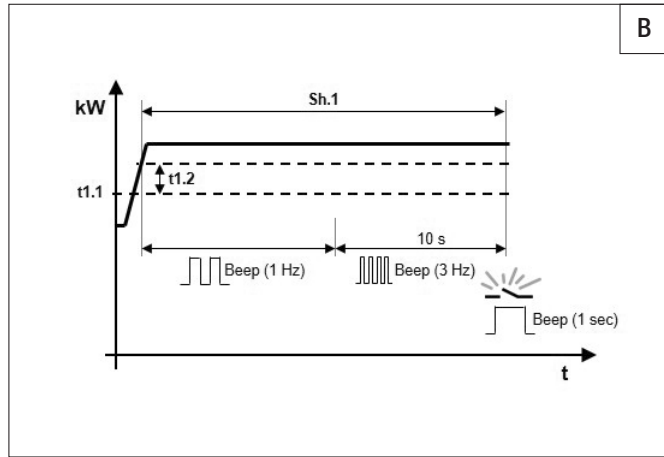
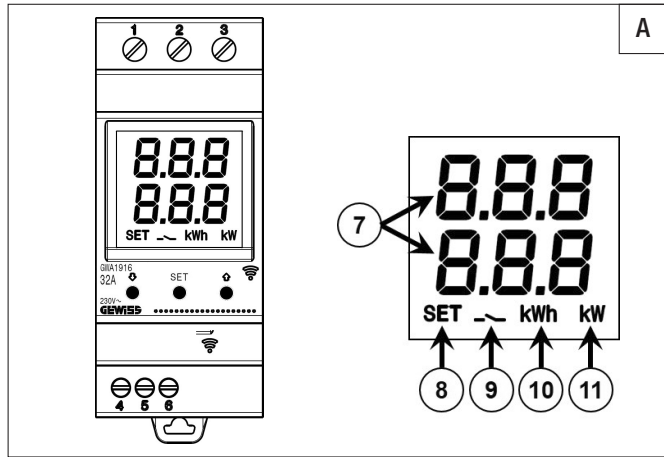




فصل وحدة التحكم والحمل
تعمل وظيفة التحكم في الحمل على إدارة تفعيل/إيقاف فعالية ما يصل إلى 10 أجهزة ZigBee (مشغلات، فوايس ذكية) لمنع إعتاق العداد الكهربائي في حالة تجاوز القدرة المتاحة. على أساس قيم حد القدرة، يقوم الجهاز بعمل فصل تدريجي للأحمال حتى يتم الوصول إلى قيمة الحد المعينة.
بالنسبة للشكل D، اذهب إلى صفحة القدرة اللحظية (1) واضغط على الزر الانضغاطي SET "الضبط" لتفعيل التحكم في الحمل وإعداد قيم الحد (9،8)، أو لإيقاف فعالية التحكم في الحمل (7). انتظر لمدة 3 ثوان دون تدخل على الجهاز لتأكيد الاختيار. عندما تكون الوظيفة مفعلة، تعرض الأيقونة 9 ضوء وماض، على العكس من ذلك، يمتص إذا تم فصل حمل واحد على الأقل. يمكن أيضاً تفعيل/إيقاف فعالية وظيفة التحكم في الحمل عبر ZigBee.
يراقب الجهاز القدرة اللحظية المقاسة، وإذا تم تجاوز الحد، يقوم بتفعيل الجرس خلال الفترة (1.Sh) قبل مرحلة فصل الحمل (الشكل B). قبل 10 ثوان من بدء مرحلة الفصل، يزداد تردد الجرس. في نهاية العد التنازلي، يصدر الجهاز صفيراً طويلاً (ثانية واحدة) ويبدأ في فصل الأحمال وفقاً للمنطق المحدد. تنتهي عملية الفصل عندما تصل قيمة القدرة إلى الحد المعين. بمجرد الوصول إلى هذا الحد، يبدأ الجهاز في تقييم نمط إعادة توصيل الحمل.
وظيفة التحكم في الحمل عبر ZigBee يمكن إعادة ضبط عدادات الطاقة (الطاقة المنتجة والمستهلكة) (الشكل E، F): من صفحة الطاقة (2)، اضغط على المفتاح اليدوي SET "الضبط" لمدة 5 ثوان على الأقل حتى تظهر صفحة التأكيد، تعرض الأيقونة 9 ضوء وماض، على العكس العداد، اضغط على $\uparrow$ أو $\downarrow$ لإلغاء عملية إعادة الضبط.

العربية

- لا يمكن ضمان سلامة الجهاز إلا في حالة الالتزام بتعليمات السلامة والاستخدام، وإذا احتفظ بها في المتناول. واحرص على تسليم هذه التعليمات إلى فني التركيب والمستخدم النهائي.
- ويجب استخدام هذا المنتج لغرض المخصص من أجله فقط. استخدام الجهاز لأغراض أخرى يعد مخالفاً و/أو يمثل خطراً. وإذا راودك الشك، فتصل بخدمة الدعم الفني لشركة GEWISS SAT.
- تجنب إدخال تعديلات على المنتج. إدخال أية تعديلات على المنتج يؤدي إلى إلغاء الضمان فضلاً عن الأخطار المحتملة.
- ولا تتحمل الجهة الصانعة أية مسؤولية حيال أية أضرار ناجمة عن استخدام المنتج بشكل غير سليم أو بطريقة خاطئة أو عند العبث به.
- نقطة التواصل المشار إليها لأغراض تنفيذ توجيهات ولوائح الاتحاد الأوروبي المعمول بها:

GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italia
+39 035 946 111 هاتف: qualitymarks@gewiss.com

تنبيه: قم بفصل التيار الكهربائي قبل تركيب الجهاز أو عند إجراء أية أعمال عليه.

إذا كان الجهاز يحمل رمز سلة المهملات المشطوبة من الخارج أو على عوة التغليف، فهذا يعني وجوب التخلص من المنتج بعيداً عن النفايات العامة باقتناء عمره التشغيلي. ويجب على المستخدم التوجه بالمنتج لمركز فرز النفايات أو إعادته للتاجر المخصص عند شراء جهاز جديد.
من الممكن شحن المنتجات اللازم تكييفها مجانياً (دون الالتزام بشراء واحد جديد) وذلك لتجلب التجربة النزين لديهم مركز بيع لا تقل مساحته عن 400 م²، شريطة أن يكون طول هذه المنتجات أقل من 25 سم. تجميع النفايات المصنفة بكفاءة عالية لهدف التخلص من المنتجات المستعملة بطريقة محافظة على البيئة، أو إعادة تدويرها لاحقاً، من شأنه المساهمة في حماية البيئة والأفراد من جراء الآثار السلبية المحتملة، فضلاً عن تخفيض عملية إعادة استخدام مواد التصنيع أو إعادة تدويرها. وتساهم شركة GEWISS بفعالية في العمليات المخططه بتكوين الأجهزة الكهربائية والإلكترونية وإعادة استخدامها أو إعادة تدويرها بطريقة صحيحة وسليمة.

محتويات العبوة

1 جهاز P-Comfort ZigBee
1 دليل تركيب واستخدام

موجز

تم تصميم جهاز P-Comfort ZigBee للتحكم في الأحمال من خلال قياس القدرة والطاقة. وهو مزود أيضاً بمرحل محلي للتحكم المباشر في الحمل/الدائرة. يتم تركيبه على قضيب DIN داخل لوحة كهربائية أو صندوق توصيل. تم توضيح المعلومات التفصيلية حول بارامترات التهيئة والقيم الخاصة بها في دليل تهيئة المنتج المتاح على الموقع الإلكتروني (www.gewiss.com).

- الجهاز مزود بـ (الشكل A):**
1. دخل دائرة لمصدر الإمداد بالطاقة
 2. دخل دائرة المحايدة لمصدر الإمداد بالطاقة
 3. خرج دائرة المحايدة لقياس القدرة اللحظية
 4. خرج المرحل المحلي (عادةً ملامس مغلق)
 5. دخل مشترك للمرحل المحلي
 6. خرج المرحل المحلي (عادةً ملامس مفتوح)
 7. الزر الانضغاطي للرجوع
 8. الزر الانضغاطي للتقدم
 9. الزر الانضغاطي للضبط
 10. شتمل الجهاز على شاشة مقسمة للعرض:
 11. القياسات/البارامترات الكهربائية تكون معروضة، والقيمة النسبية وأيقونات المؤشرات:
 12. وضع إعداد البارامتر مفعّل
 13. تدخل وظيفة التحكم في الحمل (يوميض حتى تتم إعادة الاتصال)
 14. الحمل مدرج في وظيفة التحكم، يوميض إذا كان الحمل غير متصل
 15. وحدة قياس الطاقة كيلوواط/الساعة
 16. وحدة قياس القدرة كيلوواط

الوظائف

يقوم الجهاز بالوظائف التالية:

قياس الأحمال الكهربائية

أثناء التشغيل العادي، يمكن أن تعرض الشاشة (انظر الشكل C):

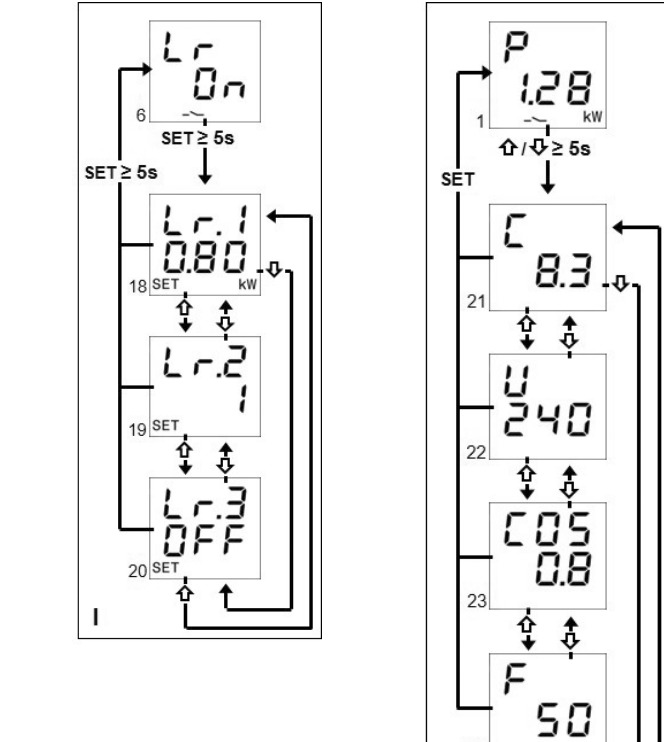
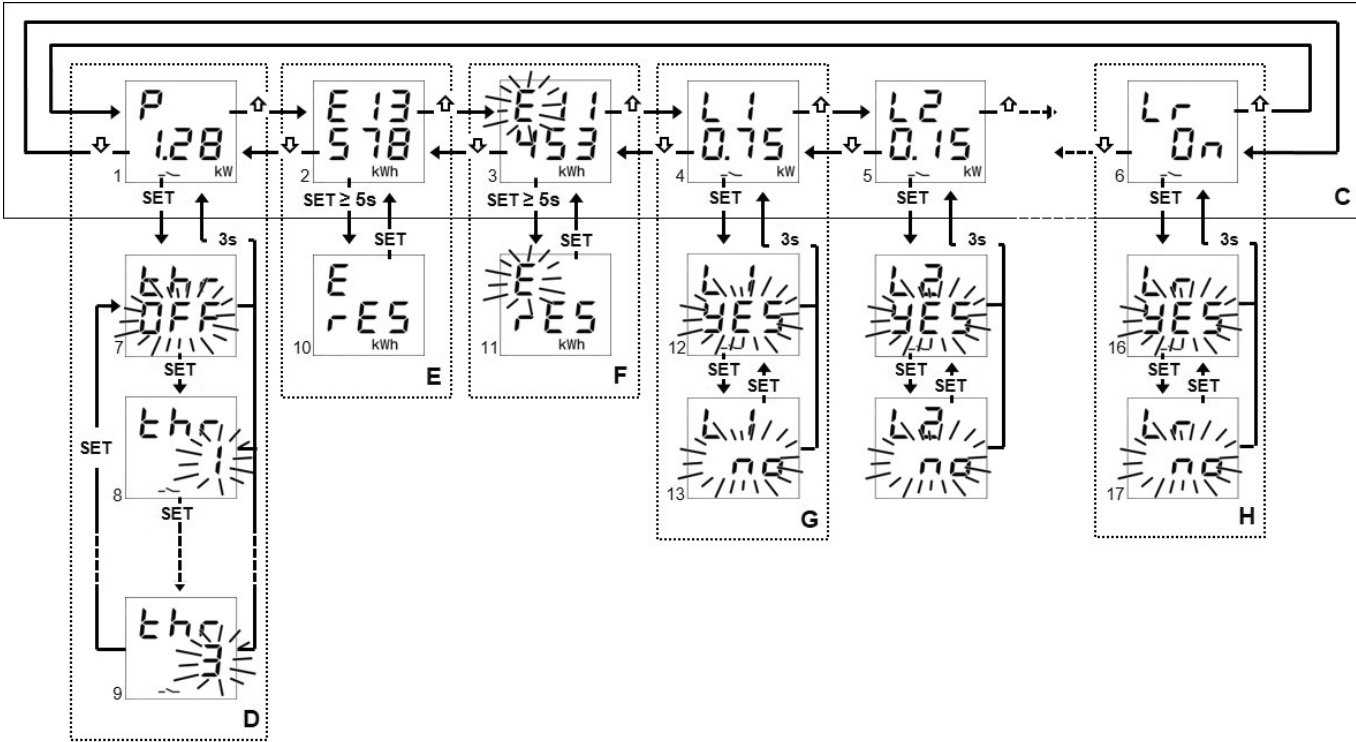
1. القدرة اللحظية الفعالة، "P" تظهر إذا تم إنتاج القدرة.
2. الطاقة المستهلكة الفعالة، بعد أقصى 5 أرقام (2 بالأعلى و 3 بالأسفل)
3. الطاقة المنتجة الفعالة، بعد أقصى 5 أرقام (2 بالأعلى و 3 بالأسفل)
4. حالة الأحمال البعيدة: "متوقفة"، "مشغلة" إذا تم تشغيل الحمل ولكن دون قياس القدرة، القدرة بوحدة كيلوواط إذا تم التشغيل والقياس.
5. كما ورد أعلاه (ملحوظة: L0 = الحمل 10)
6. حالة الحمل المحلي: "متوقف" إذا كان ملامس NO مغلق و ملامس NC مفتوح، والعكس "مشغل"

يعرض الجهاز صفحة الطاقة المستهلكة (1) بعد 30 ثانية من الضغط الأخير على المفتاح اليدوي. يمكنه إرسال الأحمال المقاسة عبر ZigBee.

رؤية بارامترات الشبكة الكهربائية

لأغراض الاستعمال فقط، تتوفر معلومات حول بارامترات الشبكة الكهربائية. لعرض تلك البيانات (الشكل L)، انتقل إلى صفحة القدرة اللحظية (1) واضغط على المفتاح اليدوي $\uparrow$ أو $\downarrow$ لمدة 5 ثوان على الأقل حتى يظهر البارامتر الأول (21). البارامترات المتاحة هي:

21. التيار [أمبير]
22. الجهد الكهربائي [فولت]
23. عامل القدرة
24. التردد [هرتز]



إدارة المرحل المحلي
يمكن أيضاً استبعاد الحمل الذي يتم إدارته بواسطة المرحل المحلي من/إدراجه في خوارزمية التحكم مؤقتاً (الشكل H).

السلوك عند فشل الإمداد وإعادة الضبط

في حالة انقطاع التيار الكهربائي، يتم فتح ملامس NO ويتم غلق ملامس NC، عند استعادة مصدر الإمداد بالطاقة، يعود المرحل المحلي إلى الحالة التي كان عليها قبل الانقطاع (هذا إعداد افتراضي لا يمكن تعديله). في لحظة انقطاع التيار الكهربائي، يقوم الجهاز بحفظ الأحمال التي تم فصلها والحد المفعّل وحالة إدراج الحمل، عند استعادة التيار الكهربائي، يقوم الجهاز بتحديث حالة الحمل وقياس الطاقة المستهلكة وتقييم الحد المفعّل (نفس القيمة التي كانت قبل الانقطاع)، وإذا لزم الأمر، يقوم بفصل الأحمال المدرجة في الوظيفة أو إعادة توصيل الأحمال التي تم فصلها قبل انقطاع التيار الكهربائي.

التركيب

للتوصيلات الكهربائية، ارجع إلى الشكل N. للتشغيل الصحيح، يجب تركيب Comfort-P على الفور في اتجاه التيار من المفتاح الرئيسي (الذي يجب أن يكون مفتاح فاصل وفقاً للمواصفة V3 64-8 CEI، ولكن في هذه الحالة يجب أن يكون قاطع دائرة صغير المدى (MTC) لمحلية Comfort-P). وبهذه الطريقة، يمكنه قياس الاستهلاك الحقيقي للمنزل. يجب توصيل خرج دائرة المحايدة لجهاز Comfort-P (3) بدخل قاطعي دائرة التيار المتقيمين بالمنزل.

المواصفات الفنية

بروتوكول الاسلكي	zigbee / IEEE 802.15.4
التردد	2.4 جيجا هرتز
قدرة الخرج	8+ ديسيبل مللي واط
مصدر التيار	230 فولط تيار متردد، 50 هرتز
استهلاك مصدر الإمداد بالطاقة	17 مللي أمبير (> 3.5 واط)
عناصر التحكم	3 مفاتيح يدوية أمامية
عناصر الرؤية	1 شاشة
عناصر القياس	1 مستشعر فولطية و تيار نطاق الفولطية: 207 فولط تيار متردد ... 253 فولط تيار متردد نطاق التيار: 32 أمبير وضوح القياس: 1 واط 10) واط على الشاشة) دقة القياس: 1% من الحجم الكامل
عناصر التنفيذ	مرحل (16 أمبير) مع ملامس تحويل NC/NO متعمد الجهد الكهربائي 16 أمبير (AC1) 2 واط
أقصى تحويل للتيار الكهربائي	بيئة الاستخدام
أقصى قدرة مبددة	- الأماكن الداخلية الجافة 5- إلى 45+ درجة مئوية 25- إلى 70+ درجة مئوية الحد الأقصى 93% (غير مكثف) الأطراف المولدة
بيئة الاستخدام	درجة حرارة التشغيل
درجة حرارة التخزين	الطوبية النسبية
الرطوبة النسبية	التوصيلات
التوصيلات	الحد الأقصى لمقطع الكابلات: انظر الشكل M
درجة الحماية	IP20
المقاس	2 موديو لات DIN
الاعتمادات	تكنولوجيا زيبيجي

تعلن شركة GEWISS أن الجهاز الاسلكي من النوع GWA1916 يتوافق مع المواصفة 2014/53/EU. ويتوفر النص الكامل لإعلان مطابقة الاتحاد الأوروبي على العنوان التالي على الإنترنت: www.gewiss.com

