03982

IoT electronic control device for 1 roller shutter with slat orientation and change-over relay output for cosφ 0.6 motor 2 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 2 inputs for external push buttons to control the roller shutter actuator, favourite position recall function, remote control, double IoT technology on Bluetooth 5.0 standard for the creation of View Wireless mesh system and on Zigbee 3.0 standard, 100-240 V 50/60 Hz power supply, flush-mounting (retrofit).

The retrofit device for roller shutters is designed to control the roller shutter/slat through the push buttons connected to inputs P▲ and P▼ and via a wireless connection. The device has the possibility of being controlled with two different radio standards (exclusive to one another): Bluetooth mesh (default) or Zigbee (which can be set via the View Wireless App). The Bluetooth mesh network implies the presence of gateway 20597-19597-16497-14597 while for the dialogue via Zigbee a Zigbee coordinator is required (such as Amazon Echo Plus, Echo Show or Echo Studio).
It is equipped with an output with 2 one-position stable relays with interlocked operation, in other words with mutually exclusive activation of the relays with a minimum interlocking time. In the event of a mains power supply failure, the relays both remain open. The push buttons connected to inputs P▲ and P▼ only control the roller shutter actuator on board:
- Short press: if the roller shutter is not moving, the slat rotates; if the roller shutter is moving, it stops.
- Long press: the push button connected to P▲ raises the roller shutter whereas the one connected to P▼ lowers it.
- Double pressing of either of the two push buttons: recalling of favourite position (this is saved via the View Wireless App).

FEATURES.

- Rated supply voltage: 100-240 V~, 50/60 Hz.
- Dissipated power: 0.55 W
- RF transmission power: < 100 mW (20 dBm)
- Frequency range: 2400-2483.5 MHz
- Terminals:
  - 2 terminals (L and N) for line and neutral
  - 2 terminals (▲ and ▼) for the roller shutter output
  - 2 terminals (P▲ and P▼) for the connection of the push buttons for the actuator control and for configuration. For the actuator control, use push buttons art. 20066-19066-16121-14066 or art. 20062-19062-16150-14062 whereas **for configuration use only push buttons art. 20066-19066-16121-14066.**
- RGB LED that indicates the configuration status (flashing blue).
- In Bluetooth technology mode, you can associate up to 2 devices art. 03925 which make it possible to control the actuator or activate a scenario.
- Operating temperature: -10 ÷ +40 °C (indoor).
- Protection degree: IP20.
- Configuration from View Wireless App for Bluetooth technology system and Amazon App for Zigbee technology.
- Controllable via View App (for Bluetooth technology) and Amazon Alexa (for Zigbee technology).

CONTROLLABLE LOADS.

Maximum loads	Roller shutter motor
100 V~	2 A cos ø 0.6
240 V~	2 A cos ø 0.6

OPERATION IN Bluetooth technology MODE.

The device operates by default in Bluetooth technology mode and this standard makes it possible to:
- associate the radio control 03925 which can be configured to control the actuator on-board or to recall a scenario;
- control the QUID system devices.

Through the use of gateway 20597-19597-16497-14597 the functions can be managed locally or remotely via the View App, and the control is also available via the voice assistants Alexa, Google Assistant and Siri.
The device is also compatible with Homekit.

N.B.: From fw version 1.7.0 the device works as a repeater node for battery-operated devices (for instance art. 03980).

Settings.
The View Wireless App can be used to set the following parameters:
- Actuator: with or without slat (default: with slat).
- Roller shutter activation time (default: 60 s).
- Slat rotation time (default: 2 s).
- Favourite position saving (default: 50% roller shutter, 0% slats i.e. open).
- Scenario activation delay time (default: 0 s).
- Compatibility with QUID roller shutter/dead-man (default: not active).

Reset procedure
To perform the reset and return the device to its factory settings, during the first 5 minutes that the device is powered, press for 30 s both push buttons connected to P▲ and P▼ until the white LED flashes.

CONFIGURATION.

For configuration operations on the system in Bluetooth technology mode please see the instruction manual for the View Wireless App.

OPERATION IN Zigbee technology MODE.

For operation in Zigbee technology mode, the device should be associated with the Amazon voice assistant which supports this standard, for instance Amazon Echo Plus, Echo Show or Echo Studio; the following parameters can then be set on the push buttons connected to P▲ and P▼:
- Selection between roller shutter or roller shutter+slat (default roller shutter+slat).
- Roller shutter activation time (default: 60 s)
- Total slat rotation time (default 2 s)

For the device to be associated with Amazon Echo Plus, Echo Show or Echo Studio, it needs to be converted from Bluetooth to Zigbee using the View Wireless App, then set it to pairing mode and subsequently follow the procedure provided by the voice assistant. The Amazon Alexa App will signal this procedure is complete accompanied by three green flashes of the device LED.

Pairing mode activation.
- Immediately after conversion to Zigbee technology (or the software update), the device will automatically go into pairing mode so that it can be recognised by the Amazon device within 5 minutes.
- If the device is not in pairing mode, you can start this setting by cutting off the power supply to the device and restoring it after a few seconds.
- Pairing mode lasts 5 minutes, after which it is automatically disabled.

Manual sequence for parameter setting.

1) During the first 5 minutes after the device has been powered (already associated with Alexa) or within 5 minutes from association with the ZigBee device, press for 15 s both push buttons connected to P▲ and P▼; this way, you will enter the activation time settings phase (the LED flashes green during the roller shutter closing, which will take 180 s or until the push button connected to P▲ is pressed). At this stage the LED is lit in green permanently and for 2 minutes pending the pressing of the push button connected to P▲ ; then press the push button connected to P▲ for a prolonged time to raise the roller shutter. During the raising process the LED flashes green and to stop it briefly press the push button connected to P▲. The time that passes between the long press and the short press is the roller shutter raising time, which will be saved by the device as the handling time (the LED lights up amber).
2) At this stage the total slat rotation time configuration begins. Press the push button connected to P▼ and the roller shutter begins to close; during this phase the LED flashes amber; when the roller shutter is closed the LED remains lit in amber permanently and each short press of the push button connected to P▲ increases by 200 ms the slat rotation time and each press of the push button connected to P▼ decreases it by 200 ms. Each press will turn the amber LED off and back on again and will move the slats.
3) Press the push buttons connected to P▲ and P▼ simultaneously to store the desired rotation time and the LED will flash amber quickly three times.

N.B. If at the beginning of the slat handling time configuration the button is not pressed shortly and the confirmation is given immediately by pressing both buttons at the same time, the slats will be excluded from operation. So in practice, when the roller shutter is in motion, pressing a button briefly will stop it whereas if the roller shutter is not in motion pressing the button briefly will not give rise to any movement.

N.B. When the voltage returns after a power outage, the roller shutter remains at a standstill.

CE

VIMAR
Viale Vicenza 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

03982

LED indications in Zigbee technology mode.

• During normal operation:

LED	Meaning
Off	Normal operation

• In the configuration phase:

LED	Meaning
Flashing white (for max 5 min.)	Zigbee mode active pending voice assistant
Flashing blue (for max 2 min.)	Pending receipt of a fw update
Blue permanently lit	Device associated with the smartphone via Bluetooth
Flashing green during the time configuration	Roller shutter opening
Green permanently lit during configuration	Pending pressure on the UP button after complete closure
Amber permanently lit	Start slat rotation time configuration
Amber on while the button is pressed	Increase or decrease slat rotation time
Flashing amber during the time configuration	Roller shutter closing
Flashing green 3 times	Confirm up and down time configuration mode
Flashing amber 3 times	Confirm slat rotation time configuration
Flashing green quickly 3 times	Device correctly associated with the voice assistant

INSTALLATION RULES.

- Installation and configuration must be carried out by qualified persons in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.
- The relay output power circuit must be protected against overloads by installing a device, fuse or automatic 1-way switch, with a rated current not exceeding 10 A.
- Installation must be carried out with the system switched off.

REGULATORY COMPLIANCE.

RED Directive. RoHS directive.

Standards EN 60669-2-1, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62479, EN 50581.

Vimar SpA declares that the radio equipment complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is on the product sheet available on the following website: www.vimar.com

REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.

WEEE - User information

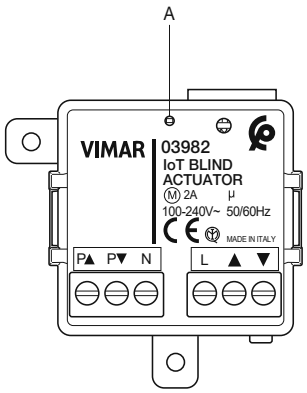
The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must therefore hand the equipment at the end of its life cycle over to the appropriate municipal centres for the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to independent management, you can deliver the equipment you want to dispose of free of charge to the distributor when purchasing a new appliance of an equivalent type. You can also deliver electronic products to be disposed of that are smaller than 25 cm for free, with no obligation to purchase, to electronics distributors with a sales area of at least 400 m². Proper sorted waste collection for subsequent recycling, processing and environmentally conscious disposal of the old equipment helps to prevent any possible negative impact on the environment and human health while promoting the practice of reusing and/or recycling materials used in manufacture.

CE

VIMAR
Viale Vicenza 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

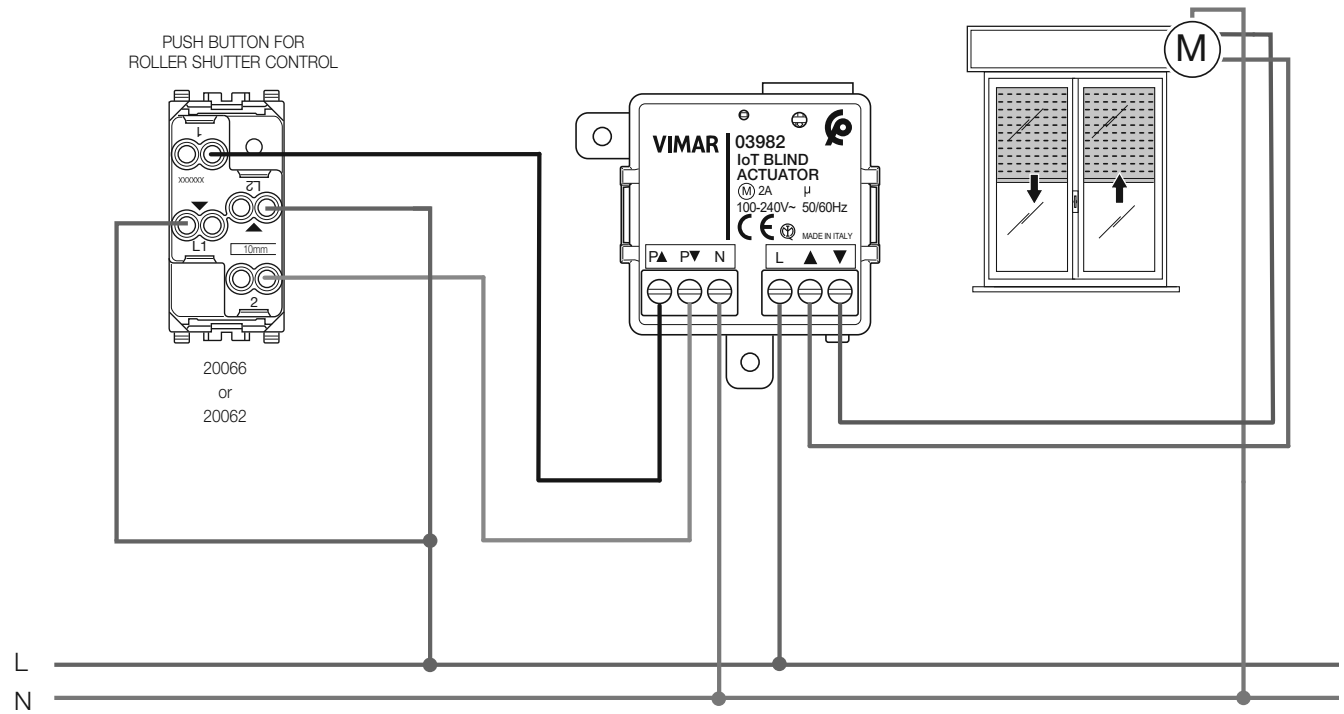
Apple HomeKit is a trademark of apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc. To control this HomeKit-enabled accessory, iOS 9.0 or later is recommended. Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires an apple TV with tvOS 10.0 or later or an iPad with iOS 10.0 or later or a HomePod/Siri set up as a home hub.
The Apple logo, iPhone, and iPad are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries and regions. App Store is a service mark of Apple Inc.
Google, Google Play and Google Home are trademarks of Google LLC.
Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.

FRONT VIEW



A: Configuration LED
▼: Roller shutter down output
▲: Roller shutter up output
L: Phase
N: Neutral
P▼: Input for roller shutter down push button
P▲: Input for roller shutter up push button

CONNECTIONS



VIMAR
Viale Vicenza 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

جهاز تحكم إلكتروني IoT لشيش حصيرة واحد مع اتجاه شريحة بمخرج له ريليه ترحيل بالتبادل مع محرك 100-240 V ~ 50/60 Hz Cosφ 0.6 2 A ، مدخلين لأزرار الضغط الخارجية للتحكم في مشغل شيش الحصيرة، وظيفة استدعاء الوضع المفضل، ريموت كونترول، تقنية IoT مزدوجة على تكنولوجيا بلوتوث قياسية Bluetooth 5.0 لنظام View اللاسلكي وعلى معيار زيجبي 3.0 ، تغذية بالطاقة 100-240 فولت 60/50 هرتز ، تثبيت مدمج (للعمل الخلفي).

تسمح أداة العمل الخلفي لشيش الحصيرة بالتحكم في شيش الحصيرة/الشريحة من خلال الأزرار المتصلة بالمداخل P ▲ و P ▼ وعبر اتصال لاسلكي. تتوفر إمكانية التحكم في الجهاز من خلال معيارين مختلفين للراديو (كل منهما حصري عن الآخر): شبكة بلوتوث (الافتراضية) أو زيجبي (الذي يمكن ضبطه عبر تطبيق View Wireless). تشير شبكة البلوتوث إلى وجود البوابة 20597-19597-16497-14597 بينما يتطلب الحوار عبر زيجبي منسق زيجبي (مثل Amazon Echo Plus أو Echo Show أو Echo Studio). الجهاز مجهز بمخرج مزود بـ 2 من المرحلات أحادية ثابتة بتشغيل بالفصل أي بتنشيط حصري متبادل للمرحلات بأقل زمن للفصل البيني. في غياب التغذية من الشبكة يبقى كلا المرحلين مفتوحين. الأزرار المتصلة بمداخل P ▲ و P ▼ تتحكم فقط في مشغل شيش الحصيرة المثبت على متن الجهاز:

- ضغطة قصيرة: إذا كان شيش الحصيرة متوقفا، تدور الشريحة ؛ وإذا كان شيش الحصيرة متحركا تتوقف.
- ضغطة طويلة: الزر المتصل بـ P ▲ برفع شيش الحصيرة بينما الزر المتصل بـ P ▼ يخفضه.
- الضغط مرتين على أي من الزرين: استدعاء الموضع المفضل (يتم حفظه من خلال تطبيق View Wireless).

المواصفات.

- الجهد الاسمي للتغذية الكهربائية: 100-240 فولت~، 50 / 60 هرتز.
- القدرة المبددة: 0.55 واط
- قدرة تردد الراديو المنقولة: < 100 ملي واط (20 ديسيبل ملي واط)
- نطاق التردد: 2400-2483,5 ميجاهرتز
- لوحات نقاط التوصيل:
  - 2 لوحة توصيل (L و N) لخط التيار والمحايد؛
  - 2 لوحة توصيل(▲ و ▼) لمخرج شيش الحصيرة
  - 2 لوحة توصيل (P ▲ وP ▼) لتوصيل الأزرار للتحكم في المشغل والتكوين. للتحكم في المشغل استخدم الأزرار صنف 14066-16121-19066-20066 أو صنف 14062-16150-19062-20062 بينما للتكوين استخدم فقط الأزرار من صنف 14066-16121-19066-20066 .
- مؤشر LED RGB يشير إلى حالة التكوين (يومض باللون الأزرق).
- في نمط تكنولوجيا بلوتوث، يمكن ربط حتى جهازين من نوع المنتج 03925 اللذان يسمحان بإدارة المشغل أو تنشيط مشهد.
- درجة حرارة التشغيل: 10- ÷ 40+ درجة مئوية (للداخل)
- درجة الحماية: IP20
- التكوين من التطبيق View Wireless بالنسبة لتكنولوجيا البلوتوث ، وتطبيق Amazon بالنسبة لتكنولوجيا زيجبي.
- يمكن التحكم فيه بواسطة التطبيق View (بالنسبة لتكنولوجيا البلوتوث)، وتطبيق Amazon Alexa (بالنسبة لتكنولوجيا زيجبي).

شحنات يمكن التحكم بها.

الأحمال القصوى	محرك شيش الحصيرة
100 فولت ~	2 أمبير cos ø 0,6
240 فولت ~	2 أمبير cos ø 0,6

التشغيل بطريقة تكنولوجيا البلوتوث.

في الضبط الافتراضي يعمل الجهاز في وضع تكنولوجيا البلوتوث ويسمح هذا المعيار بما يلي:

- ربط تحكم الراديو 03925 الذي يمكن تكوينه للتحكم في المشغل الموجود على متن الجهاز أو لاستدعاء سيناريو.
- التحكم في أجهزة نظام QUID.

من خلال البوابة 20597-19597-16497-14597 ، يمكن أيضًا إدارة الوظائف محليًا أو عن بُعد عبر تطبيق View والتحكم عبر المساعد الصوتي Alexa و Google Assistant و Siri.

الجهاز متوافق أيضاً مع Homekit.

ملاحظة هامة: ابتداءً من الإصدار fw 1.7.0، يعمل الجهاز كوحدة إرسال واستقبال للمنتجات التي تعمل بالبطارية (مثل المنتج 03980).

الإعدادات.

بواسطة تطبيق View Wireless يمكن ضبط المعايير التالية:

- المشغل: مع أو بدون رقاقة (الضبط الافتراضي: مع رقاقة أو شريحة).
- وقت تفعيل شيش الحصيرة (افتراضي: 60 ثانية).
- وقت دوران الشريحة (افتراضي: 2 ثانية).
- حفظ الوضع المفضل (افتراضي: 50% شيش الحصيرة، 0% أي الشرائح مفتوحة).
- وقت تأخير تنشيط السيناريو (افتراضي: 0 ثانية).
- التوافق مع غوالق شيش الحصيرة QUID / أنسان موجود (الافتراضي: غير نشط).

إجراء إعادة الضبط

لإعادة تهيئة الجهاز وإعادة الجهاز إلى حالة المصنع، في أول 5 دقائق من وقت توصيل الكهرباء بالجهاز، اضغط على الزرين المتصلين بالمدخل P ▲وP ▼ لمدة 30 ثانية حتى يومض الليد الأبيض.

التكوين.

بالنسبة لعمليات التهيئة على النظام في وضع تكنولوجيا بلوتوث اطلع على دليل التعليمات الخاص بتطبيق View Wireless.

التشغيل بطريقة تكنولوجيا زيجبي.

للتشغيل في وضع تقنية زيجبي، يجب أن يكون الجهاز موصلا بالمساعد الصوتي من Amazon الذي يدعم هذا المعيار، على سبيل المثال Amazon Echo Plus أو Echo Show أو Echo Studio ؛ بعد ذلك يمكن ضبط المعلمات التالية بالضغط على الزر المتصل بP ▲ وP▼ :

- الاختيار بين شيش الحصيرة أو شيش الحصيرة +الشريحة (الافتراضي شيش الحصيرة + الشريحة).
- وقت تفعيل شيش الحصيرة (افتراضي: 60 ثانية)
- وقت دوران الشريحة (افتراضي: 2 ثانية)

حتي يصبح من الممكن توصيل الجهاز بخدماتAmazon Echo Plus ,Amazon Echo Show أو Echo Studio فإنه يلزم تحويله من البلوتوث إلى Zigbee من خلال التطبيق View Wireless حيث ينبغي ضبطه في طريقة التوصيل "pairing" وفي النهاية اتباع الإجراء المحدد من قِبل خدمة الدعم الصوتي التي سيُشار إلى اكتمالها من خلال تطبيق Amazon Alexa ومن خلال 3 ومضات إضاءة للمبة LED التنبيه في الجهاز.

تفعيل طريقة التوصيل "pairing".

- فور التحويل إلى تقنية زيجبي (أو تحديث البرنامج)، سيدخل الجهاز تلقائيًا في وضع الاقتران حتى يتعرف عليه جهاز امازون في غضون 5 دقائق.
- إذا لم يكن الجهاز في وضع الإقتران، فيمكنك بدء هذا الإعداد عن طريق إزالة الطاقة من الجهاز وإعادتها بعد بضع ثوانٍ.
- يستمر وضع الاقتران لمدة 5 دقائق، وبعد ذلك سيتم تعطيله تلقائيًا.

التسلسل اليدوي لضبط المعايير.

1) خلال أول 5 دقائق بعد تشغيل الجهاز (المرتبط بالفعل بـ Alexa) أو في غضون 5 دقائق بعد الاقتران بجهاز زيجبي، اضغط على الزرين المتصلين بـ P لمدة 15 ثانية ▲ و P ▼ ؛ وبهذه الطريقة يتم الدخول إلى مرحلة إعداد وقت التنشيط (يومض مؤشر ليد باللون الأخضر أثناء إغلاق شيش الحصيرة والذي سيستمر لمدة 180 ثانية أو حتى يتم الضغط على الزر المتصل بـ P. ▲). عند هذه النقطة، يتحول مؤشر ليد إلى اللون الأخضر الثابت وينتظر لمدة دقيقتين الزر المتصل بـ P ▲ حتى يتم ضغطه؛ ثم اضغط مطولاً على الزر المتصل بـ P ▲ لصعود شيش الحصيرة. أثناء الصعود يومض مؤشر ليد باللون الأخضر ولإيقافه يلزم الضغط لفترة وجيزة على الزر المتصل بـ P ▲ . الوقت المنقضي بين الضغط المطول والضغط القصير هو وقت صعود شيش الحصيرة الذي سيتم حفظه بواسطة الجهاز كوقت للحركة (يضيء المؤشر باللون الكهرماني).

2) عند هذه النقطة يبدأ تكوين وقت دوران الشريحة الإجمالي. بالضغط على الزر المتصل بـ P ▼ يبدأ شيش الحصيرة في الإغلاق وخلال هذه المرحلة يومض الليد باللون الكهرماني ؛ عند تمام إغلاق شيش الحصيرة يبقى الليد على ضوء كهرماني ثابت وكل ضغطة قصيرة على الزر المتصل بـ P ▲ يزيد من وقت دوران الشريحة بمقدار 200 ملي ثانية وكل ضغطة على الزر المتصل بـ P ▼ يقلله بمقدار 200 ملي ثانية. ستؤدي كل ضغطة إلى إطفاء وإعادة إضاءة مصباح الليد العنبري وستحرك الرقائق.

3) اضغط في نفس الوقت على الأزرار المتصلة بـ P ▲ و P ▼ لحفظ وقت الدوران المطلوب وسيومض مؤشر الليد باللون الكهرماني بسرعة ثلاث مرات.

ملحوظة هامة: إذا لم يتم الضغط ضغطات قصيرة على المفتاح في بداية تكوين وقت تحرك الشرائح وتم إجراء التأكيد على الفور بالضغط على كلا المفتاحين في وقت واحد، فسيتم استبعاد الشرائح من التشغيل. وبالتالي عملياً، إذا كان شيش الحصيرة متحرك، ستوقفه الضغطة القصيرة للمفتاح بينما إذا كان شيش الحصيرة متوقف، فإن الضغطة القصيرة على المفتاح لن تُحدث أية حركة.

ملاحظة هامة عند عودة التيار الكهربي بعد انقطاعه تبقى نافذة الشيش الحصيرة ثابتة.

الإشارات التنبيهية للمبات LED في طريقة Zigbee technology.

- أثناء التشغيل العادي:

لمبة LED التنبيه	المعنى
مطفأ	التشغيل العادي

- في مرحلة الضبط والتهيئة:

لمبة LED التنبيه	المعنى
وميض باللون الأبيض (لمدة 5 دقائق كحد أقصى)	طريقة Zigbee مفعلة انتظارًا للدعم الصوتي
زرقاء اللون وامضة (لمدة دقيقتين كحد أدنى)	في انتظار استقبال تحديث برنامج التحكم الثابت
زرقاء اللون بإضاءة ثابتة	الجهاز موصول بواسطة بلوتوث (bluetooth) بالهاتف الذكي
خضراء اللون بإضاءة وامضة أثناء ضبط المدد الزمنية	نافذة الشيش الحصيرة في مرحلة الفتح
خضراء اللون بإضاءة ثابتة أثناء ضبط وتهيئة الإعدادات	في انتظار الضغط على زر SU بعد اكتمال الغلق
عنبري اللون بإضاءة ثابتة	بدء ضبط وتهيئة وقت دوران الصفائح
عنبرية لون الإضاءة أثناء الضغط على الزر	زيادة أو خفض وقت دوران الصفائح
عنبرية اللون بإضاءة وامضة أثناء ضبط المدد الزمنية	نافذة الشيش الحصيرة في مرحلة الغلق
وميض أخضر لون الإضاءة لعدد 3 مرات	تأكيد طريقة ضبط المدة الزمنية للرفع والإنزال
وميض عنبري لون الإضاءة لعدد 3 مرات	تأكيد ضبط وتهيئة وقت دوران الصفائح
وميض سريع أخضر لون الإضاءة لعدد 3 مرات	تم توصيل الجهاز بخدمة الدعم الصوتي بنجاح

قواعد التركيب.

- يجب أن يتم التثبيت والتكوين من قبل موظفين مؤهلين وفقًا للقواعد المنظمة لتركيب المعدات الكهربائية المعمول بها في البلد الذي يتم تثبيت المنتجات فيه.
- يجب حماية دائرة تغذية مخرج المرحل ضد الأحمال الزائدة بواسطة جهاز أو منصهر أو قاطع أوتوماتيكي، بتيار اسمي لا يتجاوز 10 أمبير.
- يجب أن يتم التثبيت والنظام مطفأ.

التوافق مع القوانين.

التوجيه الأوروبي الخاص بمعدات الراديو (RED). توجيه تقييد استخدام المواد الخطرة.

المعايير EN 60669-2-1, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62479, EN 50581.

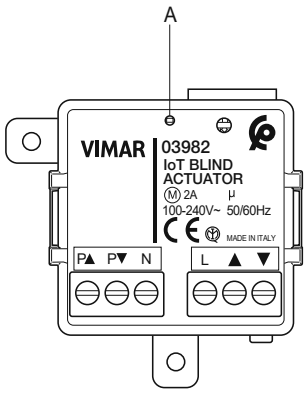
تُقر شركة Vimar SpA بأن جهاز اللاسلكي مطابق للتوجيه UE/53/2014. يتوفر النص الكامل من إقرار مطابقة الاتحاد الأوروبي في وثيقة المنتج على الموقع الإلكتروني التالي: www.vimar.com.

لائحة تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد 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 لنهاية عمره إلى المراكز البلدية المناسبة للجمع المنفصل للمخلفات الكهربائية والإلكترونية. وبديلاً 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 م² فإنه من الممكن تسليم مجاناً المنتجات الإلكترونية التي يتم التخلص منها والتي لا تزيد أبعادها عن 25 سم، دون الالتزام بالشراء. تساهم عملية الجمع المنفصل للنفايات والأجهزة القديمة هذه، من أجل إعادة تدويرها ومعالجتها والتخلص منها بشكل متوافق بيئياً، في تجنب الآثار السلبية المحتملة على البيئة وعلى الصحة كما تشجع على توسيع عملية إعادة تدوير المواد التي تتكون منها هذه الأجهزة والمنتجات.

زاوية رؤية أمامية



A: ليد التكوين

▼ : مخرج شيش الحصيرة الأسفل

▲: مخرج شيش الحصيرة الأعلى

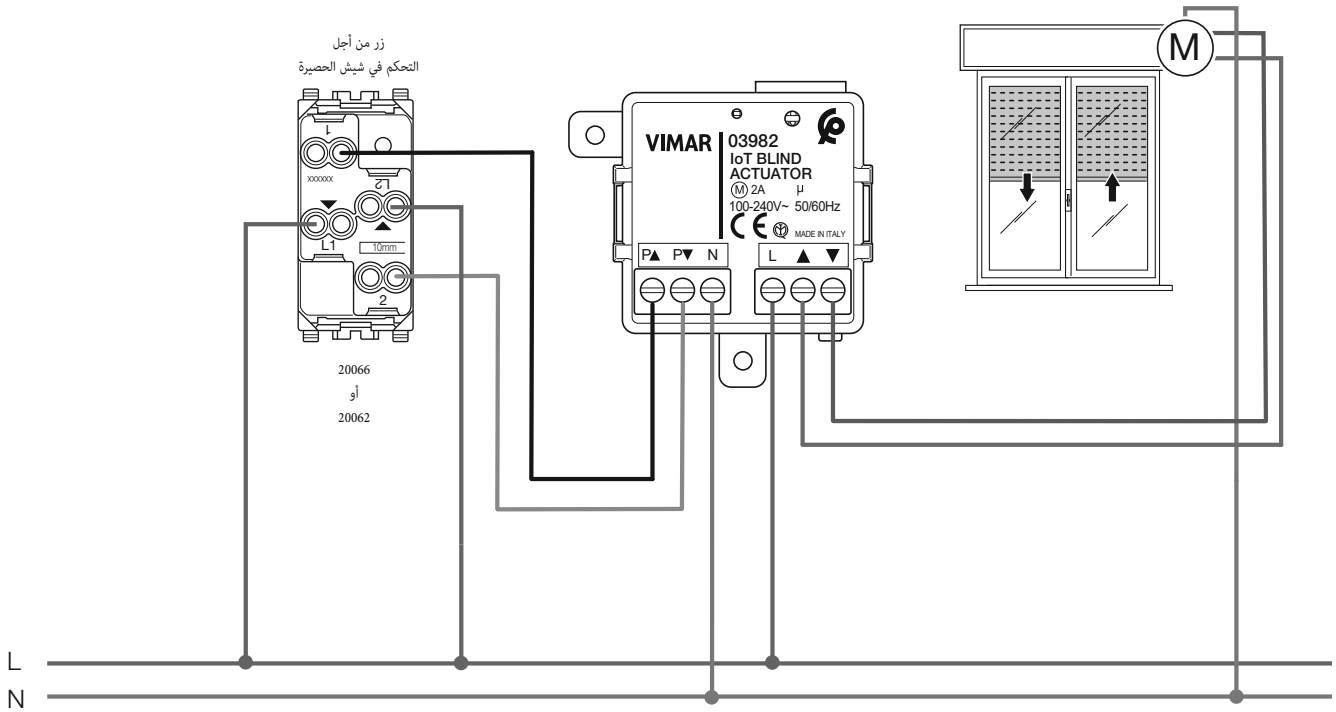
L: طور كهربائية

N: محايد

P▼: مدخل زر شيش الحصيرة الأسفل

P▲: مدخل زر شيش الحصيرة الأعلى

التوصيلات



VIMAR
Viale Vicenza, 14
إيطاليا - Marostica VI 36063
www.vimar.com

2102 02 03982