

01470

Unidad con 9 entradas y 8 salidas preconfiguradas, entradas digitales programables para contactos libres de tensión, salidas de relé NO 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz programables con función de control de luces, persianas con orientación de láminas, pulsadores para control local, domótica By-me, montaje en carril DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm.

CARACTERÍSTICAS.

- Tensión nominal de alimentación: BUS 29 V.
- Absorción típica: 10 mA.
- 8 salidas de relé (C NO) para control de luces; los relés 1+2, 3+4, 5+6 y 7+8 pueden agruparse para el control de persianas.
- 9 entradas configurables para conexión a pulsadores o interruptores tradicionales mediante conductores de 30 m de longitud máxima (sección mínima 0,33 mm²).
- La salida 8 puede utilizarse para el control de la bomba de circulación.
- Pulsadores para el control manual de los relés.
- Pulsador para activar/desactivar los mandos manuales.
- LED del estado de las salidas.
- LED y pulsador de configuración.
- Grado de protección: IP20.
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C ÷ +45°C (uso interno).
- Ocupa: 6 módulos de 17,5 mm.
- Compatible con centrales By-me 21509 y EasyTool Professional.
- Los bloques funcionales de entradas y basculantes tienen una profundidad de grupo equivalente a 1 (es decir que pueden pertenecer solo a un grupo).

CARGAS CONTROLABLES.

- Salida de relé (cargas controlables a 120 - 230 V~, contacto NO):
 - cargas resistivas : 16 A (20.000 ciclos);
 - lámparas incandescentes : 8 A (20.000 ciclos);
 - lámparas fluorescentes : 0,5 A (20.000 ciclos);
 - lámparas de bajo consumo : 100 W-230 V~, 30 W-120 V~ (20.000 ciclos);
 - lámparas de LED : 100 W-230 V~, 30 W-120 V~ (20.000 ciclos);
 - transformadores electrónicos : 4 A (20.000 ciclos);
 - motores cos φ 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos).

ATENCIÓN: cada una de las 8 salidas de relé NO puede controlar las cargas con las siguientes limitaciones:

- los dos bornes "C" de cada una de las 4 parejas de salidas están en cortocircuito;
- la suma de las corrientes que circulan en las 8 salidas de relé no debe superar 32 A;
- la suma de las corrientes que circulan en las 2 salidas de relé contiguas no debe superar 20 A.

PLUG&PLAY.

Aunque no esté disponible la configuración By-me, los artículos 01470, 01475, 01476 y 01477 pueden utilizarse para el control de luces o persianas.

ATENCIÓN: El modo plug&play prevé que en el sistema solo haya dispositivos en plug&play y ningún dispositivo configurado en By-me.

A las entradas en plug&play pueden conectarse solo pulsadores NO (por ejemplo, art. 20008-19008-14008).

En el dispositivo 01470 cada relé puede utilizarse por sí solo para el control de luces y es posible agrupar dos relés contiguos (relé 1+ relé 2, relé 3+ relé 4, relé 5+ relé 6, relé 7+ relé 8) para accionar la persiana. Del mismo modo, una entrada puede utilizarse por sí sola para accionar en toggle el relé correspondiente o bien pueden agruparse las entradas de dos en dos para la función persianas (IN1+ IN2, IN3+ IN4, IN5+ IN6, IN7+ IN8).

Para modificar el funcionamiento de los relés, es necesario pulsar durante 10 segundos el pulsador hasta que parpadee el led de activación manual; transcurridos los 10 segundos, parpadea el led del símbolo y se enciende el led correspondiente a la función configurada en ese momento.

Son posibles las siguientes elecciones exclusivas:

- OUT1 encendido: todos los relés se utilizan para el control de luces (valor predeterminado);
- OUT2 encendido: OUT1 y OUT2 están configuradas para la salida de persianas y las otras 6 salidas para control de luces;
- OUT3 encendido: OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 están configuradas para la salida de persianas y las otras 4 salidas para control de luces;
- OUT4 encendido: OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5, OUT6 están configuradas para la salida de persianas y las otras 2 salidas para control de luces;
- OUT5 encendido: todos los relés se utilizan para el control de persianas.

Pulsando una de las teclas se selecciona uno de los 5 funcionamientos y se enciende el led correspondiente debajo de la tecla.

En cambio, la selección para las salidas de 6 a 8 no es exclusiva, pero las mismas pueden estar activadas o desactivadas y especifican algunos comportamientos del dispositivo.

- Si el led OUT6 está apagado, el mensaje "APAGAR luces y BAJAR persianas" lo envía/recibe el bus; en cambio, si el led está encendido el mensaje no se envía (la acción es interna al dispositivo), ni se recibe.

Esta función es útil, por ejemplo, en todas las instalaciones en las que se desee limitar el escenario de apagado a una habitación, sin que se extienda a todo el sistema a través del bus. Al pulsar la tecla OUT6, se modifica el estado del led y por consiguiente el comportamiento del dispositivo; por defecto, el led está apagado y el mensaje se envía y se recibe.

- Si el led OUT7 está apagado, en las entradas de las luces se controlan los pulsadores con "toggle en la rampa de subida". Si se conectan interruptores, es necesario que las entradas se configuren como "toggle en ambas rampas".

Al pulsar la tecla OUT7 se cambia el estado del led y por consiguiente las entradas pasan de un funcionamiento a otro; por defecto, el led está apagado y por ello es posible conectar los pulsadores.

- Si el led OUT8 está apagado, las salidas de persianas se controlan como persiana + lámina; si el led está encendido, se controlan como persiana tradicional.

Al pulsar la tecla OUT8 se cambia el estado del led; por defecto, el led está apagado y por ello las salidas de las persianas se controlan como persiana + lámina.

Al pulsar de nuevo la tecla se sale y se guarda la configuración seleccionada.

Funcionamiento de un relé para control de luces: si se selecciona el funcionamiento "toggle en rampa de subida", al conectar un pulsador NO (por ejemplo art. 20008-19008-14008), el relé se acciona en toggle (por ejemplo, al cerrar IN1 se cierra OUT1 y cuando vuelve a cerrarse IN1 se abre OUT1); si se selecciona el funcionamiento "toggle en ambas rampas", al conectar un interruptor (por ejemplo, art. 20001-19001-14001), el relé se acciona en toggle al abrir y cerrar el interruptor.

Funcionamiento de 2 relés para el control de persianas: con el cierre prolongado de la primera entrada (por ejemplo, IN1) se sube la persiana y con el cierre prolongado de la segunda entrada (por ejemplo, IN2) se baja la persiana; al cerrar brevemente las entradas, se produce la parada de la persiana (si está en movimiento) o bien la rotación de la lámina si está parada (la rotación de la lámina se produce solo si el funcionamiento seleccionado es persiana + lámina a través de OUT8). Para desempeñar esta función hay que conectar un pulsador doble, por ejemplo, art. 20062-19062-14066, art. 20062-19062-14062 y art. 20060-19060-14060.

Atención: para la calibración, después del montaje, es necesario abrir y cerrar totalmente la persiana a través de las entradas correspondientes.

Al cerrar la entrada 9, se desconectan todos los relés activados para el control de luces y se bajan todas las persianas; además, se envía por bus el mensaje "APAGAR luces y BAJAR persianas". El dispositivo recibe los mensajes "APAGAR luces y BAJAR persianas", "APAGAR luces", "BAJAR persianas" y "SUBIR persianas" y desconecta todos los relés o baja/sube todas las persianas.

Al no estar configurado, el dispositivo requiere algunos datos predeterminados:

- tiempo de subida y bajada para las persianas = 180 s;
- tiempo rotación de la lámina = 2 s;
- comportamiento al conectar la alimentación = ningún cambio de estado de los actuadores;
- retardo de ejecución de escenario = es un retardo aleatorio que permite evitar el accionamiento simultáneo de todas las persianas cuando llega una orden de "BAJAR persianas".

CONFIGURACIÓN CON CENTRAL BY-ME O EASYTOOL PROFESSIONAL.

Para más detalles, consulte los correspondientes manuales de instalador que se pueden descargar de la página www.vimar.com

GESTIÓN MANUAL.

Al pulsar la tecla , se habilita la utilización de las teclas (en el frente del dispositivo) de activación de los relés; todos los mensajes procedentes del bus se ignoran. Los leds debajo de las teclas siempre indican el estado del relé con la numeración correspondiente.

ATENCIÓN: Si una persiana está conectada a una pareja de relés, asegúrese de que dichos relés estén configurados para funcionar como control de persiana y no para control de luces. El accionamiento simultáneo de los relés podría dañar el motor de la persiana.

- Tanto en plug&play como después de la configuración By-me, cada relé configurado para el control de luces (configuración predeterminada) se acciona mediante la tecla con el mismo número.
- Tanto en plug&play como después de la configuración By-me, los relés configurados en parejas para el control de persianas se accionan con las teclas en el frente que llevan el mismo número para la función SUBIR () , BAJAR () y PARAR con tiempo de inversión al pasar de SUBIR a BAJAR. Por ejemplo: la presión prolongada en OUT1 hace subir la persiana conectada a OUT1/OUT2, la presión prolongada en OUT2 hace bajar la persiana conectada a OUT1/OUT2, la presión breve en OUT1 o OUT2 detiene la persiana o bien, si está parada, hace girar la lámina.

Si el funcionamiento no es manual, las teclas de activación de los relés están inhabilitadas.

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.
- Las 4 parejas de salidas de relé están separadas entre sí por un aislamiento principal de 250 V~ y no por un doble aislamiento; por esta razón, por ejemplo, no debe conectarse un circuito SELV a una salida contigua a otra conectada a la red de alimentación a 230 V~. Los circuitos de alimentación de las salidas de relé deben estar protegidos contra sobrecorrientes por dispositivos o fusibles con poder de corte nominal de 1500 A o interruptores automáticos de tipo C, con corriente nominal inferior a 16 A.

CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva sobre baja tensión. Directiva sobre compatibilidad electromagnética. Normas EN 60669-2-5, EN 50491.



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.

01470

Modul mit 9 Eingängen und 8 vorprogrammierten Ausgängen, programmierbaren Digitaleingängen für potenzialfreie Kontakte, programmierbaren NO-Relaisausgängen 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz mit Steuerfunktion Beleuchtung, Rollläden mit Lamellenausrichtung, Tasten für lokale Steuerung, Hausleittechnik By-me, Installation auf DIN-Schiene (60715 TH35), Platzbedarf 6 Module mit 17,5 mm.

EIGENSCHAFTEN.

- Nennversorgungsspannung: BUS 29 V.
- Stromaufnahme: 10 mA.
- 8 Relaisausgänge (C NO) für die Beleuchtungssteuerung; die Relais 1+2, 3+4, 5+6 7+8 können für die Rolllädensteuerung zusammengefasst werden.
- 9 konfigurierbare und mittels Leiter mit maximaler Länge von 30 m an herkömmliche Tasten oder Schalter anschließbare Eingänge (Mindestquerschnitt 0,33 mm²).
- Der Ausgang 8 kann für die Steuerung der Zirkulationspumpe verwendet werden.
- Tasten für die manuelle Relaissteuerung.
- Taste für die Aktivierung/Deaktivierung der manuellen Steuerungen.
- LED für den Status der Ausgänge.
- LED und Konfigurationstaste.
- Schutzart: IP20.
- Betriebstemperatur: -5 °C ÷ +45°C (Innenbereich).
- Platzbedarf: 6 Module à 17,5 mm
- Mit Steuergeräten By-me 21509 und EasyTool Professional kompatibel.
- **Die Gruppentiefe der Funktionsblöcke Eingänge und Wippen ist 1 (d.h. sie können nur einer Gruppe angehören).**

REGELBARE LASTEN.

- **Relaisausgang** (regelbare Lasten bei 120 - 230 V~, Schließerkontakt):
 - ohmsche Lasten : 16 A (20.000 Zyklen)
 - Glühlampen : 8 A (20.000 Zyklen)
 - Leuchtstoff-Lampen : 0,5 A (20.000 Zyklen);
 - Energiespar-Lampen : 100 W-230 V~, 30 W-120 V~ (20.000 Zyklen);
 - LED-Lampen : 100 W-230 V~, 30 W-120 V~ (20.000 Zyklen);
 - elektronische Transformatoren : 4 A (20.000 Zyklen)
 - Motoren cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 Zyklen).

ACHTUNG: Jeder der 8 NO-Relaisausgänge kann die angegebenen Lasten mit folgenden Einschränkungen steuern:

- die beiden Klemmen "C" jedes der 4 Ausgangspaare sind kurzgeschlossen;
- die Summe der in den 8 Relaisausgängen fließenden Ströme darf 32 A nicht übersteigen;
- die Summe der in 2 angrenzenden Relaisausgängen fließenden Ströme darf 20 A nicht übersteigen.

PLUG&PLAY.

Die Artikel 01470, 01475, 01476 und 01477 können auch bei mangelnder By-me-Konfiguration für die Steuerung von Beleuchtung oder Rollläden verwendet werden.

ACHTUNG: Die Plug&Play Funktionsweise setzt voraus, dass im System nur Plug&Play-Geräte und keine als By-me konfigurierten Geräte vorhanden sind.

An die Plug&Play-Eingänge können nur Tasten mit Schließerkontakt angeschlossen werden (zum Beispiel Art. 20008-19008-14008).

Im Gerät 01470 kann jedes Relais einzeln für die Beleuchtungssteuerung verwendet bzw. können zwei nebeneinander liegende Relais (Relais 1+ Relais 2, Relais 3 + Relais 4, Relais 5 + Relais 6, Relais 7 + Relais 8) für die Rolllädensteuerung zusammengefasst werden. Sinngemäß kann ein Eingang einzeln für die Toggle-Steuerung des entsprechenden Relais bzw. können die Eingänge in Zweiergruppen für die Funktion Rollläden (IN1 + IN2, IN3 + IN4, IN5 + IN6, IN7 + IN8) verwendet werden.

Um den Betrieb der Relais zu ändern, ist die Taste 10 s lang bis zum Blinken der LED manuelle Aktivierung zu drücken; nach Ablauf der 10 s blinkt die LED des Symbols und die LED der aktuell konfigurierten Betriebsart leuchtet auf.

Folgende ausschließliche Auswahlen stehen zur Verfügung:

- OUT1 ein: alle Relais werden für die Beleuchtungssteuerung verwendet (Standardwert);
- OUT2 ein: OUT1 und OUT2 sind als Ausgang Rollläden, die anderen 6 für die Beleuchtungssteuerung konfiguriert;
- OUT3 ein: OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 sind als Ausgang Rollläden, die anderen 4 für die Beleuchtungssteuerung konfiguriert;
- OUT4 ein: OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5, OUT6 sind als Ausgang Rollläden, die anderen 2 für die Beleuchtungssteuerung konfiguriert;
- OUT5 ein: alle Relais werden für die Rolllädensteuerung verwendet.

Durch Drücken einer der Tasten wird eine der 5 Betriebsarten gewählt, wobei die entsprechende LED in der Taste aufleuchtet.

Die Einstellungen für die Ausgänge 6 bis 8 sind dagegen nicht exklusiv, sondern können aktiv bzw. nicht aktiv sein und legen einige Verhaltensweisen des Geräts fest.

- Bei erloschener LED OUT6 wird die Meldung "OFF Beleuchtung und DOWN Rollläden" an den Bus gesendet/von diesem empfangen; bei erleuchteter LED wird die Meldung hingegen weder gesendet (die Aktion spielt sich im Gerät ab) noch empfangen. Diese Funktion ist zum Beispiel in all den Installationen nützlich, in denen das Szenario Abschaltung auf einen Raum beschränkt werden soll, ohne es über den Bus an das gesamte System zu verteilen.

Durch Drücken der Taste OUT6 wird der Status der LED geändert und somit auch das Verhalten des Geräts; die LED ist standardmäßig erloschen, so dass die Meldung gesendet und empfangen wird.

- Ist die LED OUT7 an den Eingängen der Beleuchtung erloschen, so werden Tasten mit "Toggle an der ansteigenden Flanke" verwaltet. Beim Anschluss von Schaltern müssen die Eingänge auf "Toggle an beiden Flanken" gesetzt werden. Durch Drücken der Taste OUT7 wird der Status der

LED geändert, und die Eingänge schalten von einem Betrieb auf den anderen; die LED ist standardmäßig erloschen, so dass Tasten angeschlossen werden können.

- Ist die LED OUT8 erloschen, werden die Ausgänge der Rollläden als Rollläden + Lamelle verwaltet; bei eingeschalteter LED erfolgt die Verwaltung als herkömmlicher Rollläden.

Durch Drücken der Taste OUT8 wird der Status der LED geändert; die LED ist standardmäßig erloschen, so dass die Ausgänge der Rollläden als Rollläden + Lamelle verwaltet werden.

Durch erneutes Drücken der Taste wird der Vorgang beendet und die gewählte Konfiguration gespeichert.

Betrieb eines Relais für die Beleuchtungssteuerung: Bei Einstellung des Betriebs "Toggle an der ansteigenden Flanke" wird das Relais durch Anschluss einer Taste NO (zum Beispiel Art. 20008-19008-14008) im Modus Toggle (zum Beispiel wird bei Schließen von IN1 OUT1 geschlossen und beim erneuten Schließen von IN1 OUT1 geöffnet) beschaltet; bei Einstellung des Betriebs "Toggle an beiden Flanken" wird das Relais dagegen durch Anschluss eines Schalters (zum Beispiel Art. 20001-19001-14001) beim Öffnen und Schließen des Schalters im Modus Toggle beschaltet.

Betrieb von 2 Relais für die Rolllädensteuerung: beim langen Schließen des ersten Eingangs (z.B.: IN1) öffnet sich der Rollläden, beim langen Schließen des zweiten Eingangs (z.B.: IN2) schließt sich der Rollläden; ein kurzes Schließen der Eingänge stoppt den gegebenenfalls in Bewegung befindlichen Rollläden oder bewirkt eine Drehung der Lamelle bei stehendem Rollläden (die Drehung der Lamelle findet nur bei Einstellung des Betriebs Rollläden + Lamelle über OUT8 statt). Zur Ausführung dieser Funktion muss eine doppelte Taste angeschlossen werden, zum Beispiel Art. 20066-19066-14066, Art. 20062-19062-14062 und Art. 20060-19060-14060.

Achtung: Nach Installation muss der Rollläden zwecks Einstellung über die entsprechenden Eingänge vollständig geöffnet und geschlossen werden.

Beim Schließen des Eingangs 9 werden alle für die Beleuchtungssteuerung freigegebenen Relais ausgeschaltet und sämtliche Rollläden geschlossen; darüber hinaus wird die Meldung "OFF Beleuchtung und DOWN Rollläden" an den Bus gesendet. Das Gerät empfängt die Meldungen "OFF Beleuchtung und DOWN Rollläden", "OFF Beleuchtung", "DOWN Rollläden" und "UP Rollläden" und schaltet sämtliche Relais aus bzw. schließt/öffnet alle Rollläden.

Mangels Konfiguration benötigt das Gerät einige Standardwerte:

- Öffnungs- und Schließzeit der Rollläden = 180 s;
- Zeit Drehung der Lamellen = 2 s;
- Verhalten bei Einschalten der Stromversorgung = keine Statusänderung der Aktoren;
- Verzögerung bei Aktivierung des Szenarios = diese zufällige Verzögerung verhindert die gleichzeitige Betätigung sämtlicher Rollläden bei Eingehen einer "DOWN Rollläden" Anforderung.

KONFIGURATION MIT STEUERGERÄT BY-ME ODER EASYTOOL PROFESSIONAL.

Für alle Details wird auf die entsprechenden Installationsanleitungen verwiesen, die zum Download auf der Website www.vimar.com verfügbar sind.

MANUELLE BETÄTIGUNG.

Durch Drücken der Taste wird die Verwendung der Tasten (an der Frontseite des Geräts) für die Betätigung der Relais freigegeben; alle vom Bus eingehenden Meldungen werden ignoriert. Die LEDs in den Tasten weisen stets auf den Status der Relais mit entsprechender Nummerierung hin. **ACHTUNG:** Bei Anschluss eines Rollladens an ein Relaispaar ist sicherzustellen, dass besagte Relais für den Betrieb als Rollläden- und nicht als Beleuchtungssteuerung eingestellt sind. Gleichzeitige Relaisbefehle könnten den Motor des Rollladens beschädigen.

- Sowohl bei Plug&Play als auch nach der By-me-Konfiguration wird jedes für die Beleuchtungssteuerung (Standardkonfiguration) eingestellte Relais durch die Taste mit der gleichen Nummerierung betätigt.
- Sowohl bei Plug&Play als auch nach der By-me-Konfiguration werden die paarweise für die Rolllädensteuerung eingestellten Relais durch die frontseitigen Tasten mit der gleichen Nummerierung für die Funktion UP () DOWN () und STOP mit Umkehrzeit beim Übergang von UP auf DOWN betätigt. Beispiel: Das lange Drücken auf OUT1 öffnet den an OUT1/OUT2 angeschlossenen Rollläden, das lange Drücken auf OUT2 schließt den an OUT1/OUT2 angeschlossenen Rollläden, das kurze Drücken auf OUT1 oder OUT2 stoppt den Rollläden oder dreht die Lamelle bei stehendem Rollläden.

Während des nicht manuellen Betriebs wird das Drücken der Relais-Betätigungstasten ignoriert.

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN.

- Die Installation muss durch Fachpersonal gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischen Materials erfolgen.
- Die 4 Paar Relaisausgänge sind mittels 250 V~ Basisisolierung und nicht mit einer doppelten Isolierung voneinander getrennt; angesichts dessen darf zum Beispiel ein SELV-Kreis nicht an einen Ausgang angeschlossen werden, der neben einen mit dem 230 V~ Versorgungsnetz verbundenen Ausgang liegt.
- Die Versorgungskreise der Relaisausgänge müssen durch Geräte oder Sicherungen mit Nenn-Abschaltleistung 1500 A oder Schutzschalter Typ C mit Nennstrom nicht über 16 A gegen Überströme geschützt werden.

NORMKONFORMITÄT.

NS-Richtlinie. EMV-Richtlinie. Normen EN 60669-2-5, EN 50491.



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.

Μονάδα με 9 εκ των προτέρων προγραμματισμένες εισόδους και 8 εξόδους, προγραμματιζόμενες ψηφιακές εισόδους για επαφές χωρίς δυναμικό, προγραμματιζόμενες εξόδους με ρελέ NO 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz με λειτουργία ελέγχου φώτων, ρολών με προσαρμοστέα τους περιόδους, πλήκτρα για τοπικό έλεγχο, σύστημα οικιακού αυτοματισμού By-me, εγκατάσταση σε οδηγό DIN (60715 TH35), κάλυψη 6 μονάδων των 17,5 mm.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

- Ονομαστική τάση τροφοδοσίας: BUS 29 V.
- Τυπική απορρόφηση: 10 mA.
- 8 εξόδοι με ρελέ (C NO) για τον έλεγχο φώτων, τα ρελέ 1+2, 3+4, 5+6 και 7+8 μπορούν να ομαδοποιηθούν για τον έλεγχο ρολών.
- 9 διαμορφώσιμες εισόδους για σύνδεση σε συμβατικά πλήκτρα ή διακόπτες μέσω αγωγών μέγιστου μήκους 30 m (ελάχιστο τμήμα 0,33 mm²).
- Η έξοδος 8 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση της αντίλας κυκλοφορίας.
- Πλήκτρα για το χειροκίνητο έλεγχο των ρελέ.
- Πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των χειροκίνητων εντολών.
- Λυχνία LED για την κατάσταση των εξόδων.
- Λυχνία LED και πλήκτρο διαμόρφωσης.
- Βαθμός προστασίας: IP20.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C + 45°C (εσωτερική χρήση).
- Μέγεθος: 6 μονάδες των 17,5 mm.
- Συμβατότητα με τις κεντρικές μονάδες By-me 21509 και το EasyTool Professional.
- **Οι λειτουργικές μονάδες εισόδων και πλήκτρων διπλής λειτουργίας έχουν βάθος 1 ομάδας (μπορούν δηλ. να ανήκουν σε μία μόνο ομάδα).**

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ.

- Έξοδος με ρελέ (ελεγχόμενα φορτία στα 120 - 230 V~, επαφή NO):
 - ωμικά φορτία : 16 A (20.000 κύκλοι),
 - λαμπτήρες πυρακτώσεως : 8 A (20.000 κύκλοι),
 - λαμπτήρες φθορισμού : 0,5 A (20.000 κύκλοι);
 - λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας : 100 W-230 V~, 30 W-120 V~ (20.000 κύκλοι);
 - λαμπτήρες LED : 100 W-230 V~, 30 W-120 V~ (20.000 κύκλοι);
 - ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές : 4 A (20.000 κύκλοι),
 - κινητήρες cos φ 0,6: 3,5 A (100.000 κύκλοι).

ΠΡΟΣΟΧΗ: καθεμία από τις 8 εξόδους με ρελέ NO μπορεί να ελέγχει τα φορτία που αναφέρονται με τους παρακάτω περιορισμούς:

- οι δύο επαφές κλέμας «C» καθενός από τα 4 ζεύγη εξόδων είναι βραχυκυκλωμένες,
- το σύνολο του ρεύματος που κυκλοφορεί στις 8 εξόδους με ρελέ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 32 A,
- το σύνολο του ρεύματος που κυκλοφορεί στις 2 παρακείμενες εξόδους με ρελέ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 A.

PLUG&PLAY.

Ακόμη και όταν δεν υπάρχει διαμόρφωση By-me, τα προϊόντα κωδ. 01470, 01475, 01476 και 01477 μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο φώτων ή ρολών.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λειτουργία plug&play προϋποθέτει ότι στο σύστημα υπάρχουν μόνο μηχανισμοί διαμορφωμένοι στη λειτουργία plug&play και όχι μηχανισμοί διαμορφωμένοι στο By-me. Στις εισόδους που έχουν διαμορφωθεί στη λειτουργία plug&play μπορούν να συνδεθούν μόνο πλήκτρα NO (για παράδειγμα, κωδ. 20008-19008-14008).

Στο μηχανισμό 01470, κάθε ρελέ μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τον έλεγχο φώτων ή δύο παρακείμενα ρελέ (ρελέ 1+ ρελέ 2, ρελέ 3 + ρελέ 4, ρελέ 5 + ρελέ 6, ρελέ 7 + ρελέ 8) μπορούν να ομαδοποιηθούν για τον έλεγχο ρολών. Ταυτόχρονα, μία είσοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνη της για τον εναλλάξ έλεγχο του σχετικού ρελέ ή οι εισόδους μπορούν να ομαδοποιηθούν κατά ζεύγη για τη λειτουργία των ρολών (IN1+ IN2, IN3+ IN4, IN5+ IN6, IN7+ IN8). Για να είναι δυνατή η προεπιλογή της λειτουργίας των ρελέ, πρέπει να πατήσετε για 10 δευτ. το πλήκτρο μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η λυχνία led χειροκίνητης ενεργοποίησης. Στο τέλος του διαστήματος των 10 δευτ., η λυχνία led του συμβόλου αναβοσβήνει και ανάβει η λυχνία led που αφορά τη λειτουργία που είναι διαμορφωμένη τη στιγμή εκείνη. Οι πιθανές επιλογές είναι αποκλειστικά οι εξής:

- αναμμένη έξοδος OUT1: όλα τα ρελέ χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο φώτων (προεπιλεγμένη τιμή);
- αναμμένη έξοδος OUT2: οι εξόδοι OUT1 και OUT2 είναι διαμορφωμένες για την έξοδο ρολών, οι υπόλοιπες 6 εξόδοι για τον έλεγχο φώτων;
- αναμμένη έξοδος OUT3: οι εξόδοι OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 είναι διαμορφωμένες για την έξοδο ρολών, οι υπόλοιπες 4 εξόδοι για τον έλεγχο φώτων;
- αναμμένη έξοδος OUT4: οι εξόδοι OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5, OUT6 είναι διαμορφωμένες για την έξοδο ρολών, οι υπόλοιπες 2 εξόδοι για τον έλεγχο φώτων;
- αναμμένη έξοδος OUT5: όλα τα ρελέ χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο ρολών.

Εάν πατήσετε ένα από τα πλήκτρα επιλέγεται μία από τις 5 λειτουργίες και ανάβει η αντίστοιχη λυχνία led κάτω από το πλήκτρο. Οι επιλογές για τις εξόδους 6 έως 8 δεν είναι ωστόσο αποκλειστικές, αλλά μπορούν να είναι ενεργοποιημένες ή όχι, καθορίζοντας συγκεκριμένες συμπεριφορές του μηχανισμού.

- Εάν η λυχνία led OUT6 είναι σβηστή, αποστέλλεται/λαμβάνεται από το bus το μήνυμα «ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ φώτων + ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ ρολών». Εάν ωστόσο η λυχνία led είναι αναμμένη, το μήνυμα δεν αποστέλλεται (η ενέργεια παραμένει εσωτερική για τον μηχανισμό) και δεν λαμβάνεται. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη, για παράδειγμα, σε όλες τις εγκαταστάσεις στις οποίες απαιτείται περιορισμός του σεναρίου απενεργοποίησης εντός ενός δωματίου χωρίς να μεταδοθεί σε όλο το σύστημα μέσω του bus. Εάν πατήσετε το πλήκτρο OUT6, τροποποιείται η κατάσταση της λυχνίας led και επομένως η συμπεριφορά του μηχανισμού. Βάσει προεπιλογής, η λυχνία led είναι σβηστή και το μήνυμα αποστέλλεται και λαμβάνεται.
- Εάν η λυχνία led OUT7 είναι σβηστή, στις εισόδους φώτων γίνεται διαχείριση των πλήκτρων με «εναλλαγή στο μέτωπο αόδου». Εάν συνδεθούν διακόπτες, οι εισόδοι πρέπει να ρυθμιστούν ως

«εναλλαγή και στα δύο μέτωπα». Εάν πατήσετε το πλήκτρο OUT7, τροποποιείται η κατάσταση της λυχνίας led και επομένως οι εισόδοι μεταβαίνουν από τη μία λειτουργία στη άλλη. Βάσει προεπιλογής, η λυχνία led είναι σβηστή και επομένως μπορούν να συνδεθούν πλήκτρα.

- Εάν η λυχνία led OUT8 είναι σβηστή, η διαχείριση των εξόδων ρολών γίνεται όπως για ρολό + περιόδια. Εάν η λυχνία led είναι αναμμένη, η διαχείριση τους γίνεται όπως για τα συμβατικά ρολά. Εάν πατήσετε το πλήκτρο OUT8, τροποποιείται η κατάσταση της λυχνίας led. Βάσει προεπιλογής, η λυχνία led είναι σβηστή και επομένως η διαχείριση των εξόδων γίνεται όπως για ρολό + περιόδια. Εάν πατήσετε ξανά το πλήκτρο , εκτελείται έξοδος και αποθήκευση της επιλεγμένης διαμόρφωσης.

Λειτουργία ρελέ για έλεγχο φώτων: εάν επιλεγεί για λειτουργία στον τρόπο «εναλλαγή στο μέτωπο αόδου», όταν συνδεθεί ένα πλήκτρο NO (για παράδειγμα, κωδ. 20008-19008-14008), το ρελέ ελέγχεται στην εναλλαγή (για παράδειγμα, στο κλείσιμο του IN1 κλείνει το OUT1 και στο επόμενο εκ νέου κλείσιμο του IN1 ανοίγει το OUT1). Εάν επιλεγεί για λειτουργία στον τρόπο «εναλλαγή και στα δύο μέτωπα», όταν συνδεθεί ένας διακόπτης (για παράδειγμα, κωδ. 20001-19001-14001), το ρελέ ελέγχεται στην εναλλαγή για το άνοιγμα και το κλείσιμο του διακόπτη.

Λειτουργία 2 ρελέ για έλεγχο ρολών: όταν κλείσει για μεγάλο διάστημα η πρώτη είσοδος (π.χ. IN1) το ρολό ανεβαίνει, όταν κλείσει για μεγάλο διάστημα η δεύτερη είσοδος (π.χ. IN2) το ρολό κατεβαίνει, όταν κλείσουν για μικρό διάστημα οι εισόδοι το ρολό σταματά, εάν βρίσκεται σε κίνηση ή η περίοδος περιστρέφεται εάν είναι ακινητοποιημένη (η περιουσία της περιόδου γίνεται μόνο εάν η επιλεγμένη λειτουργία είναι ρολό + περιόδια μέσω του OUT8). Για να πραγματοποιηθεί αυτή η λειτουργία, πρέπει να συνδέσετε ένα διπλό πλήκτρο, όπως, για παράδειγμα, τον κωδ. 20066-19066-14066, τον κωδ. 20062-19062-14062 και τον κωδ. 20060-19060-14060. Προσοχή: μετά την εγκατάσταση, πρέπει να ανοίξετε και να κλείσετε πλήρως το ρολό, μέσω των σχετικών εισόδων, για να εκτελεστεί η διαδικασία βαθμονόμησης.

Όταν κλείσει η είσοδος 9, όλα τα ενεργοποιημένα ρελέ για έλεγχο φώτων απενεργοποιούνται και όλα τα ρολά χαμηλώνουν. Επίσης, αποστέλλεται στο bus το μήνυμα «ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ φώτων και ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ ρολών». Ο μηχανισμός λαμβάνει τα μηνύματα «ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ φώτων και ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ ρολών», «ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ φώτων», «ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ ρολών» και «ΑΝΥΨΩΣΗΣ ρολών» και απενεργοποιεί όλα τα ρελέ ή κλείνει/ανοίγει όλα τα ρολά. Ο μηχανισμός, καθώς δεν έχει διαμορφωθεί, χρειάζεται ορισμένα προεπιλεγμένα δεδομένα:

- χρόνος αόδου και καθόδοι για τα ρολά = 180 δευτ;
- ώρα περιστροφή των περιόδων = 2 δευτ;
- συμπεριφορά κατά την ενεργοποίηση = καμία τροποποίηση της κατάστασης των εκκινήτων;
- καθυστέρηση ενεργοποίησης σεναρίου = πρόκειται για τυχαία καθυστέρηση που επιτρέπει την αποφυγή του ελέγχου όλων των ρολών ταυτόχρονα όταν ληφθεί ένα αίτημα «ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ ρολών».

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ BY-ME Η EASYTOOL PROFESSIONAL. Για όλες τις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα σχετικά χειρίδια τεχνικού εγκατάστασης που είναι διαθέσιμα για λήψη από την ιστοσελίδα www.vimar.com

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ.

Με πάτημα του πλήκτρου ενεργοποιείται η χρήση των πλήκτρων (που βρίσκονται στην μπροστινή πλευρά του μηχανισμού) για την ενεργοποίηση των ρελέ. Όλα τα μηνύματα που προέρχονται από το bus παραβλέπονται. Οι λυχνίες led που βρίσκονται κάτω από τα πλήκτρα υποδεικνύουν πάντα την κατάσταση του ρελέ με το σχετικό αριθμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στην περίπτωση στην οποία έχει συνδεθεί ένα ρολό σε ένα ζεύγος ρελέ, βεβαιωθείτε ότι τα ρελέ αυτά έχουν ρυθμιστεί για λειτουργία ως έλεγχο ρολών και όχι για τον έλεγχο φώτων. Ο ταυτόχρονος έλεγχος των ρελέ μπορεί να προκαλέσει ζημία στον κινητήρα του ρολού.

- Τόσο στη λειτουργία plug&play όσο και μετά τη διαμόρφωση By-me, κάθε ρελέ που έχει ρυθμιστεί για τον έλεγχο φώτων (προεπιλεγμένη διαμόρφωση) ελέγχεται μέσω του πλήκτρου με τον ίδιο αριθμό.
- Τόσο στη λειτουργία plug&play όσο και μετά τη διαμόρφωση By-me, τα ρελέ που έχουν ρυθμιστεί κατά ζεύγη για τον έλεγχο ρολών ελέγχονται από τα πλήκτρα στην μπροστινή πλευρά με τον ίδιο αριθμό για τη λειτουργία ΑΝΥΨΩΣΗΣ (▲), ΧΑΜΗΛΩΜΑΤΟΣ (▼) και ΔΙΑΚΟΠΗΣ (▼) με χρονο αντιστροφή στη μετάβαση από την ΑΝΥΨΩΣΗ στο ΧΑΜΗΛΩΜΑ. Για παράδειγμα: με χρονο αντιστροφή στο OUT1 ανεβαίνει το ρολό που είναι συνδεδεμένο στο OUT1/OUT2, με παρατεταμένο πάτημα στο OUT2 χαμηλώνει το ρολό που είναι συνδεδεμένο στο OUT1/OUT2, με στιγμιαίο πάτημα στο OUT1 ή στο OUT2 σταματά το ρολό ή, εάν είναι ακινητοποιημένο, περιστρέφεται η περίοδος.

Στη μη χειροκίνητη λειτουργία, το πάτημα των πλήκτρων ενεργοποίησης των ρελέ παραβλέπεται.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς που δίδονται στην εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ισχύουν στη χώρα όπου εγκαθίστανται τα προϊόντα.
- Τα 4 ζεύγη των εξόδων με ρελέ διαχωρίζονται μεταξύ τους μέσω βασική μόνωσης στα 250 V~ και όχι μέσω απλής μόνωσης. Για το λόγο αυτό, μη συνδέετε, για παράδειγμα, ένα κύκλωμα SELV σε μια έξοδο που βρίσκεται δίπλα σε μια άλλη έξοδο συνδεδεμένη στο δίκτυο τροφοδοσίας στα 230 V~.
- Τα κυκλώματα τροφοδοσίας των εξόδων με ρελέ πρέπει να προστατεύονται από την υπερτάση με μηχανισμούς ή ασφάλειες με ονομαστική ικανότητα διακοπής 1500 A ή με αυτόματους διακόπτες τύπου C, με ονομαστικό ρεύμα έως 16 A.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.

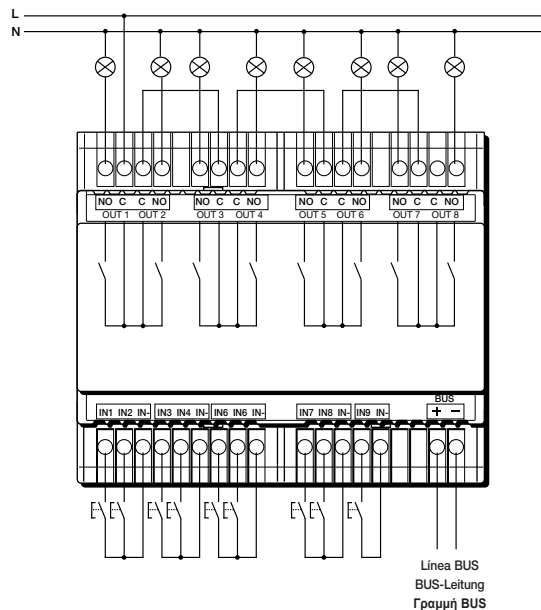
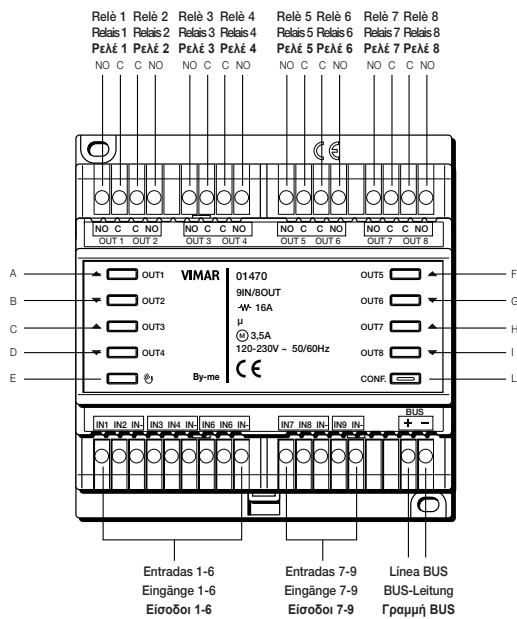
Οδηγία ΒΤ. Οδηγία EMC. Πρότυπα EN 60669-2-5, EN 50491.



ΑΗΗΕ - Ενημέρωση των χρηστών

Το σύμβολο διαγραμμένο κόδο 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.

VISTA FRONTAL Y CONEXIONES - FRONTANSICHT UND ANSCHLÜSSE - ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.



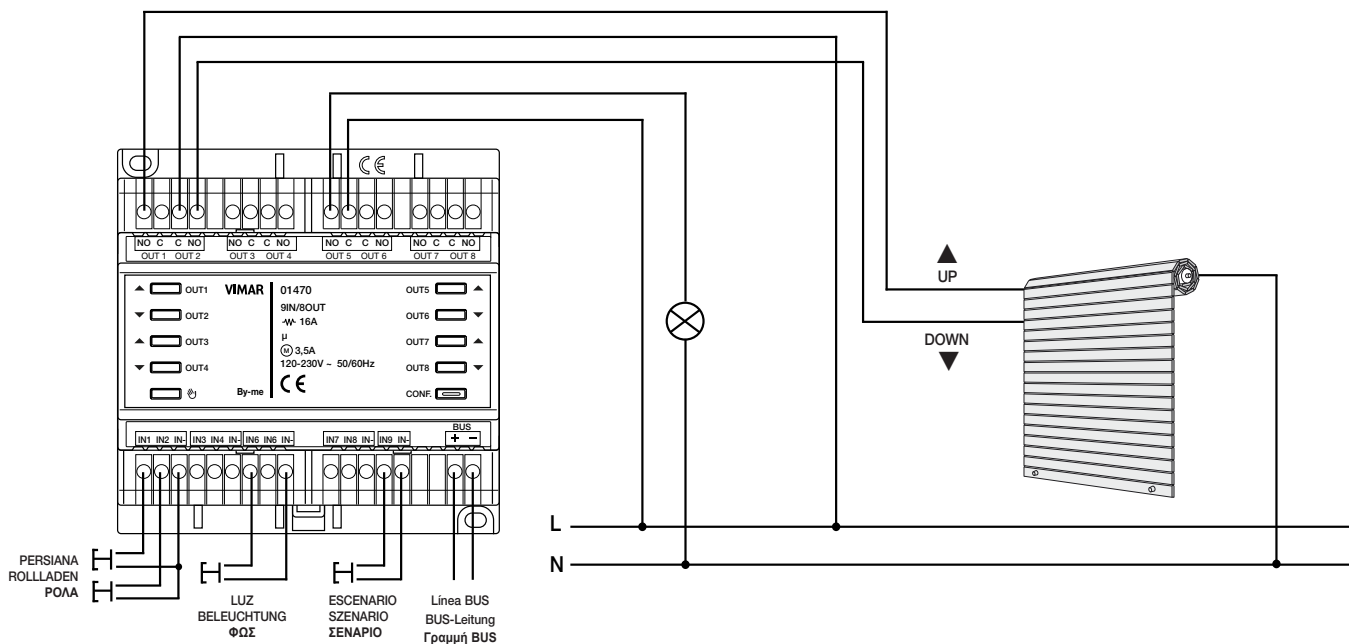
- A: Led y pulsador de activación del relé 1 - LED und Betätigungstaste Relais 1 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 1.
- B: Led y pulsador de activación del relé 2 - LED und Betätigungstaste Relais 2 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 2.
- C: Led y pulsador de activación del relé 3 - LED und Betätigungstaste Relais 3 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 3.
- D: Led y pulsador de activación del relé 4 - LED und Betätigungstaste Relais 4 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 4.
- E: Pulsador de modo manual - Handbetrieb-Taste - Πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας.
- F: Led y pulsador de activación del relé 5 - LED und Betätigungstaste Relais 5 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 5.
- G: Led y pulsador de activación del relé 6 - LED und Betätigungstaste Relais 6 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 6.
- H: Led y pulsador de activación del relé 7 - LED und Betätigungstaste Relais 7 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 7.
- I: Led y pulsador de activación del relé 8 - LED und Betätigungstaste Relais 8 - Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης ρελέ 8.
- L: Led y pulsador de configuración - LED und Konfigurationstaste - Λυχνία led και πλήκτρο διαμόρφωσης.

NOTA: Internamente, por cada pareja de relés, los dos bornes C están conectados juntos.
HINWEIS: In jedem Relaispaar sind die beiden Klemmen C miteinander verbunden.
ΣΗΜ.: Εσωτερικά, για κάθε ζεύγος ρελέ, οι δύο επαφές κλέμας C είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους.

EJEMPLO DE CONEXIÓN PLUG&PLAY: PULSADOR IN1 QUE ACCIONA OUT1, DOBLE PULSADOR OUT5 Y OUT6 PARA ACCIONAR LAS PERSIANAS OUT5 + OUT6, PULSADOR CONECTADO A IN9 PARA EL ESCENARIO DE APAGADO.

PLUG&PLAY ANSCHLUSSBEISPIEL: TASTE IN1 STEUERT OUT1, DOPPELTE TASTE OUT5 UND OUT6 FÜR DIE ROLLADENSTEUERUNG OUT5 + OUT6, TASTE AN IN9 ANGESCHLOSSEN FÜR DAS SZENARIO ABSCHALTUNG.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ PLUG&PLAY: ΠΛΗΚΤΡΟ IN1 ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ OUT1, ΔΙΠΛΟ ΠΛΗΚΤΡΟ OUT5 ΚΑΙ OUT6 ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΡΟΛΩΝ OUT5 + OUT6, ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΤΟ IN9 ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.



IMPORTANTE: Preste especial atención a la conexión de la persiana; el accionamiento simultáneo de ambos relés puede dañar el motor de la misma.

WICHTIGER HINWEIS: Besonders auf den Anschluss des Rolladens achtgeben; die gleichzeitige Betätigung beider Relais kann den Motor des Rolladens beschädigen.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στη σύνδεση των ρολών. Στην περίπτωση ταυτόχρονο ελέγχου και των δύο ρελέ μπορεί να προκληθεί ζημιά στον κινητήρα.