

01417

Actuador y variador RGBW, 4 salidas PWM hasta 5 A 12-48 Vcc con control constante de la tensión, regulación de la luminosidad de hasta 4 LEDs monocolor o tiras y focos LED RGBW o tiras y focos LED blanco dinámico, 1 salida de relé NO 6 A 120-240 V~ para alimentadores de LEDs, botones para control local, domótica By-me, montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm.

El dispositivo cuenta con 4 LEDs frontales de color ámbar que indican el estado de las salidas, 4 botones frontales para realizar la prueba de las salidas, 1 LED rojo para señalar posibles anomalías, 1 contacto de relé para controlar la tensión de red del alimentador auxiliar de los LEDs y de 4 canales de salida independientes.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión nominal de alimentación BUS: 29 V
- Absorción por BUS: 10 mA
- Tensión de alimentación auxiliar LED Vin (mín.-máx.): 12-48 Vcc (SELV)
- Corriente de salida máxima por canal: hasta 5 A (consulte la tabla en la fig. CARGAS CONTROLABLES)
- Tensión de salida: 0-Vin Vcc
- Corriente de entrada auxiliar LED (máx): 12 A
- Bornes:
 - 2 para Bus TP
 - 4 para alimentación auxiliar LED
 - 2 para contactos de relé (C, NO)
 - 8 para 4 canales LED RGBW
- Temperatura de funcionamiento -5 °C 45 °C (de interior)
- Máx. temperatura de la carcasa: 80 °C
- Grado de protección IP20
- El dispositivo 01417 debe configurarse con el Automation Gateway 01410-01411 y la App VIEW Pro.
- Incompatible con centrales 21509 y EasyTool Professional.

CARGAS CONTROLABLES

- Salida de relé:
 - cargas controlables a 120 - 240 V~, contacto NO:
 - alimentadores auxiliares para LEDs autoprotegidos contra sobrecarga (limitación de corriente continua, reanuda automáticamente el funcionamiento después de eliminar la condición de error): 6 A (20.000 ciclos)
- Salidas RGBW: LEDs monocolor, tiras y focos LED RGBW o blanco dinámico.

FUNCIONAMIENTO

- El actuador 01417 se puede configurar con el gateway doméstico 01410-01411.
- **Conmutación ON/OFF**
Al recibir los comandos ON/OFF, el dispositivo activa el último valor de luminosidad memorizado o desactiva (0%) el canal correspondiente.
 - **Regulación relativa de la luminosidad (Blanco)**
Permite aumentar o disminuir el valor de luminosidad del canal en función de los comandos recibidos desde otros dispositivos By-me. Al recibir un comando de parada, se interrumpe la regulación y se mantiene el valor de luminosidad alcanzado en ese momento.
 - **Regulación absoluta de la luminosidad (Blanco)**
Permite configurar el valor porcentual absoluto de luminosidad definido por el comando recibido. El valor de luminosidad se alcanza a través de una rampa.
 - **Regulación relativa del color RGBW**
Cuando el dispositivo está configurado para controlar una tira LED RGBW, es posible aumentar o disminuir de forma independiente los valores de tono, saturación y brillo.
 - **Regulación relativa del color RGBW**
Cuando el dispositivo está configurado para controlar una tira LED RGBW, es posible configurar la coordenada RGB absoluta. La transición se produce a través de una rampa de duración configurable.
 - **Regulación dinámica del blanco "Dynamic White"**
La tecnología del blanco dinámico permite regular la temperatura del color de la luz blanca entre 2.500 K y los 7.000 K. En el modo blanco dinámico el dispositivo simula la luz natural del día adaptándose al entorno y al gusto personal.
 - **Conmutación temporizada (Luz de escalera)**
El dispositivo activa el canal correspondiente al último valor de luminosidad memorizado por el tiempo definido en el parámetro "Duración de ON" y lo desactiva (valor de luminosidad 0%) una vez agotado el tiempo (no está disponible en el modo RGBW).

Protecciones

El dispositivo cuenta con las siguientes protecciones integradas:

- Sobretemperatura (Off automático reversible)
- Anti-inversión de polaridad alimentación auxiliar LED
- Sobrecorriente incluido el cortocircuito de las 4 salidas LED
- Sobrevoltaje

Sobrecalentamiento

El posible sobrecalentamiento del dispositivo se señala con el parpadeo de color rojo del LED frontal de Alarma mientras que los LEDs ámbar de estado del canal están apagados. Durante el sobrecalentamiento las 4 salidas LED están fijas con PWM al 1% y se ignora todo comando

manual o recibido por Bus. Una vez eliminada la causa del sobrecalentamiento y alcanzada la temperatura normal de funcionamiento, los LEDs ámbar de los 4 canales de salida parpadean y el LED de color rojo de Alarma permanece encendido parpadeando. Es posible restablecer el funcionamiento normal y desactivar la señalización de sobrecalentamiento actuando manualmente en cualquiera de los botones frontales de los 4 canales (1-R, 2-G, 3-B, 4-W) o mediante un comando por Bus.

Señalización de los LEDs

Descripción	LED ámbar estado del canal	LED ámbar funcionamiento manual	LED rojo Alarma
Ningún fallo, carga controlada	Encendido	Encendido manual Apagado Bus	Apagado
Ningún fallo, carga apagada	Encendido	Encendido manual Apagado Bus	Apagado
Sobrecalentamiento	Apagado	Apagado	Encendido parpadeando
Vuelta a temperatura por debajo del umbral de sobrecalentamiento	Encendido parpadeando	Apagado	Encendido parpadeando
Prueba de funcionamiento después de sobrecalentamiento	Encendido parpadeando	Apagado	Rojo fijo
Inversión de polaridad o falta de tensión auxiliar	Apagado	Apagado	Rojo fijo

CONFIGURACIÓN

Para las operaciones de configuración, consulte el manual del sistema By-me Plus.

- Bloques funcionales: 8
 - Variador (1-R), Variador (2-G), Variador (3-B), Variador (4-W), Variador (1-R + 2-G)
 - Variador blanco dinámico (1-R + 2-G), Variador blanco dinámico (3-B + 4-W)
 - Variador RGB/RGBW (1-R + 2-G + 3-B + 4-W)

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.
- Los alimentadores utilizados para alimentar la entrada auxiliar deben tener salida SELV o SELV Equivalent.
- Los cargas controlables por las salidas LED deben ser de clase III.
- El circuito de alimentación de la salida de relé debe estar protegido contra sobrecargas por un dispositivo, fusible o interruptor automático, con corriente nominal no superior a 10 A.
- Este dispositivo es conforme a la norma de referencia, en términos de seguridad eléctrica, cuando está instalado en la centralita correspondiente.
- Si este dispositivo se utiliza para otros fines no especificados por el fabricante, podría verse perjudicada la protección proporcionada.
- Respete los valores máximos de corriente y tensión indicados para el dispositivo.
- Hay que dejar una distancia mínima alrededor del aparato para asegurar una ventilación suficiente. El aparato no debe exponerse a gotas o chorros de agua.

CONFORMIDAD A LAS NORMAS

Directiva sobre baja tensión. Directiva sobre compatibilidad electromagnética. Normas EN60669-2-5, EN 50491.

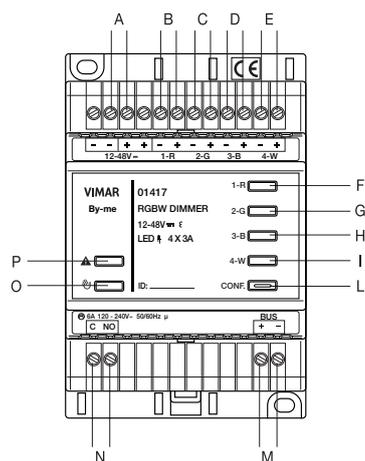
Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. El producto puede contener trazas de plomo.



RAEE - Información a los usuarios

El símbolo del contenedor tachado que aparece en el equipo o su envase indica que al final de su vida útil el mismo no debe desecharse junto con otros residuos. Al final de su vida útil, el usuario deberá entregar el equipo a un centro de recogida de residuos electrodomésticos y electrónicos. También puede entregar gratuitamente el equipo usado al establecimiento donde compre un nuevo equipo de tipo equivalente. En los establecimientos de distribución de equipos electrónicos con una superficie de venta de al menos 400 m² es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, productos electrónicos usados de tamaño inferior a 25 cm. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y evita posibles efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas.

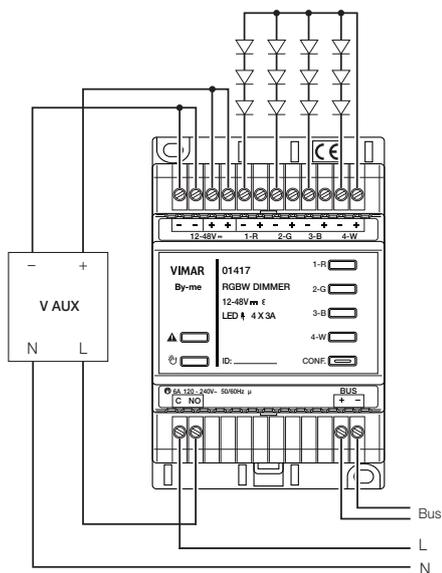
VISTA FRONTAL



- A: Alimentación auxiliar LED
- B, C, D, E: Canales 1-R, 2-G, 3-B y 4-W respectivamente
- F: LED y Botón de activación canal 1-R
- G: LED y Botón de activación canal 2-G
- H: LED y Botón de activación canal 3-B
- I: LED y Botón de activación canal 4-W
- L: LED y Botón de configuración
- M: Bornes Bus By-me
- N: Relé (C, NO)
- O: Botón modo manual
- P: LED y Botón Alarma

CARGAS CONTROLABLES

Cableado 1



Cableado 2

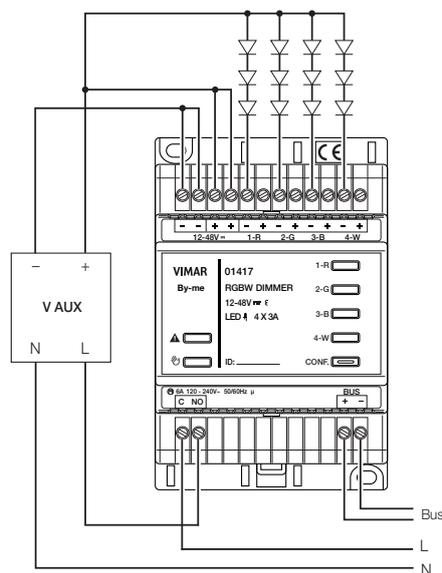


Tabla cargas salidas RGBW.

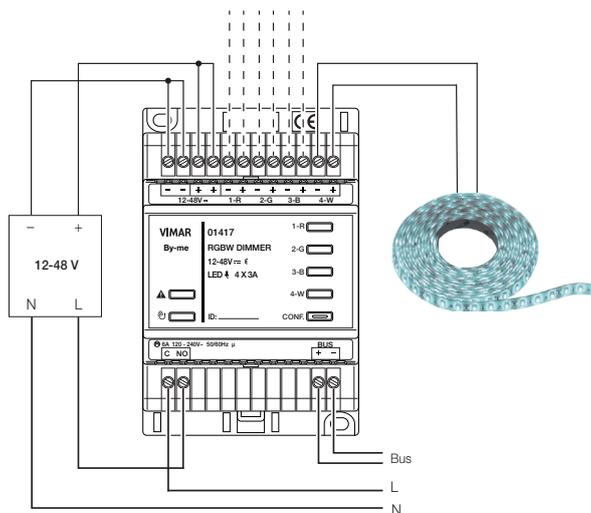
Alimentación auxiliar LED Vin (min.-máx.): 12-48 Vcc (SELV)

N. canales utilizados	Cableado 1	Cableado 2
1	5 A	5 A
2	4 A	5 A
3	3 A	3,5 A
4	2,5 A	3 A

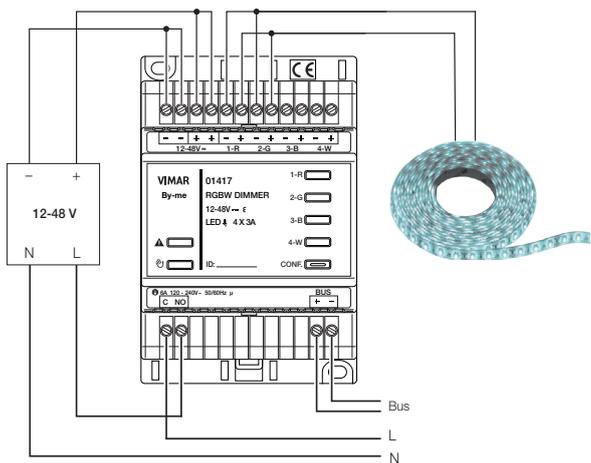
CONEXIONES

Conexiones BLANCO

1. Salidas separadas

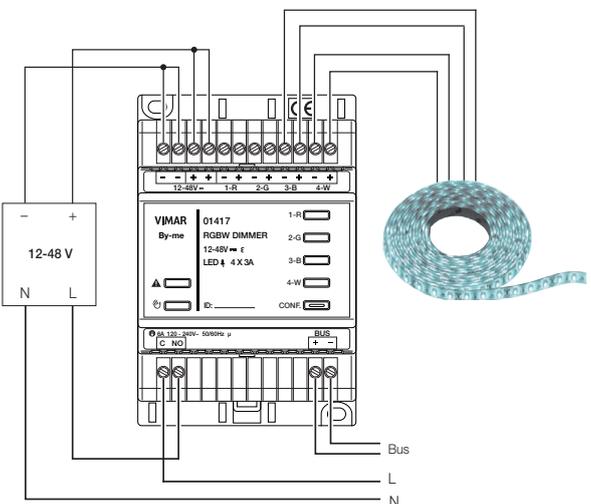


2. Salidas paralelas en los canales 1-R y 2-G



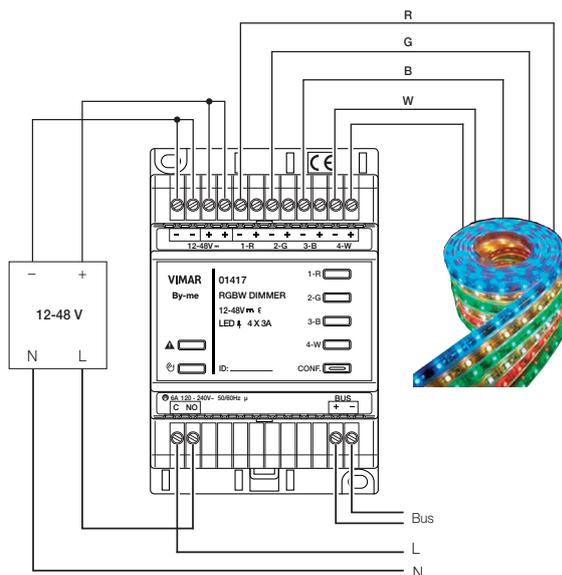
3. Blanco dinámico.

Canales utilizables: 1-R (Blanco cálido) y 2-G (Blanco frío) o bien 3-B (Blanco cálido) y 4-W (Blanco frío)



Conexiones RGB

1. Conexión RGB(W)



2. Conexión RGB(W)

NOTA: Las dos tiras RGB y White han de tener la misma tensión de alimentación.

