

01417

Attuatore e dimmer RGB(W), 4 uscite PWM fino a 5 A 12-48 Vdc con controllo costante della tensione, dimmerazione della luminosità di max. 4 led monocolori o di strisce e farette LED RGB(W) o strisce e farette LED Dynamic White, 1 uscita a relè NO 6 A 120-240 V- per alimentatori LED, pulsanti per comando locale, domotica By-me, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm.

Il dispositivo è provvisto di 4 LED frontali ambra che indicano lo stato delle uscite, 4 tasti frontali per effettuare il test delle uscite, 1 LED rosso per la segnalazione di eventuali anomalie, 1 contatto a relè per pilotare la tensione di rete dell'alimentatore ausiliario dei LED e di 4 canali di uscita indipendenti.

CARATTERISTICHE

- Tensione nominale di alimentazione BUS: 29 V
- Assorbimento dal BUS: 10 mA
- Tensione di alimentazione ausiliaria LED Vin (min-max): 12-48 V d.c. (SELV)
- Corrente di uscita massima per canale: fino a 5 A (si veda tabella in fig. CARICHI COMANDABILI)
- Tensione di uscita: 0-Vin V d.c.
- Corrente di ingresso ausiliaria LED (max): 12 A
- Morsetti:
 - 2 per bus TP
 - 4 per alimentazione ausiliaria LED
 - 2 per i contatti relè (C, NO)
 - 8 per i 4 canali LED RGB(W)
- Temperatura di funzionamento -5 °C + 45 °C (da interno)
- Max. temperatura dell'involucro tc: 80 °C
- Grado di protezione IP20
- Il dispositivo 01417 va configurato con il gateway domotico 01410-01411 e l'App VIEW Pro.
- Non compatibile con la centrale 21509 e il software EasyTool Professional.

CARICHI COMANDABILI

- Uscita a relè:
 - carichi comandabili a 120 - 240 V~, contatto NO: alimentatori ausiliari per LED autoprotetti da sovraccarico (Limitazione corrente continua, riprende automaticamente il funzionamento dopo aver rimosso la condizione di errore): 6 A (20.000 cicli)
- Uscite RGB(W): LED monocolori, strisce e farette LED RGB(W) o bianco dinamico.

FUNZIONAMENTO

L'attuatore 01417 può essere configurato con il Gateway domotico 01410-01411.

- **Commutazione ON/OFF**
Alla ricezione dei comandi ON/OFF il dispositivo attiva l'ultimo valore di luminosità memorizzato o disattiva (0%) il canale corrispondente.
- **Regolazione relativa luminosità (White)**
Consente di incrementare o decrementare il valore di luminosità del canale in base ai comandi ricevuti da altri dispositivi By-me. Alla ricezione di un comando di stop, la dimmerazione si interrompe e viene mantenuto il valore di luminosità raggiunto in quel momento.
- **Regolazione assoluta luminosità (White)**
Consente di impostare il valore percentuale assoluto di luminosità definito dal comando ricevuto. Il valore di luminosità viene raggiunto attraverso una rampa.
- **Regolazione relativa colore RGB(W)**
Quando il dispositivo è configurato per controllare una striscia led RGB(W), è possibile incrementare o decrementare in modo indipendente i valori di tonalità, saturazione e brillantezza.
- **Regolazione assoluta colore RGB(W)**
Quando il dispositivo è configurato per controllare una striscia led RGB(W) è possibile impostare la coordinata RGB assoluta. La transizione avviene attraverso una rampa di durata configurabile.
- **Regolazione dinamica del bianco "Dynamic White"**
La tecnologia del bianco dinamico consente di regolare la temperatura di colore della luce bianca tra i 2.500 K e i 7.000 K. Il dispositivo in modalità bianco dinamico simula la luce naturale del giorno adattandosi all'ambiente e al gusto personale.
- **Commutazione temporizzata (Luce Scale)**
Il dispositivo attiva il canale corrispondente all'ultimo valore di luminosità memorizzato per il tempo impostato sul parametro "Durata di ON" e lo disattiva (valore di luminosità 0%) a tempo scaduto (non disponibile in modalità RGB(W)).

Protezioni

Il dispositivo è dotato delle seguenti protezioni integrate:

- Over-temperature (auto-off reversibile)
- Anti inversione di polarità alimentazione ausiliaria LED
- Over-current incluso il cortocircuito delle 4 uscite LED
- Over-voltage

Surriscaldamento

Un eventuale surriscaldamento del dispositivo viene segnalato attraverso il lampeggio rosso del led frontale Alarm mentre i led ambra di stato canale sono spenti. Durante il surriscaldamento le 4 uscite LED sono fisse con PWM all'1% ed ogni comando manuale o ricevuto dal bus è ignorato. Una volta eliminata la causa del surriscaldamento e raggiunta la normale temperatura di esercizio, i led ambra dei 4 canali di uscita lampeggiano ed i led rosso Alarm rimane acceso lampeggiante.

E' possibile ripristinare il normale funzionamento e disattivare la segnalazione di surriscaldamento agendo manualmente su un qualsiasi dei tasti frontali dei 4 canali (1-R, 2-G, 3-B, 4-W) o tramite comando da bus.

Segnalazioni dei LED

Descrizione	LED ambra stato canale	LED ambra funzionamento manuale	LED rosso Alarm
Nessun guasto, carico pilotato	Acceso	Acceso manuale Spento bus	Spento
Nessun guasto, carico spento	Acceso	Acceso manuale Spento bus	Spento
Surriscaldamento	Spento	Spento	Acceso lampeggiante
Rientro sotto soglia temperatura di surriscaldamento	Acceso lampeggiante	Spento	Acceso lampeggiante
Test ripristino dopo surriscaldamento	Acceso lampeggiante	Spento	Rosso fisso
Inversione polarità o assenza tensione ausiliaria	Spento	Spento	Rosso fisso

CONFIGURAZIONE

Per le operazioni di configurazione si veda il manuale del sistema By-me Plus.

- Blocchi funzionali: 8
 - Dimmer (1-R), Dimmer (2-G), Dimmer (3-B), Dimmer (4-W), Dimmer (1-R + 2-G)
 - Dimmer bianco dinamico (1-R + 2-G), Dimmer bianco dinamico (3-B + 4-W)
 - Dimmer RGB/RGBW (1-R + 2-G + 3-B + 4-W)

REGOLE DI INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- Gli alimentatori utilizzati per alimentare l'ingresso ausiliario devono avere l'uscita SELV o SELV Equivalent.
- I carichi comandabili dalle uscite LED devono essere in classe III.
- Il circuito di alimentazione dell'uscita a relè deve essere protetto contro i sovraccarichi da un dispositivo, fusibile o interruttore automatico, con corrente nominale non superiore a 10 A.
- Il presente dispositivo è conforme alla norma di riferimento, in termini di sicurezza elettrica, quando è installato nel relativo centralino.
- Se il presente dispositivo viene utilizzato per scopi non specificati dal costruttore, la protezione fornita potrebbe essere compromessa.
- Rispettare i valori di corrente e tensione massimi indicati per il dispositivo.
- Garantire delle distanze minime attorno all'apparecchio in modo che vi sia una sufficiente ventilazione. L'apparecchio non deve essere sottoposto a stofficcio o a spruzzi d'acqua.

CONFORMITÀ NORMATIVA

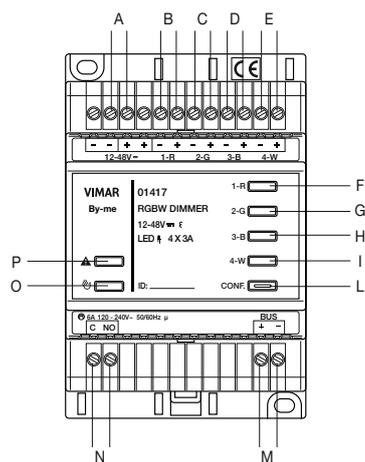
Direttiva BT. Direttiva EMC. Norme EN60669-2-5, EN 50491.

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 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

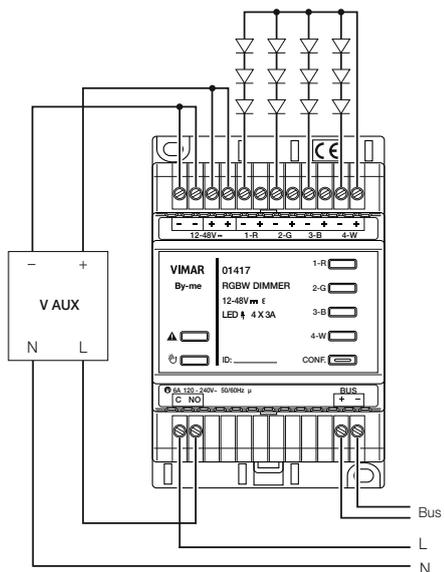
VISTA FRONTALE



- A: Alimentazione ausiliaria LED
- B, C, D, E: Canali 1-R, 2-G, 3-B e 4-W rispettivamente
- F: LED e Pulsante attivazione canale 1-R
- G: LED e Pulsante attivazione canale 2-G
- H: LED e Pulsante attivazione canale 3-B
- I: LED e Pulsante attivazione canale 4-W
- L: LED e Pulsante di configurazione
- M: Morsetti bus By-me
- N: Relè (C, NO)
- O: Pulsante modalità manuale
- P: LED e Pulsante Alarm

CARICHI COMANDABILI

Cablaggio 1



Cablaggio 2

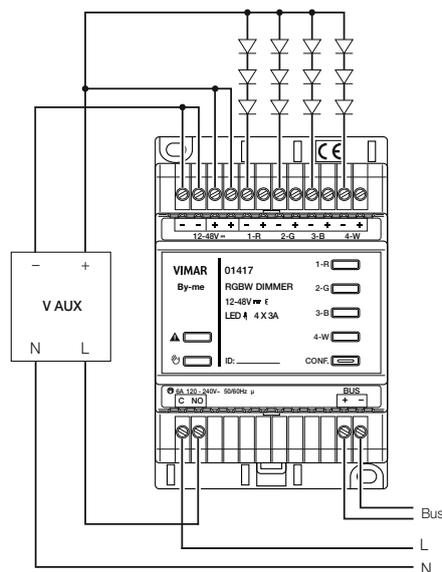


Tabella carichi uscite RGB(W).

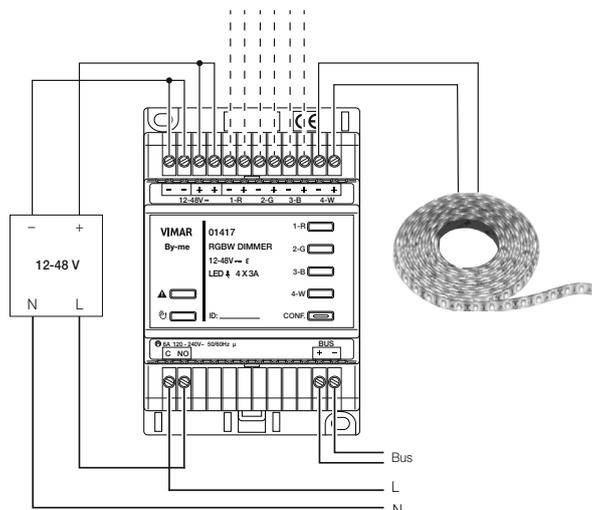
Alimentazione ausiliaria LED Vin (min-max): 12-48 V d.c. (SELV)

N° canali utilizzati	Cablaggio 1	Cablaggio 2
1	5 A	5 A
2	4 A	5 A
3	3 A	3,5 A
4	2,5 A	3 A

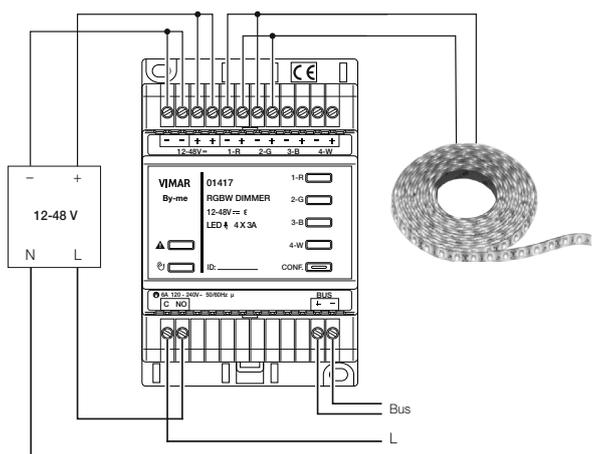
COLLEGAMENTI

Collegamenti WHITE

1. Uscite separate

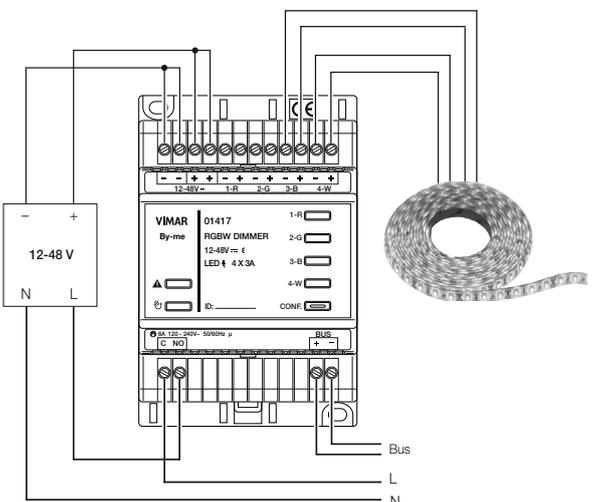


2. Uscite paralleizzate sui canali 1-R e 2-G



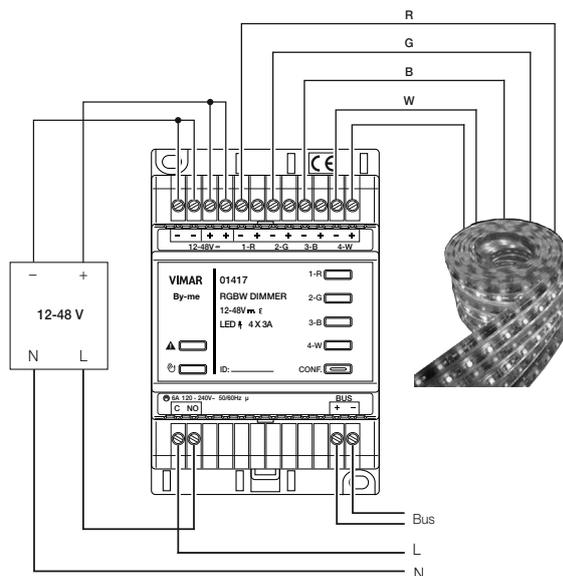
3. Dynamic White.

Canali utilizzabili: 1-R (Bianco Caldo) e 2-G (Bianco Freddo) oppure 3-B (Bianco Caldo) e 4-W (Bianco Freddo)



Collegamenti RGB

1. Collegamento RGB(W)



2. Collegamento separato RGB e White

N.B. Le due strisce RGB e White devono avere la stessa tensione di alimentazione.

