. Schéma de raccordement alimentation 01876 avec variateurs RGB et FADING SHOW.

Avant de brancher l'alimentation au réseau 230V~, sélectionner la tension nominale de sortie 12-24 V ~ à travers les jumpers se trouvant sur le secondaire (Fig. 2).

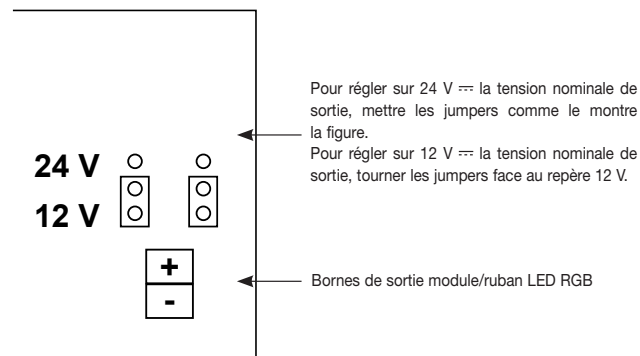


Fig. 2. Position des jumpers pour sélectionner la tension de sortie à 24 V ~.

**RÈGLES D'INSTALLATION**

Le circuit doit être réalisé conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné. Respecter les distances minimales autour de l'appareil pour conserver une ventilation suffisante. L'appareil ne doit pas être exposé à des suintements ou des éclaboussures.

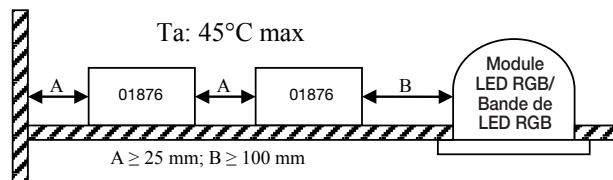


Fig. 3. Distances minimales entre l'alimentation 01876 et les luminaires et/ou les cloisons extérieures.

**CONFORMITÉ AUX NORMES**

Directive BT. Directive CEM.  
 Normes EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.  
 Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. Le produit pourrait contenir des traces de plomb.

**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.

01876

**Alimentador electrónico 230 V~ 50 Hz multitensión para lámparas de LED RGB regulables 12-24 V --- con regulador RGB, regulador FADING-SHOW y con dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes y actuador para reguladores SLAVE. Salida SELV.**

**CARACTERÍSTICAS**

- Tensión nominal de salida: 12-24 V --- ± 10%
- Adecuado para lámparas (art. 02663) y tiras LED RGB SELV: 12-24 V ---
- Tensión de alimentación: 230 V~ 50 Hz
- Absorción a 230 V~-:
  - 125 mA (salida 12 V --- 20 W)
  - 145 mA (salida 24 V --- 24 W)
- Fusible de alto poder de corte 1 A incorporado
- Bornes:
  - 2 para alimentación (L fase, N Neutro)
  - 1 para regulación y color (S)
  - 4 para salida módulo led (+, R-,G-,B-)
- Temperatura de funcionamiento: -5°C - +45°C (en interiores)
- Aparato de clase II
- Conectores puente para seleccionar la tensión de salida
- **Corriente de salida máxima global:**
  - 1,7 A a 12 V ---
  - 1 A a 24 V ---
- **Carga máxima global:**
  - 20 W (salida 12 V ---)
  - 24 W (salida 24 V ---)
- **CFP activo:**
  - Factor de potencia = 0.92 (12 V ---, 20 W)
  - Factor de potencia = 0.90 (24 V ---, 24 W)
- Potencia máxima disipada: 6 W a 12 - 24 V ---
- Rendimiento η a 230 V~-:
  - 77% (12 V ---, 20 W)
  - 82% (24 V ---, 24 W)
- Consumo en stand-by: < 0.5 W
- Número máximo de alimentadores
  - con interruptor magnetotérmico C10: máx 7
  - con interruptor magnetotérmico C16: máx 12
- Alimentador a incorporar IP20 para uso interno
- Aislamiento galvánico entre primario y secundario: 4 kVrms;
- Alimentador regulable con:
  - regulador RGB Vimar (Art. 20138, 19138, 14138)
  - regulador Fading Show Vimar (Art. 20139, 19139, 14139)
  - Dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes y actuador para reguladores SLAVE (Art. 20529, 19529, 14529)
- Máximo 10 alimentadores conectables a un único regulador RGB o FADING SHOW o dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes y actuador para reguladores SLAVE
- Longitud del cable desde el regulador RGB o FADING SHOW o dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes y actuador para reguladores SLAVE: máx. 100 m
- Longitud del cable para los módulos led: 10 m con cables de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección
- Provisto de cubrebornes y sujetacables
- Bornes de entrada y salida opuestos
- Sección de los cables:
  - Primario: 0,75 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup> (cables rígidos); 0,75 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> (cables flexibles)
  - Secundario (terminales LED RGB): 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup> (cables rígidos); 0,5 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> (cables flexibles)
- Sujetacables en primario y secundario para cables de diámetro:
  - Primario: mín. 4 mm - máx. 8 mm
  - Secundario: mín. 4 mm - máx. 8 mm
- Fijación del alimentador mediante tornillos
- Protecciones: Térmica (auto-off reversible), contra cortocircuito, sobrecargas
- Temperatura máxima de la carcasa: 80°C
- Medidas (L x A x H): 224 mm x 60 mm x 36 mm

**CONEXIONES**

La conexión debe incorporar un portafusibles con fusible rápido de alto poder de corte de tipo F2,5AH 250 V~ como se ilustra en los esquemas siguientes.

- El regulador RGB y el regulador Fading Show pueden controlar el mismo alimentador 01876. En este caso, los dos reguladores se excluyen mutuamente: un regulador controla el alimentador solo cuando el otro está apagado y viceversa.

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

Ejemplo de conexión con regulador RGB y regulador Fading Show.

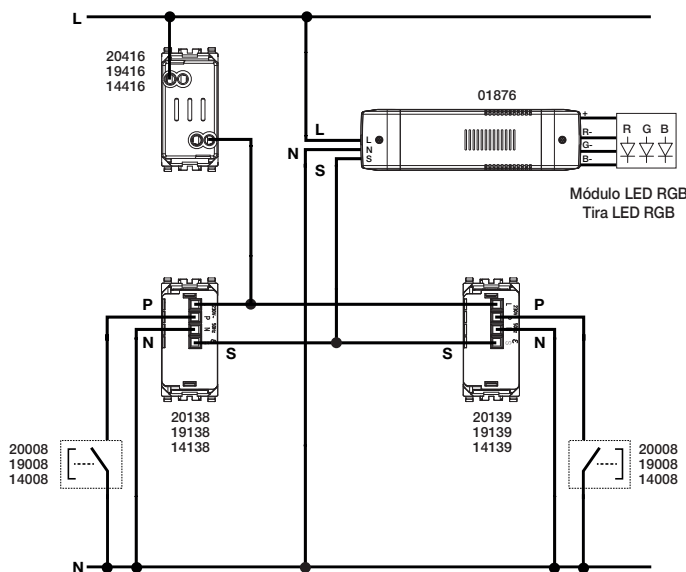


Fig. 1. Esquema de conexiones del alimentador 01876 con reguladores RGB y FADING SHOW.

Antes de conectar el alimentador a la red de alimentación de 230 V~, seleccione la tensión nominal de salida 12-24 V --- mediante los puentes colocados en el lado secundario (Fig. 2).

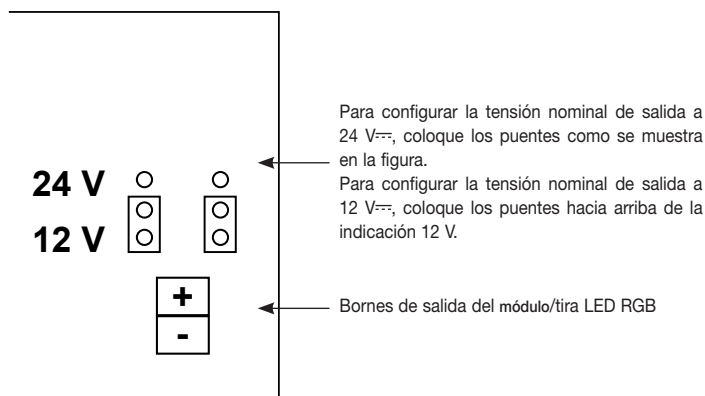


Fig. 2. Posición de los puentes para seleccionar la tensión de salida a 24 V ---.

**NORMAS DE INSTALACIÓN**

La instalación debe realizarse cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos. Para garantizar una correcta ventilación del dispositivo, hay que dejar un espacio adecuado a su alrededor. No deje el dispositivo expuesto a gotas o chorros de agua.

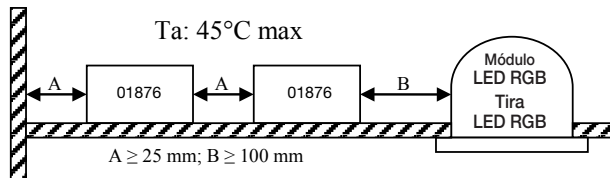


Fig. 3. Distancias mínimas entre el alimentador 01876 y las lámparas y/o paredes exteriores.

**CONFORMIDAD A LAS NORMAS**

Directiva BT. Directiva EMC.  
 Normas EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.  
 Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 - art.33. El producto puede contener trazas de plomo.

**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 devolverse 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.

**Elektronisches Netzteil 230 V~ 50 Hz mit Mehrspannungsausgang für dimmbare LED RGB Lampen 12-24 V, mit RGB-Controller, Fader und Schaltgerät mit zwei Wipptastern und Aktor für SLAVE-Dimmer. SELV-Ausgang.**

**EIGENSCHAFTEN**

- Nennausgangsspannung: 12-24 V ~ ± 10%
- Geeignet für Lampen (art. 02663) und Strip LED RGB SELV: 12-24 V ~
- Versorgungsspannung: 230 V~ 50 Hz
- Stromaufnahme bei 230 V~:
  - 125 mA (Ausgang 12 V ~ 20 W)
  - 145 mA (Ausgang 24 V ~ 24 W)
- Eingebaute 1 A Sicherung mit hoher Abschaltleistung
- Klemmen:
  - 2 für Spannungsversorgung (L Phase, N Neutralleiter)
  - 1 für Regelung und Farbe (S)
  - 4 für Ausgang LED-Modul (+, R-,G-,B-)
- Betriebstemperatur: -5°C - +45°C (für Innenbereiche)
- Gerätekategorie II
- Steckbrücken für die Wahl der Ausgangsspannung
- **Max. Gesamtausgangsstromstärke:**
  - 1,7 A bei 12 V ~
  - 1 A bei 24 V ~
- **max. Gesamtlast:**
  - 20 W (Ausgang 12 V ~)
  - 24 W (Ausgang 24 V ~)
- **PFC aktiv:**
  - Power factor = 0.92 (12 V ~, 20 W)
  - Power factor = 0.90 (24 V ~, 24 W)
- Max. Verlustleistung: 6 W bei 12 - 24 V ~
- Wirkungsgrad  $\eta$  bei 230 V~:
  - 77% (12 V ~, 20 W)
  - 82% (24 V ~, 24 W)
- Verbrauch in Standby: < 0.5 W
- Max. Anzahl Netzteile
  - mit thermisch-magnetischem Schalter C10: max. 7
  - mit thermisch-magnetischem Schalter C16: max. 12
- Netzteil zum Einbau IP20 für den Innenbereich
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreis: 4 kVrms;
- Regelbares Netzteil mit:
  - RGB-Controller Vimar (Art. 20138, 19138, 14138)
  - Fader Vimar (Art. 20139, 19139, 14139)
  - Schaltgerät mit zwei Wipptastern und Aktor für SLAVE-Dimmer (Art. 20529, 19529, 14529)
- An einen einzigen RGB-Controller oder Fader oder Schaltgerät mit zwei Wipptastern und Aktor für SLAVE-Dimmer können max. 10 Netzteile angeschlossen werden
- Kabellänge vom RGB-Controller oder Fader oder Schaltgerät mit zwei Wipptastern und Aktor für SLAVE-Dimmer: max. 100 m
- Kabellänge für die LED-Module: 10 m, Kabel mit Querschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ausgestattet mit Klemmenabdeckungen und Kabelklemmen
- Gegenüberliegende Eingangs- und Ausgangsklemmen
- Kabelquerschnitt:
  - Primärkreis: 0,75 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup> (starre Kabel); 0,75 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> (flexible Kabel)
  - Sekundärkreis (RGB/LED-Geräte): 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup> (starre Kabel); 0,5 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup> (flexible Kabel)
- Kabelklemme an Primär- und Sekundärkreis für Kabel mit folgendem Durchmesser:
  - Primärkreis: min. 4 mm - max. 8 mm
  - Sekundärkreis: min. 4 mm - max. 8 mm
- Befestigung des Netzteils mit Schrauben
- Schutzvorrichtungen: • Temperatur (mit Rücksetzung), Kurzschluss, Überlast
- Max. Temperatur des Gehäuses: 80°C
- Maße (L x B x H): 224 mm x 60 mm x 36 mm

**ANSCHLÜSSE**

Der Anschluss muss in Verbindung mit einem Sicherungskasten mit flinker Sicherung mit hoher Abschaltleistung des Typs F2,5AH 250 V~ erfolgen, wie aus den nachstehenden Schaltplänen hervorgeht.

- Der RGB-Controller und der Fader können das dimmbare elektronische Netzteil 01876 steuern. Die zwei Dimmer schließen sich in diesem Fall gegenseitig aus: Ein Dimmer steuert das Netzteil nur, wenn der andere OFF ist und umgekehrt.

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.

Anschlussbeispiel mit RGB-Controller und Fader.

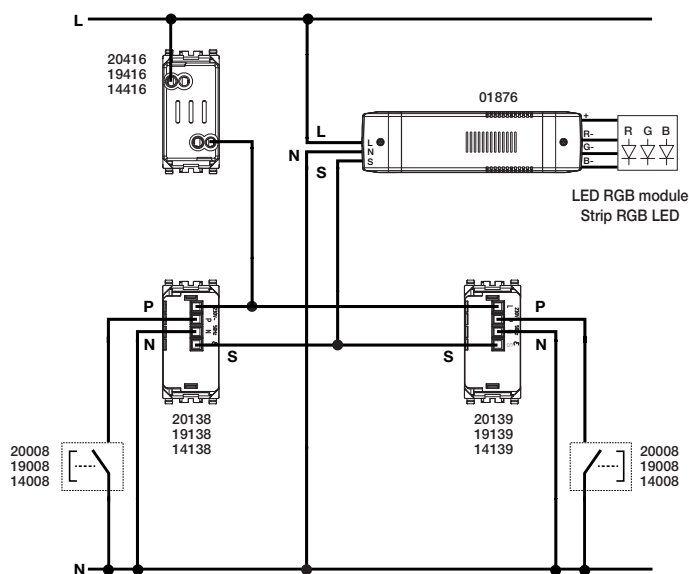


Abb. 1. Schaltbild des Netzteils 01876 mit RGB-Controller und Fader.

Bevor das Netzteil am Stromnetz 230 V~ angeschlossen wird, muss mit den Jumpern auf der Sekundärseite die Nennausgangsspannung 12-24 V gewählt werden ~ (Abb. 2).

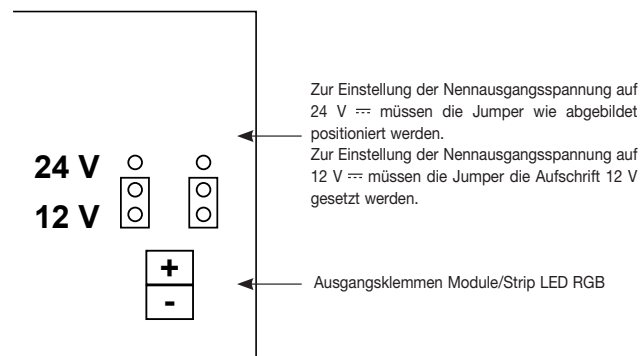


Abb. 2. Stellung der Jumper für die Wahl der Ausgangsspannung 24 V ~.

**INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN**

Die Installation muss gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischer Materials erfolgen. Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Mindestabstände um das Gerät, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Das Gerät darf weder Tropfwasser noch Wasserspritzern ausgesetzt sein.

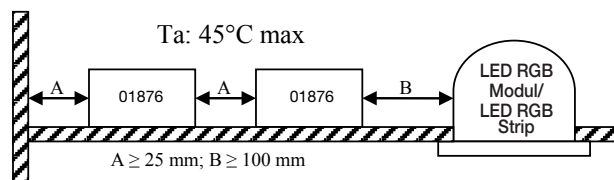


Abb. 3. Mindestabstände zwischen dem Netzteil 01876 und den Lampen und/oder Außenwänden.

**NORMKONFORMITÄT**

NS-Richtlinie. EMV-Richtlinie.  
 Normen EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.  
 REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33. Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.



**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.



01876

**Ηλεκτρονικό τροφοδοτικό 230 V~ 50 Hz πολλαπλών τάσεων για ρυθμιζόμενους λαμπτήρες LED RGB 12-24 V ~ με ρυθμιστή RGB, ρυθμιστή FADING-SHOW και συσκευή ελέγχου με δύο πλήκτρα δύο λειτουργιών και εκκινητή για ρυθμιστές SLAVE. Έξοδος SELV.**

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Ονομαστική τάση εξόδου: 12-24 V ~ ± 10%
- Κατάλληλο για λαμπτήρες (02663) και ταινίες LED RGB SELV: 12-24 V ~
- Τάση τροφοδοσίας: 230 V~ 50 Hz
- Απορρόφηση στα 230 V~:
  - 125 mA (έξοδος 12 V ~ 20 W)
  - 145 mA (έξοδος 24 V ~ 24 W)
- Ενσωματωμένη ασφάλεια υψηλής ισχύος διακοπής 1 A
- Επαφές κλέμας:
  - 2 για τροφοδοσία (L φάση, N ουδέτερο)
  - 1 για ρύθμιση και χρώμα (S)
  - 4 για έξοδο μονάδας led (+, R-,G-,B-)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C - +45°C (για εσωτερικό χώρο)
- Συσκευή κατηγορίας II
- Γέφυρες για επιλογή τάσης εξόδου
- **Μέγιστο συνολικό ρεύμα εξόδου:**
  - 1,7 A στα 12 V ~
  - 1 A στα 24 V ~
- **Μέγιστο συνολικό φορτίο:**
  - 20 W (έξοδος 12 V ~)
  - 24 W (έξοδος 24 V ~)
- **Ενεργό PFC:**
  - Συντελεστής ισχύος = 0,92 (12 V ~, 20 W)
  - Συντελεστής ισχύος = 0,90 (24 V ~, 24 W)
- Μέγιστη διαχεόμενη ισχύς: 6 W στα 12 – 24 V ~
- Απόδοση η στα 230 V~:
  - 77% (12 V ~, 20 W)
  - 82% (24 V ~, 24 W)
- Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής: < 0,5 W
- Μέγιστος αριθμός τροφοδοτικών
  - με θερμομαγνητικό διακόπτη C10: 7 το μέγ.
  - με θερμομαγνητικό διακόπτη C16: 12 το μέγ.
- Τροφοδοτικό για ενσωμάτωση IP20 για εσωτερική χρήση
- Γαλβανική μόνωση μεταξύ κύριου και δευτερεύοντος στοιχείου: 4 kVrms.
- Ρυθμιζόμενο τροφοδοτικό με:
  - ρυθμιστή RGB Vimar (κωδ. 20138, 19138, 14138)
  - ρυθμιστή fading-show Vimar (κωδ. 20139, 19139, 14139)
  - συσκευή ελέγχου με τρία πλήκτρα δύο λειτουργιών και εκκινητή για ρυθμιστές SLAVE (κωδ. 20529, 19529, 14529)
- 10 τροφοδοτικά το μέγιστο που μπορούν να συνδεθούν σε έναν μόνο ρυθμιστή RGB ή FADING SHOW ή σε συσκευή ελέγχου με δύο πλήκτρα δύο λειτουργιών και εκκινητή για ρυθμιστές SLAVE
- Μήκος καλωδίου από το ρυθμιστή RGB ή FADING SHOW ή τη συσκευή ελέγχου με δύο πλήκτρα δύο λειτουργιών και εκκινητή για ρυθμιστές SLAVE: 100 m το μέγιστο
- Μήκος καλωδίου για μονάδες led: 10 m με καλώδιο διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>
- Παρέχεται με καλύμματα επαφών κλέμας και σφικτήρες καλωδίων
- Αντικριστές επαφές κλέμας εισόδου και εξόδου
- Διατομή καλωδίων:
  - Κύριο: 0,75 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup> (άκαμπτα καλώδια), 0,75 mm<sup>2</sup> – 1 mm<sup>2</sup> (εύκαμπτα καλώδια)
  - Δευτερεύον (ακροδέκτες LED RGB): 0,5 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup> (άκαμπτα καλώδια), 0,5 mm<sup>2</sup> – 1 mm<sup>2</sup> (εύκαμπτα καλώδια)
- Σφικτήρας καλωδίου στο κύριο και στο δευτερεύον στοιχείο για καλώδια διαμέτρου:
  - Κύριο: 4 mm το ελάχ. - 8 mm το μέγ.
  - Δευτερεύον: 4 mm το ελάχ. - 8 mm το μέγ.
- Στερέωση τροφοδοτικού με βίδες
- Προστασία: Θερμική (αναστρέφόμενη αυτόματα απενεργοποίηση), βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση
- Μέγ. θερμοκρασία περιβλήματος tc: 80°C
- Διαστάσεις (Μ x Π x Υ): 224 mm x 60 mm x 36 mm

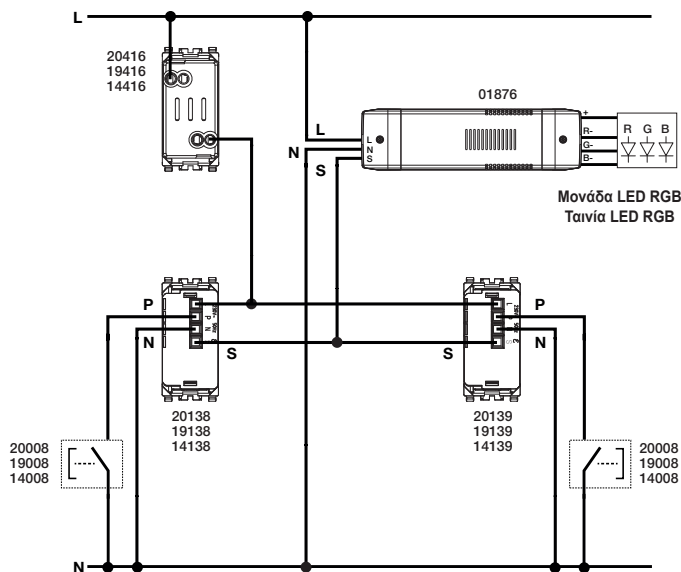
**ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ**

Η σύνδεση πρέπει να γίνεται σε συνδυασμό με μια ασφαλιστική ασφαλεία ταχείας τήξης με υψηλή ισχύ διακοπής τύπου F2,5AH 250 V~ όπως προκύπτει από τα διαγράμματα που αναφέρονται παρακάτω.

- Ο ρυθμιστής RGB και ο ρυθμιστής fading-show μπορούν να ελέγχουν το ίδιο τροφοδοτικό 01876. Στην περίπτωση αυτή, οι δύο ρυθμιστές είναι αμοιβαίως αποκλειόμενοι: ο ένας ρυθμιστής ελέγχει το τροφοδοτικό μόνο όταν ο άλλος ρυθμιστής είναι απενεργοποιημένος και αντίστροφα.

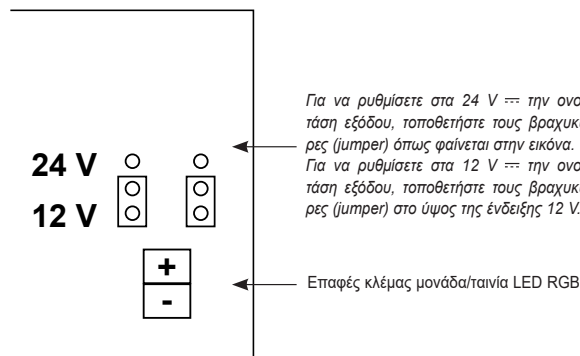
**Για όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με τις πιθανές αρχιτεκτονικές εγκαταστάσεις, ανατρέξτε στα SI-Σχέδια Εγκατάστασης στην ιστοσελίδα [www.vimar.com](http://www.vimar.com) -> Προϊόντα -> Κατάλογος προϊόντος και αναζητήστε το σχετικό κωδικό προϊόντος.**

Παράδειγμα σύνδεσης με ρυθμιστή RGB και ρυθμιστή fading-show.



Εικ. 1. Διάγραμμα συνδέσεων τροφοδοτικού 01876 με ρυθμιστές RGB και FADING SHOW.

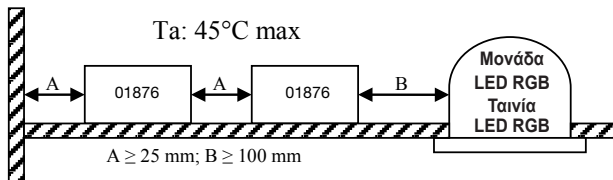
Πριν από τη σύνδεση του τροφοδοτικού στο δίκτυο τροφοδοσίας 230 V~, επιλέξτε την ονομαστική τάση εξόδου 12-24 V ~ μέσω των βραχυκυκλωτήρων (jumper) που υπάρχουν στη δευτερεύουσα πλευρά (εικ. 2).



Εικ. 2. Θέση βραχυκυκλωτήρων (jumper) για επιλογή της τάσης εξόδου 24 V ~.

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ισχύουσες ρυθμιστικές διατάξεις για την εγκατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού στη χώρα όπου χρησιμοποιούνται τα προϊόντα. Διασφαλίστε την τήρηση των ελάχιστων αποστάσεων γύρω από τη συσκευή, ώστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται από σταγόνες ή ψεκασμούς νερού.



Εικ. 3. Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ τροφοδοτικού 01876 και λαμπτήρων ή/και εξωτερικών τοίχων.

**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ**

Οδηγία ΒΤ. Οδηγία EMC.  
 Πρότυπα EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.  
 Κανονισμός REAcH (EE) αρ. 1907/2006 – Άρθρο 33. Το προϊόν μπορεί να περιέχει ίχνη μολύβδου.

**ΑΗΘΕ - 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 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.