

الخاصة بقنوات المخرج الأربعة ويبقى مصباح ليد الإنذار الأحمر مضيئاً بشكلٍ وامن. من الممكن استعادة التشغيل العادي والغاء تنشيط إشارة السخونة من خلال العمل يدوياً على أيٍّ من الأزرار الأمامية للقنوات الأربع (1-R, 2-G, 3-B, 4-W) أو عن طريق أمر من الناقل.

إشارات مصابيح الليد

الوصف	مصباح ليد عنبري لحالة القناة	مصباح ليد عنبري اليديوي	مصباح ليد عنبري للتنشغيل للإنذار
لا عطل، الحمل موجه	مضيء	مضيء للوضع اليديوي الناقل مطلقاً	مطلقاً
لا عطل، الحمل مطلقاً	مضيء	مضيء للوضع اليديوي الناقل مطلقاً	مطلقاً
السخونة	مطلقاً	مطلقاً	مضيء وامن
العودة أسفل العتبة درجة حرارة السخونة	مضيء وامن	مطلقاً	مضيء وامن
اختبار الاستعادة بعد السخونة	مضيء وامن	مطلقاً	أحمر ثابت
عكس القطبية أو غياب الجهد المساعد	مطلقاً	مطلقاً	أحمر ثابت

#### الإعداد

بشأن عمليات الإعداد يرجى الإطلاع على دليل نظام By-me Plus.

- الكتل التشغيلية: 8

- معتم (1-R)، معتم (2-G)، معتم (3-B)، معتم (4-W)، معتم (1-R + 2-G)
- معتم أبيض ديناميكي (1-R + 2-G)، معتم أبيض ديناميكي (3-B + 4-W)
- معتم RGB/RGBW (1-R + 2-G + 3-B + 4-W)

#### قواعد التركيب

- يجب أن تتم عملية التركيب على يد فنيين متخصصين ومعتمدين مع ضرورة الالتزام بالقواعد والتوجيهات المنظمة لعملية التركيب الخاصة بتوجيهات الكهرباء المعمول بها في بلد تركيب هذا المنتج.
- يجب على المغذيات المستخدمة لتغذية المدخل المساعد أن تمتلك المخرج SELV أو SELV Equivalent.
- يجب أن تكون الأحمال التي يمكن التحكم فيها بواسطة مخرج الليد من الفئة الثالثة.
- يجب حماية دائرة تغذية مخرج المرحلة ضد الأحمال الزائدة بواسطة جهاز أو منصهر أو قاطع أوتوماتيكي، بتيار اسمي لا يتجاوز 10 أمبير.
- هذا الجهاز مطابق للمعيار المرجعي، من حيث السلامة الكهربائية، عند تركيبه في مركز الهاتف المتعلق به.
- إذا تم استخدام هذا الجهاز لأغراض لم تحددها الشركة المصنعة، فقد يتم الإضرار بالحماية الواردة.
- التزم بقيم التيار والجهد القصوى المشار إليها للجهاز.
- يجب ضمان الحد الأدنى من المسافات حول الجهاز بحيث تتوفر تهوية كافية، يجب عدم تعريض الجهاز إلى الماء المتساقط أو رشات المياه.

#### مطابقة المعايير

توجيه الجهد المنخفض. التوجيه الأوروبي الخاص بالتوافق الكهرومغناطيسي (EMC). المعياران EN 50491, EN 60669-2-5. لائحة تسجيل وتقييم وترخيص وتقييم المواد الكيميائية (REACH (UE) رقم 2006/1907 - المادة 33. قد يحتوي المنتج على آثار من الرصاص.

مخلفات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية - معلومات للمستخدمين  
رمز صندوق القمامة المشطوب الوارد على الجهاز أو على العبوة يشير إلى أن المنتج في نهاية عمره الإنتاجي يجب أن يُجمع بشكل منفصل عن المخلفات الأخرى. وبالتالي، سيتوجب على المستخدم منح الجهاز عند وصوله نهاية عمره إلى المراكز البلدية المناسبة للجمع المنفصل للمخلفات الكهربائية والإلكترونية. وبدلاً عن الإدارة المستقلة، من الممكن تسليم الجهاز الذي ترغب في التخلص منه مجاناً إلى الموزع، في وقت شراء جهاز جديد من نوع معادل. كذلك لدى موزعي المنتجات الإلكترونية الذي يمتلكون مساحة بيع لا تقل عن 400 م<sup>2</sup> فإنه من الممكن تسليم مجاناً المنتجات الإلكترونية التي يتم التخلص منها والتي لا تزيد أبعادها عن 25 سم، دون الالتزام بالفناء، تساهم عملية الجمع المنفصل لجهاز الخارج من الخدمة، والمخصصة لإطلاق إعادة التدوير والمعالجة والتخلص منه بشكل متوافق بيئياً، في تجنب الآثار السلبية المحتملة على البيئة وعلى الصحة كما تعزز إعادة استخدام/إعادة تدوير المواد التي يتكون منها الجهاز.



المشغل والمنظم RGB(W)، 4 مخرج PWM حتى 5 أمبير 12-48 فولت تيار مستمر مع التحكم الثابت في الجهد، ضبط سطوع 4 مصابيح ليد بحد أقصى أحادية اللون أو أشرطة وكشافات ليد RGB(W) أو أشرطة وكشافات ليد Dynamic White، 1 مخرج بمرحل مفتوح عادةً 6 أمبير 120-240 فولت~ لمغذيات الليد، أزرار للتحكم المحلي، والأتمتة المنزلية By-me، التركيب على دليل DIN (60715 TH35)، يشغل 4 نماذج مقاس 17.5 مم.

الجهاز مزود بـ 4 مصابيح ليد أمامية عنبرية تشير إلى حالة المخرج، 4 أزرار أمامية لتنفيذ اختبار المخرج، 1 مصباح ليد أحمر للإشارة إلى أية أعطال، 1 نقطة اتصال بمرحل لتوجيه جهد شبكة التغذية المساعدة لمصابيح الليد و 4 قنوات مخرج مستقلة.

#### المواصفات

- الجهد الاسمي للتغذية الكهربائية BUS: 29 فولت
- الاستهلاك من الناقل: 10 ملي أمبير
- وضع التغذية المساعدة لليد Vin (الحد الأدنى-الحد الأقصى): 12-48 فولت تيار مستمر. (SELV)
- الحد الأقصى لتيار مخرج القناة: حتى 5 أمبير (انظر الجدول الوارد في شكل الأحمال التي يمكن التحكم بها)
- جهد المخرج: 0-Vin فولت تيار مستمر.
- تيار المدخل المساعد لليد (الحد الأقصى): 12 أمبير
- كتل التوصيل الطرفية:
- 2 للناقل TP
- 4 للتغذية المساعدة لليد
- 2 لنقاط توصيل المرحلة (مغلقة، مفتوحة عادةً)
- 8 من أجل 4 قنوات ليد RGB(W)
- درجة حرارة التشغيل: 5° مئوية +45° مئوية (من الداخل)
- الحد الأقصى لحرارة الغلاف 80° مئوية
- درجة الحماية IP20
- الجهاز 01417 بواسطة بوابة الأتمتة 01410-01411.

#### الأحمال التي يمكن التحكم بها

- مخرج بمرحل:
- الأحمال التي يمكن التحكم بها على 120 - 240 فولت~، نقطة مفتوحة عادةً:
- مغذيات مساعدة لمصابيح الليد المحمية ذاتياً من الحمل الزائد (تقييد التيار المستمر، يستأنف التشغيل أوتوماتيكياً بعد إزالة حالة الخطأ): 6 أمبير (20.000 دورة)
- مخرج RGB(W): مصابيح ليد أحادية اللون وأشرطة وكشافات RGB(W) أو أبيض ديناميكي.

#### التشغيل

- يمكن إعداد المشغل 01417 مع بوابة الأتمتة المنزلية 01410-01411.
- مفتاح تشغيل/إيقاف التشغيل
- عند استلام أوامر ON/OFF (التشغيل/إيقاف التشغيل) يقوم الجهاز بتنشيط قيمة السطوع الأخيرة المخزنة أو إلغاء تنشيط القناة المقابلة (0%).
- ضبط السطوع النسبي (أبيض)
- يسمح بزيادة أو تقليل قيمة سطوع القناة بناءً على الأوامر المستلمة من أجهزة By-me الأخرى. عند استلام أمر الإيقاف، يتم قطع الضبط ويتم الحفاظ على قيمة السطوع التي تم الوصول إليها في تلك اللحظة.
- ضبط السطوع المطلق (أبيض)
- يسمح بضبط قيمة النسبة المئوية المطلقة للسطوع التي يحددها الأمر المُستلم. يتم الوصول إلى قيمة السطوع عبر مسار صاعد.
- الضبط النسبي للون RGB(W)
- عندما يتم إعداد الجهاز للتحكم في شريط ليد RGB(W)، فإنه من الممكن زيادة أو تقليل قيم تدرج اللون والإشباع والسطوع بطريقة مستقلة.
- الضبط المطلق للون RGB(W)
- عند إعداد الجهاز من أجل التحكم في شريط ليد RGB(W)، فإنه من الممكن ضبط إحداثيات RGB المطلقة. يحدث الانتقال من خلال مسار صاعد يمكن ضبط مدته.
- الضبط الديناميكي للون الأبيض "Dynamic White"
- تسمح تكنولوجيا الأبيض الديناميكي بضبط درجة حرارة لون الضوء الأبيض ما بين 2500 كلفن و 7000 كلفن. يحاكي الجهاز في وضع الأبيض الديناميكي ضوء النهار الطبيعي مع تكيفه مع البيئة والذوق الشخصي.
- التبديل الموقوت (مقياس الضوء)
- ينشط الجهاز القناة المقابلة لقيمة السطوع الأخيرة المحفوظة للوقت المضبوط على المعيار "مدة التشغيل" "Durata di ON" ويلغي تنشيطها (قيمة السطوع 0%) عند انتهاء الوقت (غير متاحة في الوضع RGB(W)).

وسائل الحماية

الجهاز مزود بوسائل الحماية المدمجة التالية:

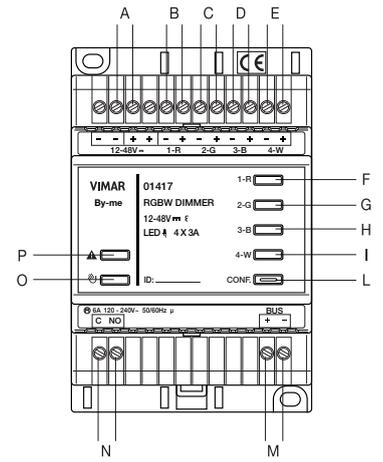
- درجة الحرارة الزائدة (الإطفاء الذاتي القابل للعودة)
- منع عكس قطبية التغذية المساعدة لمصباح الليد
- التيار الزائد الذي يشمل الدائرة القصيرة لـ 4 مخرج الخاصة بمصباح الليد
- الجهد الزائد

#### السخونة

يتم الإشارة إلى أية سخونة للجهاز عن طريق وميض أحمر من مصباح ليد الإنذار الأمامي بينما يكون مصباحا الليد العنبريان اللذان يشيران إلى حالة القناة مطلقاً. أثناء السخونة، تكون مخرج الليد الأربعة مع PWM على 1% ويتم تجاهل كل أمر يدوي أو أمر مستلم من الناقل. بمجرد القضاء على سبب السخونة والوصول إلى درجة حرارة التشغيل العادية، تومض المصابيح العنبرية

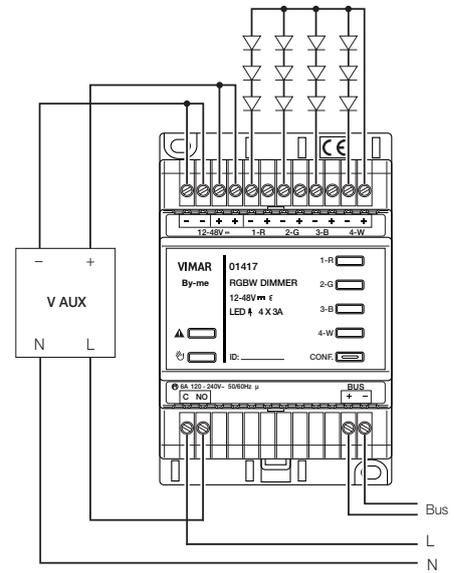
زاوية رؤية أمامية

- A: التغذية المساعدة لليد  
 B, C, D, E: القنوات 1-R, 2-G, 3-B و 4-W على التوالي  
 F: الليد وزر تنشيط القناة 1-R  
 G: الليد وزر تنشيط القناة 2-G  
 H: الليد وزر تنشيط القناة 3-B  
 I: الليد وزر تنشيط القناة 4-W  
 L: مصباح ليد وزر الإعداد  
 M: كبل التوصيل بالناقل By-me  
 N: المرسل (مغلقة، مفتوحة عادةً)  
 O: زر الوضع اليدوي  
 P: مصباح الليد وزر الإنذار

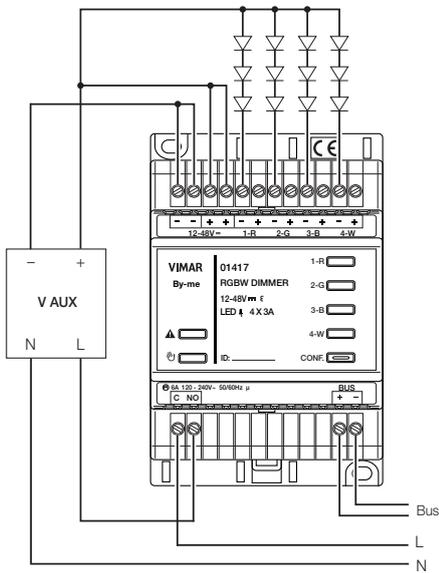


الأحمال التي يمكن التحكم بها

توصيل الكابلات 1



توصيل الكابلات 2



جدول الأحمال بالمخارج RGB(W).

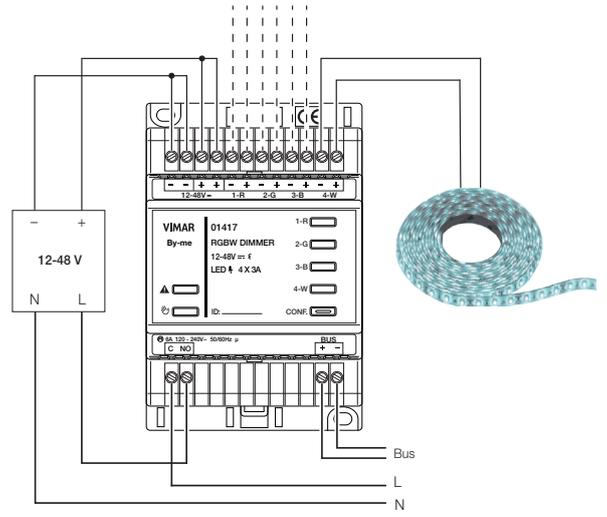
التغذية المساعدة لليد Vin (الحد الأدنى-الحد الأقصى): 12-48 فولت تيار مستمر (SELV).

عدد القنوات المستخدمة	توصيل الكابلات 1	توصيل الكابلات 2
1	5 أمبير	5 أمبير
2	4 أمبير	5 أمبير
3	3 أمبير	3.5 أمبير
4	2.5 أمبير	3 أمبير

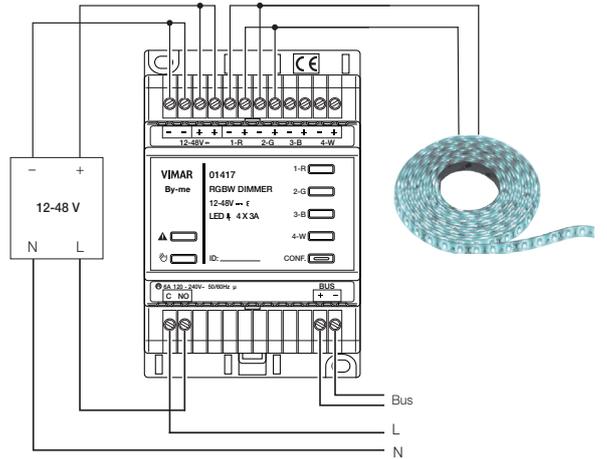
التوصيلات

التوصيلات البيضاء WHITE

1. مخارج منفصلة

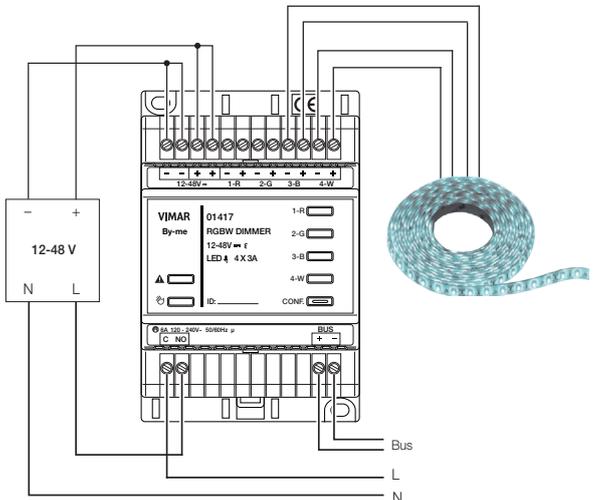


2. مخارج متوازية على القنوات 1-R و 2-G



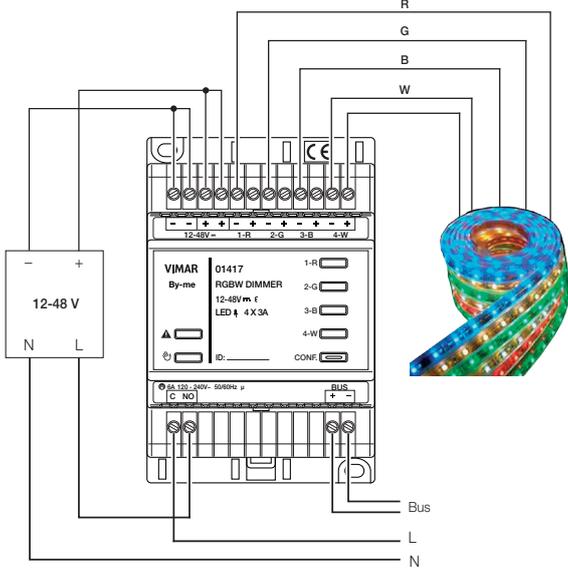
3. أبيض ديناميكي.

القنوات القابلة للاستخدام: 1-R (أبيض دافئ) و 2-G (أبيض بارد) أو 3-B (أبيض دافئ) و 4-W (أبيض بارد)



وصلات RGB

1. وصلة RGB(W)



2. وصلة منفصلة White و RGB

ملاحظة هامة يجب أن تكون شرائط RGB و White مزودة بنفس الجهد الكهربائي.

