02963 - مقياس طاقة كهربائية موصول

يقيس الجهاز معدل استهلاك/إنتاج الطاقة الكهربائية بشكل فوري وبترتيب تاريخي مع نظام توقيت بالساعة وباليوم وبالشهر وبالسنة. يجب أن يكون متصلاً بخط أحادي الطور (أو بخط مفرد لنظام ثلاثي الطور) من خلال حساس التيار المزود به. على جهاز واحد، يمكن تثبيت جهاز قياس واحد للاستهلاك الكلي (أو حمولة واحدة)؛ في الأجهزة الكهروضوئية، يمكن تثبيت جهازين قياس كحد أقصى (واحد لعدّاد التبادل وواحد لعدّاد الإنتاج). يمكن استخدامه أيضًا لمنع تدخل قاطع التيار عن الحمولات الكهربائية الزائدة الموجود في عداد الطاقة الكهربائية عبر التحكم في فصل 8 أحمال كحد أقصى وفقًا للأولوية التي يحددها المستخدم.

قم بتنزيل التطبيق View Wireless من المتاجر على الكومبيوتر اللوحي/الهاتف الذكي الذي ستستخدمه لضبط وتهيئة الإعدادات.

عندما يتم تغذية الجهاز بالطاقة للتكوين لأول مرة، نوصي البحث عن أي برنامج ثابت وإجراء التحديث.

ستحتاج أيضًا إلى:

بوابات اتصال المنتج 14597-16497-19597-20597
التطبيق View للتحكم من خلال الهاتف الذكي/الكومبيوتر اللوحي
أنظمة الدعم الصوتي Alexa وGoogle Assistant وSiri وHomekit عند استخدام الأوامر الصوتية

إعدادات الضبط والتهيئة في Bluetooth®

1. قم على MyVimar (على شبكة الإنترنت) بإنشاء حسابك كفني تركيب.
2. قم بتوصيل كافة الأجهزة في الشبكة (المحولات، المرحلات الكهربائية، الترموستاتات، بوابات الاتصال وما إلى ذلك).
3. ابدأ تشغيل التطبيق View Wireless ثم قم بتسجيل الدخول ببيانات التسجيل التي أنشأتها للتو.
4. قم بإنشاء شبكة التشغيل والأماكن.
5. قم بتوصيل كافة الأجهزة بالشبكة ماعدا بوابة الاتصال (يجب توصيلها كآخر شيء).

لتوصيل مقياس الطاقة الكهربائية:

- اختر "إضافة" (⊕)، اختر المكان المراد توصيل المشغل فيه ثم امنحه اسمًا ما
- اختر ⇨ ؛ قم بتفعيل اتصال البلوتوث على الهاتف الذكي/الكومبيوتر اللوحي ثم قربه من الترموستات
- اضغط على الزر CONF واختر نوعية القياس المراد القيام بها.

6. اضبط لكل جهاز الوظيفة التشغيلية وبارامترات التشغيل وأية أجهزة ملحقة أخرى (نظام تحكم سلكي أو راديو والوظائف الخاصة بتلك الأجهزة).
7. قم بنقل إعدادات ضبط وتهيئة الأجهزة إلى بوابة الاتصال ثم قم بتوصيلها بشبكة الإنترنت Wi-Fi.
8. انقل الشبكة إلى المستخدم المسؤول (الذي يتوجب عليه أن يكون قد أنشأ ملف تعريف خاص به على MyVimar).

لكافة التفاصيل انظر دليل استخدام التطبيق View Wireless الذي يمكن تحميله من على www.vimar.com.

إجراء إعادة التعيين

إعادة التعيين تستعيد إعدادات ضبط المصنع. في غضون أول 5 دقائق من بدء تغذية الجهاز تشغيليًا بالتيار الكهربي، اضغط CONF لمدة 30 ثانية.

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 الجهاز بمفتاح قاطع أوتوماتيكي يسهل الوصول إليه.
- يتوافق هذا الجهاز مع قواعد المعيار المرجعي فيما يتعلق بالسلامة الكهربائية عند تركيبه في المحطة الكهربائية ذات الصلة.
- إذا تم استخدام الجهاز لأغراض لم تحددها الشركة المصنعة، فقد تتعرض الحماية المقدمة للخلل.
- التزم بقيم التيار والجهد القصوى المشار إليها للجهاز.
- يجب حماية دائرة إمداد الطاقة من التحميل الزائد بواسطة جهاز أو منصهر أو قاطع دائرة أوتوماتيكي بتيار اسمي لا يتجاوز 6 أمبير.
- يجب أن يتم التثبيت والنظام مطفأ ⚠ .

المواصفات.

- الجهد الاسمي للتغذية الكهربائية: 100-240 فولت~، 50 / 60 هرتز.
- قوة الامتصاص الكهربي التشغيلي: 6 مللي أمبير عند 100 فولت ~ ، 4 مللي أمبير عند 240 فولت ~ (6-4 مللي أمبير).
- القوى القابلة للكشف: من 25 واط إلى 10 كيلو واط.
- مدخلات لحساسات التيار (حساس مزود قياسيا).
- القدرة المبددة: 0.55 واط.
- قدرة تردد الراديو المنقولة: <100 ميجاواط (20 dBm).
- نطاق التردد: 2400-2483,5 ميجا هيرتز.
- لوحات نقاط التوصيل:
  - 2 لوحة توصيل (L و N) لخط التيار والمحايد؛
  - موصل لمسبار التيار.
- الزر الانضغاطي الأمامي CONF لضبط وتهيئة الإعدادات/إعادة التعيين.
- مؤشر LED أزرق يشير إلى حالة التكوين.
- درجة حرارة التشغيل: 10- ÷ 40+ درجة مئوية (حرارة داخلية).
- تغيرات في جهد شبكة التغذية بالتيار الكهربائي لا تتجاوز ± 10 %
- درجة الحماية: IP20.
- فئة الجهد الزائد: III
- فئة القياس: CAT III
- الارتفاع: حتى 2000 م

درجة التلوث: 2

- الرطوبة النسبية: 80% 31 درجة مئوية - 50% 40 درجة مئوية
- 1 وحدة 17.5 ملم.
- ضبط وتهيئة الإعدادات من خلال التطبيق View Wireless لنظام Bluetooth technology.
- يمكن التحكم فيه من قِبل التطبيق View.

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

التشغيل.

يعمل الجهاز فقط بطريقة Bluetooth technology ويتيح ما يلي:

- التحكم في شبكات التشغيل الأحادية الطور (مع الاستهلاك و/أو الإنتاج)
- مراقبة القدرة الكهربائية الفورية المنتجة والمستهلكة (بالكيلو وات مع قيم ضبط بين 25 وات و10 كيلو وات).
- مراقبة الطاقة المنتجة والمستهلكة بالكيلو وات.

من خلال بوابة الاتصال 14597-16497-19597-20597 يتم نقل البيانات الظاهرة إلى التطبيق View الذي يعرض بدوره القدرات الكهربائية المنتجة والمستهلكة والمكشوف عنها بالرسومات البيانية الخاصة بذلك.

في التطبيق View، يتم عرض الطاقة المنتجة والمستهلكة والمكشوف عنها بمستويات الدقة التالية:

- كل ساعة خلال الأيام السبعة الماضية (G)،
- يوميًا للشهر الماضي (S)،
- شهريا للأشهر الـ 12 الماضية (M)،
- سنويا للسنوات الـ 10 الماضية (A)،

- يدير حتى 8 أحمال من خلال مشغلات تحريك مزودة بمرحلات كهربائية (المنتج 20593، 19593، 16953، 14593، 03981). في الأحمال المتحكم فيها يجب تخصيص أولوية ترتيبية تحدد ترتيب الفصل من قِبل الجهاز نفسه. يمكن للمستخدم إيقاف عمل هذا التحكم الأوتوماتيكي من خلال العمل الدفعي على هذه الأحمال.

الإعدادات.

يمكن من خلال التطبيق View Wireless ضبط بارامترات التشغيل التالية:

- نوع العداد: استهلاك، إنتاج، تبادل.
- طريقة نقل القياسات: بالتباين (مع عتبة ثابتة)، موقوتة (بفاصل زمني قابل للتعيين)، بالوقت مع التباين (مع عتبة وفاصل زمني قابلين للتعيين).

باستخدام التطبيق View، يمكن ضبط ما يلي:

- الحد الأقصى للاستهلاك (وظيفة القدرة التعاقدية على الخط).
- حدّ التحذير (الذي يجب أن يكون أقل من الحد الأقصى للاستهلاك). لمزيد من التفاصيل انظر الشكل تشغيل الحد الأقصى.

مطابقة المعايير.

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

القوانين EN 61010-1, EN 61000-6, EN 61010-2-030, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, 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. لذلك يجب على المستخدم تسليم المعدات في نهاية عمرها الافتراضي إلى المراكز البلدية المناسبة من أجل التجميع المنفصل للنفايات الكهروتقنية 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.

VIMAR

Viale Vicenza, 14

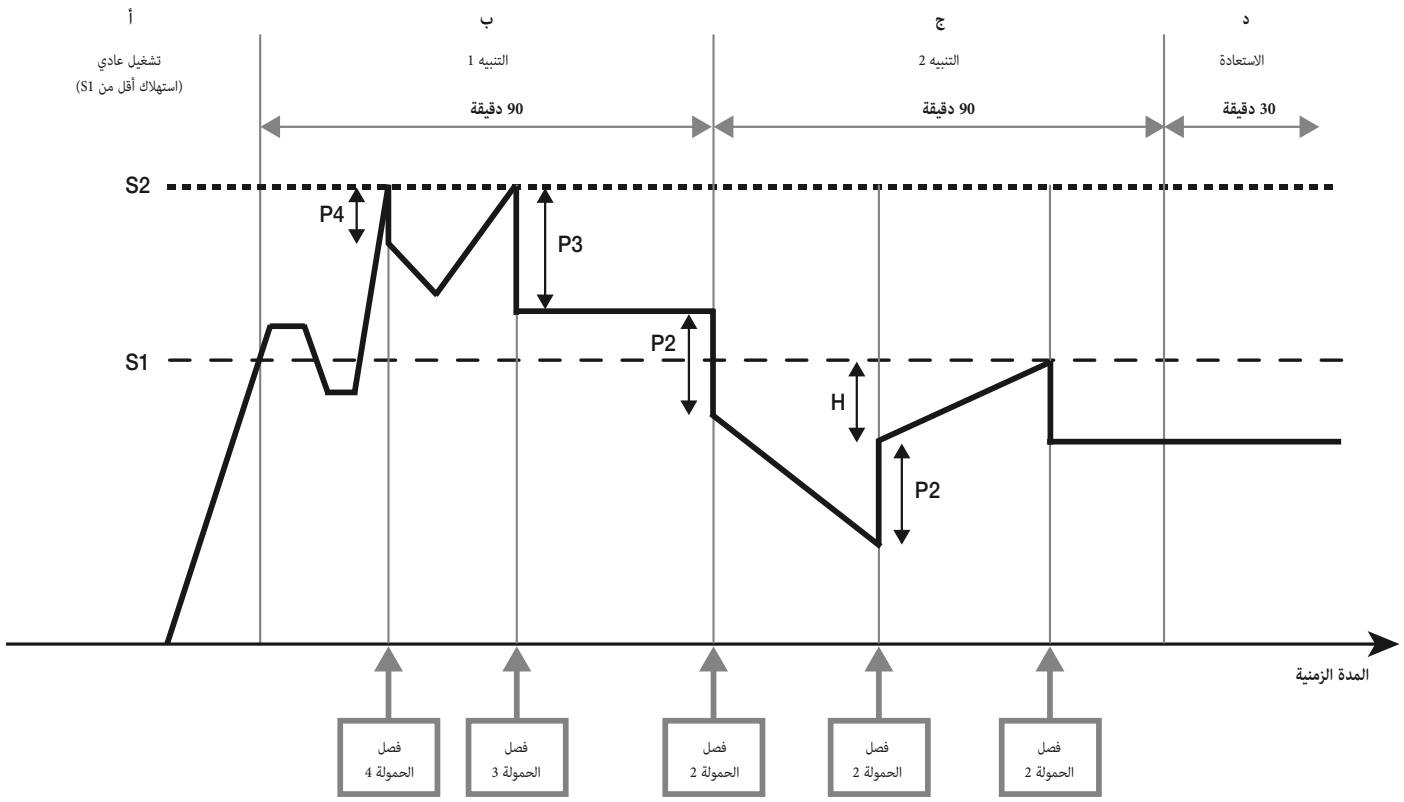
إيطاليا - Marostica VI 36063

www.vimar.com

CE

02963 04 2501

تشغيل الحد الأقصى



S1: حد التحذير
S2: حد السحب الأقصى
H: التباطؤ 100 واط

P4, P3, P2..: استهلاك الحمولات 4، 3، 2 .. (يتم الفصل بأولوية متناقصة)

أ. في حالة عدم وجود حمولة زائدة (استهلاك أقل من S1)، يحدث التشغيل العادي.

ب. إذا تجاوز الاستهلاك S1، يتم تنشيط مرحلة التنبيه 1 التي تستمر لـ 90 دقيقة.
- إذا تجاوز الاستهلاك خلال مرحلة التنبيه 1 حد S2، يتم فصل الحمولة ذات الأولوية الدنيا (LOAD 4)؛ إذا لم يكن ذلك كافيًا، فسيتم فصل الحمولة التالية أيضًا (الحمولة 3).
- يتم تخزين P4 و P3 على التوالي عند استهلاك الحمولات 4 و 3 ليتم إعادة تنشيطها بمجرد أن تسمح الظروف بذلك.

ج. في نهاية مرحلة التنبيه 1، إذا كان الاستهلاك لا يزال أعلى من S1، يتم تنشيط مرحلة التنبيه 2 والتي تستمر أيضًا لمدة 90 دقيقة ويتم فصل الحمولة 2 أيضًا.
- يتم تخزين P2 كاستهلاك للحمولة 2.
- إذا أصبح الاستهلاك أقل من S1، لا تتم استعادة كل حمولة إلا إذا كان استهلاكها المكتشف في مرحلة الفصل (على سبيل المثال P2) أقل بمقدار 100 واط (س) على الأقل مقارنة بـ S1.

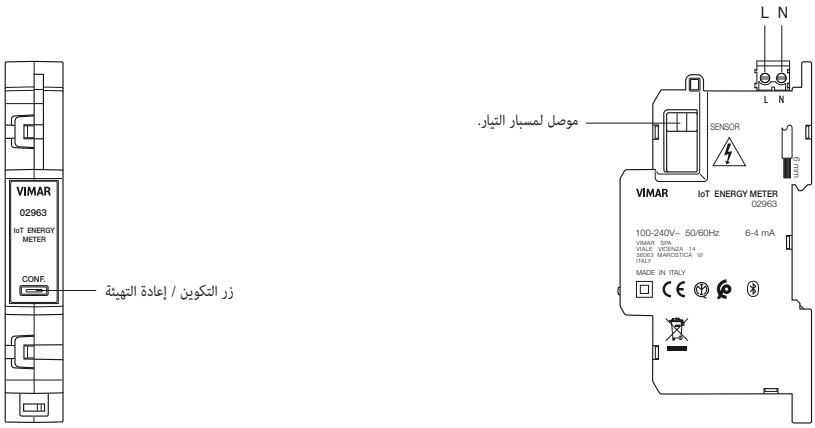
د. في نهاية مرحلة التنبيه 2، إذا كانت لا تزال هناك حمولات غير متصلة، يتم الدخول في مرحلة الاستعادة التي تستمر 30 دقيقة.
- في نهاية إعادة الضبط، حتى إذا كان مجموع الاستهلاك الحالي وآخر حمل مفصول (P2 في المثال) يجب أن يتم تجاوز S1، يحاول النظام إعادة تعيين الحمولة غير المتصلة بأولوية قصوى (P2 في المثال) للتحقق من استهلاك جديد.
- إذا تجاوز الاستهلاك مع إعادة الضبط هذه S1، يتم تنشيط مرحلة التنبيه 1 مرة أخرى.
- إذا كانت إعادة الضبط هذه لا يتجاوز الاستهلاك S1:
  - في حالة وجود أحمال أخرى غير متصلة، يتم بدء مرحلة الاستعادة مرة أخرى (يتم تكرار الإجراء لكل من الحمولات غير المتصلة)؛
  - في حالة عدم وجود أحمال أخرى غير متصلة، تتم استعادة التشغيل العادي.

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

CE
02963 04 2501

VIMAR

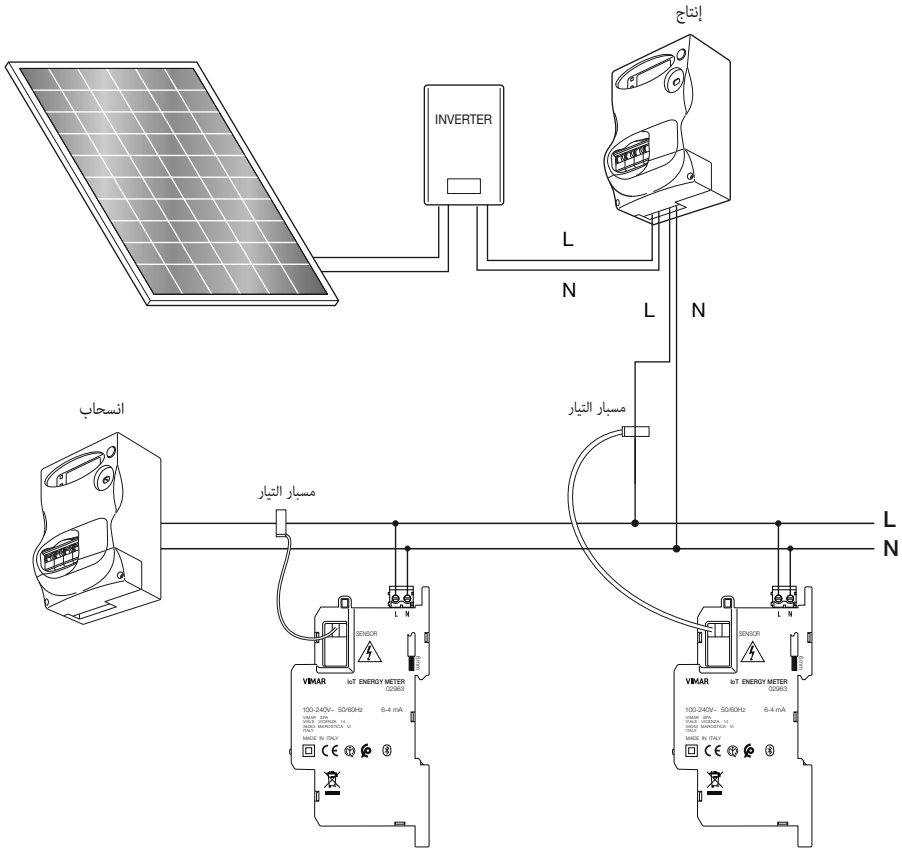
منظر أمامي / جانبي ولوحات توصيل

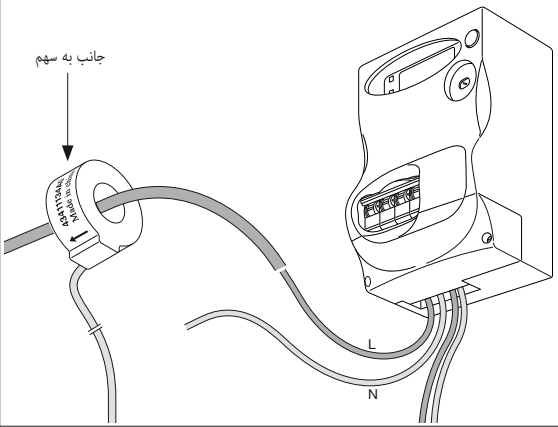


L: طور كهربائية

N: محايد

التوصيل





يبلغ طول كابل توصيل حساس التيار 400 مم، ولهذا فلإجراء القياس المحلي، قم بإعداد أسلاك كابلات الخط بشكل صحيح داخل اللوحة الكهربائية.
يجب تثبيت حساس التيار بحيث يشير الجانب الذي به السهم باتجاه النظام وليس باتجاه العداد.

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

CE

02963 04 2501