

01417

RGB(W)-Dimmer-Aktor, 4 PWM-Ausgänge bis zu 5 A 12-48 Vdc mit konstanter Spannungsregelung, Helligkeitsregelung von max. 4 Einfarben-LEDs oder von LED-Streifen und -Strahlern RGB(W) bzw. von LED-Streifen und -Strahlern Dynamic White, 1 NO-Relaisausgang 6 A 120-240 V~ für LED-Netzteile, Tasten für lokale Steuerung, Hausleittechnik By-me, Installation auf DIN-Schiene (60715 TH35), Platzbedarf 4 Module mit 17,5 mm.

Das Gerät verfügt über 4 frontseitige, ockerfarbene LEDs für die Anzeige des Ausgangsstatus, 4 frontseitige Tasten zum Test der Ausgänge, 1 rote LED für die Anzeige etwaiger Störungen, 1 Relaiskontakt für die Steuerung der Netzspannung des LED-Zusatznetzteils und 4 unabhängige Ausgangskanäle.

MERKMALE

- Nennversorgungsspannung BUS: 29 V
- Stromaufnahme vom BUS: 10 mA
- LED-Hilfsversorgungsspannung V_{in} (min.-max.): 12-48 V dc (SELV)
- Maximaler Ausgangsstrom pro Kanal: bis zu 5 A (siehe Tabelle in Abb. REGELBARE LASTEN)
- Ausgangsspannung: 0- V_{in} Vdc
- LED-Hilfsleistungsstrom LED (max.): 12 A
- Klemmen:
 - 2 für TP-Bus
 - 4 für LED-Hilfsversorgung
 - 2 für die Relaiskontakte (C, NO)
 - 8 für die 4 RGB(W) LED-Kanäle
- Betriebstemperatur -5 °C + 45 °C (Innenbereich)
- Max. Temperatur des Gehäuses: 80 °C
- Schutzart IP20
- Das Gerät 01417 muss mit dem Automation Gateway 01410-01411 und App VIEW Pro konfiguriert werden.
- Nicht kompatibel mit By-me Steuergeräten 21509 und EasyTool Professional.

REGELBARE LASTEN

- Relaisausgang:
 - regelbare Lasten bei 120 - 240 V~, Schließkontakt: gegen Überlast eigengesicherte LED-Zusatznetzteile (Gleichstrom-Begrenzung mit automatischer Wiederherstellung des Betriebs nach Beseitigung der Fehlerbedingung): 6 A (20.000 Zyklen)
- RGB(W)-Ausgänge: Einfarben-LED, LED-Streifen und -Strahler RGB(W) oder dynamisches Weiß.

FUNKTIONSWEISE

Der Aktor 01417 kann mit dem Gateway des Hausleitsystems 01410-01411 konfiguriert werden.

- **ON/OFF-Umschaltung**
Bei Empfang der ON/OFF-Befehle aktiviert das Gerät den zuletzt gespeicherten Helligkeitswert oder deaktiviert (0%) den entsprechenden Kanal.
- **Relative Helligkeitsregelung (White)**
Hiermit kann der Helligkeitswert des Kanals entsprechend den von anderen By-me-Geräten empfangenen Befehle erhöht oder verringert werden. Bei Empfang eines Stoppbefehls wird die Regelung unterbrochen und der aktuell erreichte Helligkeitswert beibehalten.
- **Absolute Helligkeitsregelung (White)**
Hiermit kann der durch den empfangenen Befehl definierte absolute Helligkeitswert in Prozent eingestellt werden. Der Helligkeitswert wird mittels einer Rampe erreicht.
- **Relative Farbregelung RGB(W)**
Ist das Gerät zur Regelung eines LED-Streifens RGB(W) konfiguriert, können die Werte Farbton, Sättigung und Brillanz unabhängig erhöht oder verringert werden.
- **Absolute Farbregelung RGB(W)**
Ist das Gerät zur Regelung eines LED-Streifens RGB(W) konfiguriert, kann die absolute RGB-Koordinate eingestellt werden. Der Übergang erfolgt mittels einer Rampe konfigurierbarer Dauer.
- **Dynamische Weiß-Regelung "Dynamic White"**
Mit der Technologie dynamisches Weiß kann die Farbtemperatur des weißen Lichts zwischen 2.500 K und 7.000 K geregelt werden. Im Modus dynamisches Weiß simuliert das Gerät das natürliche Tageslicht und passt sich der Umgebung sowie den persönlichen Vorlieben an.
- **Zeitgesteuerte Umschaltung (Treppenhausbeleuchtung)**
Das Gerät aktiviert den Kanal des zuletzt gespeicherten Helligkeitswert für die in Parameter "ON-Dauer" eingestellte Zeit und deaktiviert den Kanal (Helligkeitswert 0%) nach Ablauf der Zeit (im Modus RGB(W) nicht verfügbar).

Schutzvorrichtungen

Das Gerät verfügt über folgende integrierte Schutzvorrichtungen:

- Übertemperatur (reversibles Auto-Off)
- Verpolungsschutz LED-Hilfsversorgung
- Überstrom, einschließlich Kurzschluss der 4 LED-Ausgänge
- Überspannung

Überhitzung

Eine etwaige Überhitzung des Geräts wird durch Blinken der frontseitigen roten LED Alarm angezeigt, während die ockerfarbenen Status-LEDS erloschen sind. Während der Überhitzung sind die 4 LED-Ausgänge auf den Festwert PWM 1% gesetzt, wobei jeder manuelle oder vom

Bus empfangene Befehl ignoriert wird. Nach Beseitigung der Überhitzungsursache und Erreichen der normalen Betriebstemperatur blinken die ockerfarbenen LEDs der 4 Kanäle auf und die rote Alarm-LED blinkt weiter. Durch manuelles Betätigen einer der frontseitigen Tasten der 4 Kanäle (1-R, 2-G, 3-B, 4-W) oder über Bus-Befehl kann der normale Betrieb wiederhergestellt und die Überhitzungsanzeige deaktiviert werden.

LED-Anzeigen

Beschreibung	Ockerfarbene LED Kanalstatus	Ockerfarbene LED manueller Betrieb	Rote Alarm-LED
Keine Störung, Last gesteuert	Ein	Manuell eingeschaltet Aus Bus	Aus
Keine Störung, Last ausgeschaltet	Ein	Manuell eingeschaltet Aus Bus	Aus
Überhitzung	Aus	Aus	Blinkend ein
Rückkehr unter Schwelle Überhitzungstemperatur	Blinkend ein	Aus	Blinkend ein
Wiederherstellungstest nach Überhitzung	Blinkend ein	Aus	Permanentes Rot
Verpolung oder keine Hilfsspannung	Aus	Aus	Permanentes Rot

KONFIGURATION

Für die Konfiguration die Anleitung des Systems By-me Plus einsehen.

- Funktionsblöcke: 8
 - Dimmer (1-R), Dimmer (2-G), Dimmer (3-B), Dimmer (4-W), Dimmer (1-R + 2-G)
 - Dimmer dynamisches Weiß (1-R + 2-G), Dimmer dynamisches Weiß (3-B + 4-W)
 - Dimmer RGB/RGBW (1-R + 2-G + 3-B + 4-W)

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

- Die Installation muss durch Fachpersonal gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischen Materials erfolgen.
- Die Netzteile zur Versorgung des Hilfeingangs müssen über einen SELV- oder SELV Äquivalent-Ausgang verfügen.
- Die von den LED-Ausgängen regelbaren Lasten müssen der Klasse III sein.
- Der Versorgungskreis des Relaisausgangs muss durch ein entsprechendes Gerät, eine Sicherung oder einen Schutzschalter mit Nennstrom nicht über 10 A gegen Überlasten geschützt werden.
- Hinsichtlich der elektrischen Sicherheit erfüllt dieses Gerät die Bestimmungen der Bezugsnorm, wenn es im entsprechenden Schaltkasten eingebaut ist.
- Wenn das Gerät für andere als die vom Hersteller angegebenen Zwecke verwendet wird, ist der vorgesehene Schutz möglicherweise beeinträchtigt.
- Die für das Gerät angegebenen maximalen Strom- und Spannungswerte beachten.
- Einen Mindestfreiraum zur ausreichenden Belüftung um das Gerät sicherstellen. Das Gerät darf weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt sein.

NORMKONFORMITÄT

NS-Richtlinie. EMV-Richtlinie. EN60669-2-5, EN 50491.

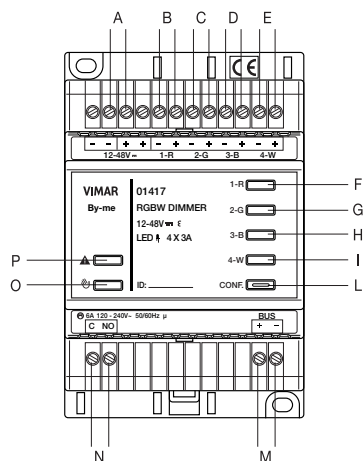
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33. Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.



WEEE-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Benutzerinformation

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt von anderen Abfällen zu sammeln ist. Der Benutzer muss das Altgerät bei den im Sinne dieser Richtlinie eingerichteten kommunalen Sammelstellen abgeben. Alternativ hierzu kann das zu entsorgende Gerät beim Kauf eines neuen gleichwertigen Geräts dem Fachhändler kostenlos zurückgegeben werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die zu entsorgenden Elektronik-Altgeräte mit einer Größe unter 25 cm bei Elektronikfachmärkten mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² kostenlos ohne Kaufpflicht eines neuen Geräts abzugeben. Die korrekte getrennte Sammlung des Geräts für seine anschließende Zuführung zum Recycling, zur Behandlung und zur umweltgerechten Entsorgung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt und auf die Gesundheit zu vermeiden und fördert die Wiederverwertung der Werkstoffe des Geräts.

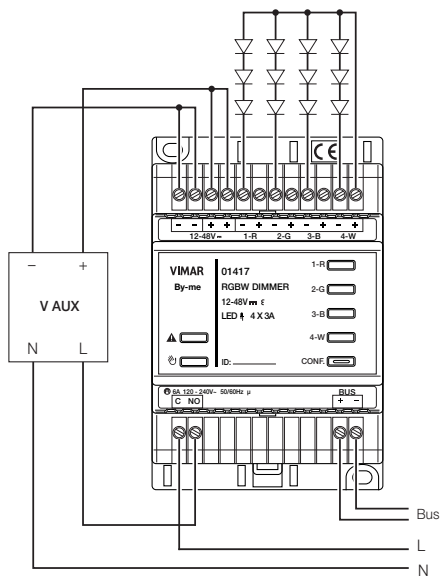
FRONTANSICHT



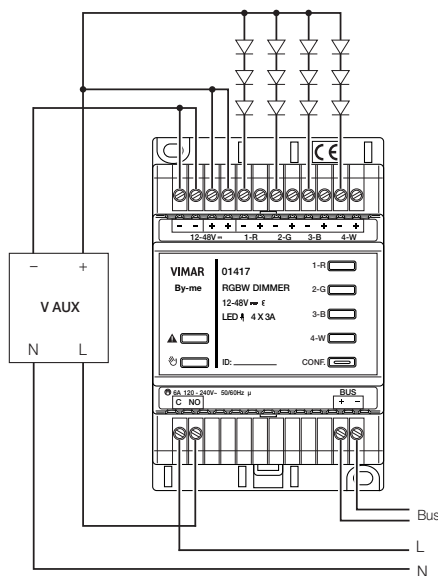
- A: LED-Hilfsversorgung
- B, C, D, E: Kanäle 1-R, 2-G, 3-B und 4-W jeweils
- F: LED und Aktivierungstaste Kanal 1-R
- G: LED und Aktivierungstaste Kanal 2-G
- H: LED und Aktivierungstaste Kanal 3-B
- I: LED und Aktivierungstaste Kanal 4-W
- L: LED und Konfigurationstaste
- M: Bus-Klemmen By-me
- N: Relais (C, NO)
- O: Taste manueller Modus
- P: LED und Alarntaste

REGELBARE LASTEN

Kabelverbindung 1



Kabelverbindung 2



Lasstabelle RGB(W)-Ausgänge.

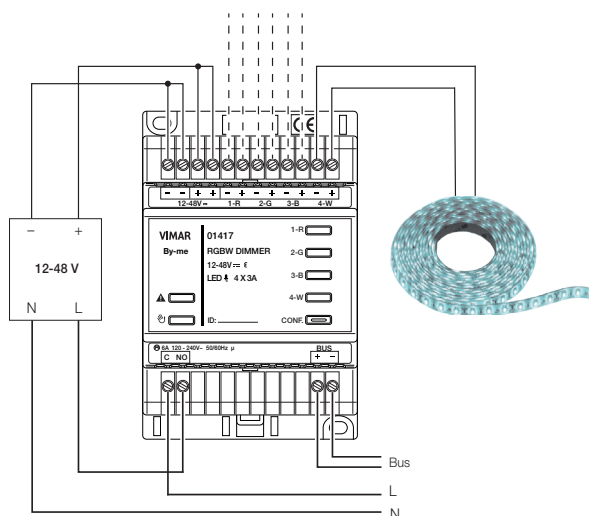
LED-Hilfsversorgung V_{in} (min.-max.): 12-48 V dc (SELV)

Anz. verwendeter Kanäle	Kabelverbindung 1	Kabelverbindung 2
1	5 A	5 A
2	4 A	5 A
3	3 A	3,5 A
4	2,5 A	3 A

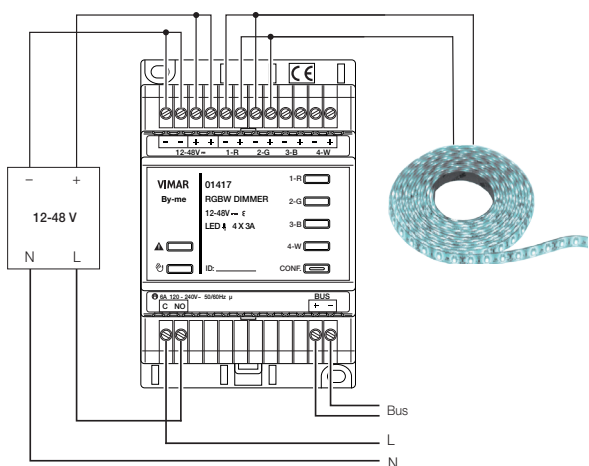
ANSCHLÜSSE

Anschlüsse WEISS

1. Getrennte Ausgänge

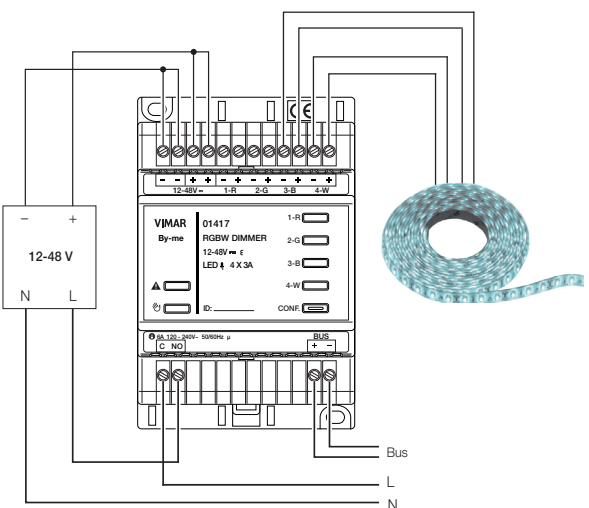


2. Parallele Ausgänge auf Kanälen 1-R und 2-G



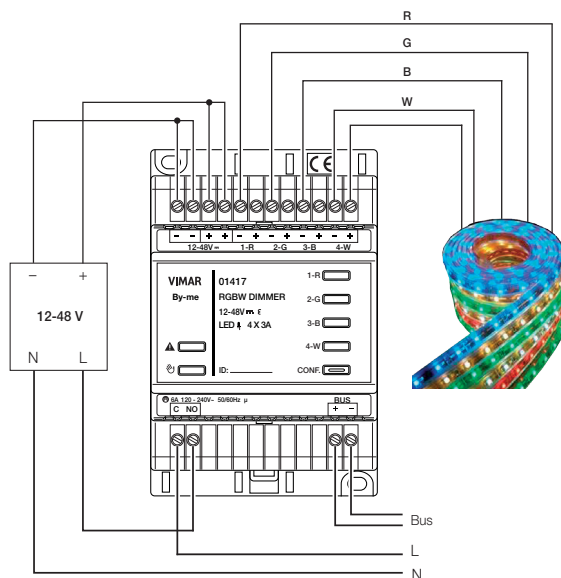
3. Dynamic White.

Verwendbare Kanäle: 1-R (warmes Weiß) und 2-G (kaltes Weiß) oder 3-B (warmes Weiß) und 4-W (kaltes Weiß)



Anschlüsse RGB

1. Anschluss RGB(W)



2. Separater Anschluss RGB und White

HINWEIS: Die beiden RGB- und White-Streifen müssen die gleiche Versorgungsspannung aufweisen.

