CHORUS

AR TR

GEWISS

العربية

- لا يمكن ضمان سلامة الجهاز إلا في حالة الالتزام بتعليمات السلامة والاستخدام، ولذا احتفظ بها في المتناول. واحرص على تسليم هذه التعليمات إلى فني التركيب والمستخدم النهائي.
- يجب استخدام هذا المنتج للغرض المخصص من أجله فقط. استخدام الجهاز لأغراض أخرى يعد مخالفاً و/أو يمثل خطراً. وإذا راودك الشك، فاتصل بخدمة الدعم الفني لشركة GEWISS SAT.
- تجنب إدخال تعديلات على المنتج. إدخال أية تعديلات على المنتج يؤدي إلى إلغاء الضمان فضلا 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) - Italy
+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 عبوة التغليف، فهذا يعني وجوب التخلص من المنتج بعيدا عن النفايات العامة بانتهاء عمره التشغيلي. ويجب على المستخدم التوجه بالمنتج لمركز فرز النفايات أو إعادته للتاجر المختص عند شراء جهاز جديد. من الممكن شحن المنتجات اللازم تكهينها مجانًا (دون الإلزام بشراء واحد جديد) وذلك لتجار التجزئة الذين 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 لاحقًا، من شأنه المساهمة في حماية البيئة والأفراد من جراء الآثار السلبية المحتملة، فضلا عن تحفيز عملية إعادة استخدام مواد التصنيع أو إعادة تدويرها. وتساهم شركة GEWISS بفعالية في العمليات المتوطة بتكهين الأجهزة الكهربائية والإلكترونية وإعادة استخدامها أو إعادة تدويرها بطريقة صحيحة وسليمة.

محتويات العبوة

1 واجهة اتصال ثنائية القنوات zigbee، عاملة ببطارية (GWA1501)
واجهة اتصال ثنائية القنوات zigbee، 230 فلط تيار متردد (GWA1502)
1 دليل تركيب واستخدام
1 بطارية CR2032

موجز

تُستخدم واجهة الاتصال ثنائية القنوات zigbee لتوصيل ما يصل إلى ملامسي دخل مستقلين (أزرار انضغاطية، مفاتيح أحادية الاتجاه، مستشعرات، وما إلى ذلك)، إما أن تكون منعكمة الجهد الكهربائي (GWA1501) أو يسري بها جهد كهربائي 230 فلط تيار متردد (GWA1502)، وترسل أوامر نسبية عبر الجهاز اللاسلكي لأجهزة نظام zigbee الأخرى.
الجهاز يعمل بالبطارية (GWA1501) أو 230 فلط تيار متردد (GWA1502) ويمكن وضعه داخل صناديق التركيب المتحادي القياسية (خلف الموديولات الكهروميكانيكية)، أو في موديولات مجال الطمس Chorus (10750 GW، 12750 GW أو 14750 GW)، أو في صناديق التوصيل.
الجهاز مزود بـ (الشكل **A**):
A1. مفاتح DIP بأربعة مفاتيح
A2. مفتاح زر مصغر لوظائف الانضمام
A3. لمبة بيان الحالة
أطراف توصيل GWA1501 (الشكل **C**)
I1. دخل القناة 1
C1. مشترك القناة 1
I2. دخل القناة 2
C2. مشترك القناة 2
أطراف توصيل GWA1502 (الشكل **D**)
L. دائرة المحايدة لمصدر الإمداد بالطاقة
N. طور مصدر الكهرباء
I1. دخل القناة 1
I2. دخل القناة 2

الوظائف

يمكن لكل قناة القيام بإحدى الوظائف التالية بشكل مستقل، من خلال إرسال الأوامر النسبية على شبكة zigbee.

تبديل التشغيل/الإيقاف
تفعيل وإيقاف فعالية الأحمال الكهربائية وأجهزة الإضاءة بأوامر التشغيل/الإيقاف/التبديل (عكس حالة التيار).

التفعيل الموقوت
تفعيل الحمل الكهربائي الذي سيتم إيقاف فعاليته تلقائيًا بعد فترة زمنية محددة مسبقًا ببارامترات على الحمل نفسه (على سبيل المثال، ضوء صعود السلم). يمكن للواجهة إرسال أوامر التفعيل/إيقاف الفعالية/التبديل الموقوتة.

إدارة المصاريع الدوارة والستائر المعدنية
تفعيل الستائر المعدنية الآلية أو الاستائر/المصاريع الدوارة، من خلال أوامر للحركة لأعلى/لأسفل أو للتوقف. وتتم الإدارة بواسطة قناة واحدة أو قنوات مشتركة.

إدارة الخافت
تفعيل وإيقاف فعالية والتحكم في الكثافة الضوئية للأجهزة. وتتم الإدارة بواسطة قناة واحدة أو قنوات مشتركة.

إدارة المشاهد
أوامر تنفيذ المنظر وتخزين الحالة الجديدة المرتبطة بالمنظر. يمكن ربط منظر واحد بكل قناة.

حالة الملامس مفتوح/مغلق (دخل ثنائي)
الإشارة إلى الوضع الحالي للملامس. تتم إدارة المعلومات بواسطة المشغل الذي يستقبلها.

أمر التشغيل/الإيقاف بتنفيذ متأخر
تفعيل وإيقاف فعالية الأحمال الكهربائية وأجهزة الإضاءة بتأخير بعد إرسال الأمر. يمكن تحديد بارامترات التأخير على المشغل. هذه الوظيفة متاحة فقط عبر تهيئة البرنامج.

أولوية أوامر التشغيل/الإيقاف أو الصعود/الهبوط
التفعيل وإيقاف الفعالية القسري لأوامر التشغيل/الإيقاف أو الصعود/الهبوط. هذه الوظيفة متاحة فقط عبر تهيئة البرنامج.

تهيئة الشبكة

الانضمام إلى الشبكة
لإضافة جهاز بإعدادات المصنع إلى شبكة زيجبي قائمة بالفعل، فما عليك سوى توصيله بالطاقة. وسيبدأ تلقائيا البحث عن شبكة زيجبي ويتصل بها. تأكد من أن شبكة zigbee مفتوحة (السماح بالاتصال مفعل). أثناء مرحلة البحث، تضيء لمبة بيان الحالة (A3) بلون أحمر ثابت. عندما يرتبط الجهاز بشبكة، يتوقف البحث وتنطفئ لمبة بيان الحالة.

المنسق (لـ GWA1502 فقط)
الجهاز قادر على أداء وظيفة منسق شبكة زيجبي، بمعنى إنشاء شبكة زيجبي وإدارتها. لمنح الواجهة (GWA1502) وظيفة منسق الشبكة، تأكد من أن أوضاع المصنع مفعلة (لمبة بيان الحالة الحمراء ثابتة) واضغط بسرعة على المفتاح اليدوي Join "الاتصال" (A2) ثلاث مرات. تتحول لمبة بيان الحالة إلى اللون الأخضر في حالة نجاح العملية. بعد جعل الجهاز كمنسق، يقوم تلقائيا بتفعيل وظيفة السماح بالانضمام لمدة 15 دقيقة؛ ويشار إلى هذه الحالة بواسطة لمبة بيان الحالة الوامضة

السماح بالاتصال (لـ GWA1502 فقط)
بغض النظر عما إذا كانت الواجهة (GWA1502) تقوم بدور المنسق أو الموجّه، فإن الضغط على المفتاح اليدوي Permit Join "السماح بالاتصال" (A2) يعمل على تفعيل أو إيقاف فعالية (إذا كانت مفعلة بالفعل) وظيفة السماح بالاتصال وانتشار الأمر إلى جميع عُقد الشبكة. عندما يكون السماح بالانضمام مفعلا، تومض لمبة بيان الحالة (باللون الأخضر إذا كان يقوم بوظيفة المنسق، وباللون الأحمر إذا كان يقوم بوظيفة الموجه) وتومض ثلاث مرات بسرعة كلما تم ربط جهاز جديد بالشبكة.

إعادة ضبط المصنع
في حالة التشغيل غير الطبيعي أو قبل استخدام الجهاز في شبكة زيجبي جديدة، يجب إعادة ضبط الجهاز.
لإجراء إعادة ضبط مصنع للجهاز واستعادة إعدادات المصنع، اضغط مع الاستمرار على الزر الانضغاطي للانضمام لمدة 10 ثوان على الأقل؛ تتم الإشارة إلى عملية إعادة الضبط من خلال لمبة بيان الحالة بالتناوب بين الأحمر والأخضر لمدة ثلاث ثوان تقريبًا.
يعود الجهاز إلى إعدادات المصنع، حيث يحذف جميع عمليات الربط والبيانات المتعلقة بشبكة زيجبي السابقة التي كان متصلا بها، بما في ذلك أي تعيين له في وظيفة المنسق.

إنشاء/حذف عمليات الربط

يمكن تهيئة وظائف الارتباط والتطبيق باستخدام البرنامج أو محليًا باستخدام مفتاح DIP. قبل متابعة التهيئة عبر البرنامج، انقل مفاتيح مفتاح DIP إلى الوضع B9 (الشكل B). تتوفر معلومات مفصلة حول بارامترات التهيئة والقيم الخاصة بها في الدليل الفني لبرنامج أداة جهوزية شبكة زيجبي (www.gewiss.com).
لربط القناة 1 من الواجهة بواحد أو أكثر من أجهزة أوامر zigbee، دون استخدام أداة تهيئة zigbee، تصرف كما يلي:
1. انقل مفاتيح مفتاح DIP إلى الوضع B10 لتفعيل وضع الارتباط.
2. انتظر حتى تضيء لمبة البيان باللون الأصفر الثابت.
3. تدخل على جهاز المشغل الذي تريد ربطه مع الواجهة، بحيث يحدد قناة الأوامر للارتباط.
4. أغلق ملامس الدخل 1 (I1) لبدء البحث عن قناة الأوامر للارتباط، أثناء مرحلة البحث، تومض لمبة بيان الحالة باللون الأصفر كل ثانية.
5. في حالة اكتمال الارتباط بنجاح، ستضيء لمبة البيان باللون الأخضر الثابت لمدة ثانية واحدة ثم تعود إلى اللون الأصفر الثابت.
إذا لم يتم العثور على قناة ارتباط في غضون 10 ثوانٍ، فسيتم إنهاء مرحلة البحث وستضيء لمبة البيان باللون الأحمر الثابت لمدة ثانية واحدة قبل العودة إلى اللون الأصفر الثابت. يمكن قطع مرحلة البحث في أي وقت عن طريق غلق ملامس الدخل المحلي (I1).
كرر الخطوات (من النقطة 3) مع جميع أجهزة الأوامر التي تريد ربطها.
لربط القناة 2، كرر الخطوات الموضحة أعلاه، ولكن اعمل على الدخل المحلي 2 (I2) في النقطتين 4. و 5.
لحذف جميع عمليات الربط التي نفذها الجهاز، اتبع الخطوات التالية:
1. انقل مفاتيح مفتاح DIP إلى الوضع B11 لتفعيل وضع حذف الارتباط.
2. تومض لمبة بيان الحالة باللون الأصفر بشكل دوري.
3. انتظر حتى تنطفئ لمبة بيان الحالة (بعد حوالي 10 ثوانٍ) (تم حذف الارتباطات).

وظيفة القناة

لتحديد وضع تشغيل قناة الجهاز يدويًا دون استخدام أداة تهيئة zigbee، انقل مفاتح DIP إلى الوضع B1 ... B8 (الشكل B):

الموضع	وضع القناة 1 (I1)	وضع القناة 2 (I2)
B1	زر انضغاطي مستقل	زر انضغاطي مستقل
B2	أزرار انضغاطية مشتركة	أزرار انضغاطية مشتركة
B3	مفتاح أحادي الاتجاه (التبديل)	مفتاح أحادي الاتجاه (التبديل)
B4	مفتاح أحادي الاتجاه (التشغيل/الإيقاف)	مفتاح أحادي الاتجاه (التشغيل/الإيقاف)
B5	المنظر	المنظر
B6	زر انضغاطي مستقل	مفتاح أحادي الاتجاه (التبديل)
B7	المنظر	زر انضغاطي مستقل
B8	زر انضغاطي موقوت	زر انضغاطي مستقل

وفقًا لوضع التشغيل المحدد والمشغلات المرتبطة، يكون أداء كل قناة على حدة عند إغلاق/فتح الدخل المعني كما يلي:

MODE (الوضع)	الارتباط بمشغل تشغيل/إيقاف
زر انضغاطي مستقل	- الإغلاق: عكس حالة تيار الحمل (التبديل) - الفتح: لا يوجد تأثير
أزرار انضغاطية مشتركة	- الإغلاق: ترسل ON "تشغيل" إذا كانت القناة 1، OFF "إيقاف" إذا كانت القناة 2 - الفتح: لا يوجد تأثير
مفتاح أحادي الاتجاه (التبديل)	- الإغلاق والفتح: عكس حالة تيار الحمل (التبديل)
مفتاح أحادي الاتجاه (التشغيل/الإيقاف)	- الإغلاق: يرسل ON "تشغيل" - الفتح: يرسل OFF "إيقاف"
المنظر	- ضغطة طويلة: التعرف على المنظر 1 إذا كانت القناة 1، المنظر 2 إذا كانت القناة 2 - ضغطة قصيرة: تنفيذ المنظر 1 إذا كانت القناة 1، المنظر 2 إذا كانت القناة 2
زر انضغاطي موقوت	- الإغلاق: بدء التوقيت - الفتح: لا يوجد تأثير

MODE (الوضع)	الارتباط بمشغل المصاريع الدوارة/الستائر المعدنية
زر انضغاطي مستقل	- ضغطة طويلة: الحركة لأعلى/لأسفل (يعكس الحركة الأخيرة) - ضغطة قصيرة: التوقف (إذا كانت الحركة جارية) أو التحكم في الشرائح (إذا كان مشغل الستائر المعدنية)
أزرار انضغاطية مشتركة	- ضغطة طويلة: الحركة لأعلى إذا كانت القناة 1، لأسفل إذا كانت القناة 2 - ضغطة قصيرة: التوقف (إذا كانت الحركة جارية) أو التحكم في الشرائح (إذا كان مشغل الستائر المعدنية) في الفتح إذا كانت القناة 1، في الإغلاق إذا كانت القناة 2
مفتاح أحادي الاتجاه (التبديل)	- الملامس مغلق: لا يوجد إنذار - الملامس مفتوح: إنذار الطقس قيد التشغيل
مفتاح أحادي الاتجاه (التشغيل/الإيقاف)	- الملامس مغلق: لا يوجد إنذار - الملامس مفتوح: إنذار الطقس قيد التشغيل
المنظر	- ضغطة طويلة: التعرف على المنظر 1 إذا كانت القناة 1، المنظر 2 إذا كانت القناة 2 - ضغطة قصيرة: تنفيذ المنظر 1 إذا كانت القناة 1، المنظر 2 إذا كانت القناة 2
زر انضغاطي موقوت	لا توجد وظيفة متوافقة

MODE (الوضع)	الارتباط بمشغل الخافت
زر انضغاطي مستقل	- ضغطة طويلة: زيادة/خفض الكثافة الضوئية (عكس التحكم الأخير) - ضغطة قصيرة: عكس حالة تيار الحمل (التبديل)
أزرار انضغاطية مشتركة	- ضغطة طويلة: زيادة الكثافة الضوئية إذا كانت القناة 1، الخفض إذا كانت القناة 2 - ضغطة قصيرة: ترسل ON "تشغيل" إذا كانت القناة 1، OFF "إيقاف" إذا كانت القناة 2
مفتاح أحادي الاتجاه (التبديل)	- الإغلاق والفتح: عكس حالة تيار الحمل (التبديل)
مفتاح أحادي الاتجاه (التشغيل/الإيقاف)	- الإغلاق: يرسل ON "تشغيل" - الفتح: يرسل OFF "إيقاف"
المنظر	- ضغطة طويلة: التعرف على المنظر 1 إذا كانت القناة 1، المنظر 2 إذا كانت القناة 2 - ضغطة قصيرة: تنفيذ المنظر 1 إذا كانت القناة 1، المنظر 2 إذا كانت القناة 2
زر انضغاطي موقوت	- الإغلاق: بدء التوقيت - الفتح: لا يوجد تأثير

إذا تم إجراء التهيئة عبر جهاز كمبيوتر باستخدام أداة تهيئة zigbee، فيجب أن تظل المفاتيح أحادية الاتجاه في الوضع B9 أثناء التشغيل العادي أيضًا.

التركيب

للتوصيلات الكهربائية الخاصة بـ GWA1501، ارجع إلى الشكل C. الملامسان (C1) و (C2) متصلان ببعضهما داخليًا.
للتوصيلات الكهربائية الخاصة بـ GWA1502، ارجع إلى الشكل D. يمكن توصيل دائرة الطور (L) أو دائرة المحايدة (N) بالمداخل المحلية (I1، I2).

تغيير البطارية (GWA1501)

تعمل الواجهة GWA1501 ببطارية واحدة CR2032. عندما تفرغ شحنة البطارية ويلزم تغييرها، تومض لمبة البيان (A3) ومبض مزدوج باللون الأخضر مزدوج مع كل إرسال. لتغيير البطارية، افتح العبوة البلاستيكية وأخرج اللوحة الإلكترونية. قم بتغيير البطارية، واحرص على مراعاة القطبية.
قم بإعادة تركيب اللوحة الإلكترونية في العبوة البلاستيكية، مع التأكد من إدخال الأطراف الملولبة في مبيتها. أغلق العبوة البلاستيكية وتحقق من عمل الجهاز بشكل صحيح.

المواصفات الفنية

بروتوكول اللاسلكي	zigbee / IEEE 802.15.4
التردد	2.4 جيجاهرتز
قدرة الخرج	+8 ديسيبل ملي واط
مصدر التيار	GWA1501: مع بطارية - 1 x CR2032 (يمكن تغييرها) GWA1502: 230 فولط تيار متردد، 50 هرتز
استهلاك مصدر الإمداد بالطاقة (GWA1502)	بحد أقصى 7.0 واط
العمر الافتراضي للبطارية (GWA1501)	سنتان
عناصر التحكم	1 مفتاح زر مصغر لوظائف الانضمام 1 مفتاح DIP بأربعة مفاتيح متعددة الوظائف
المداخل	GWA1501: 2 دخل للملامسات منعكمة الجهد الكهربائي GWA1502: 2 دخل للملامسات التي يسري بها تيار 230 فلط تيار متردد
أقصى طول للكابل (GWA1501)	15 متر
عناصر الرؤية	1 لمبة بيان متعددة الوظائف حمراء/خضراء/صفراء
بيئة الاستخدام	الأماكن الداخلية الجافة
درجة حرارة التشغيل	-5 إلى +45 درجة مئوية
درجة حرارة التخزين	-25 إلى +70 درجة مئوية
الرطوبة النسبية	الحد الأقصى 93% (غير مكثف)
التوصيلات الكهربائية	الأطراف الملولبة الحد الأقصى لمقطع الكابلات: 1.5 مم²
درجة الحماية	IP20
الأبعاد (طول x ارتفاع x عرض)	42.3 × 39.7 × 20.7 مم
المعايير المرجعية	CEI EN 60669-2-1، CEI EN 60669-1 ETSI EN 300-328
الاعتمادات	تكنولوجيا زيجبي

تعلن شركة Gewiss أن الأجهزة اللاسلكية (أكواد GWA1501 و GWA1502) تتوافق مع المواصفة 2014/53/EU.
النص الكامل لإعلان الاتحاد الأوروبي متاح على عنوان الإنترنت التالي: www.gewiss.com

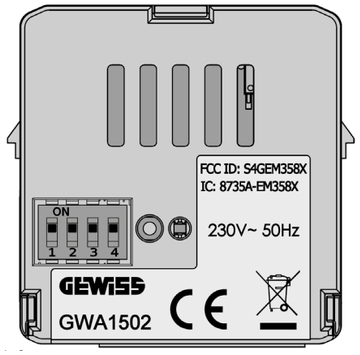
CE

Home

ZigBee Certified product

واجهة اتصال ثنائية القنوات zigbee، عاملة ببطارية

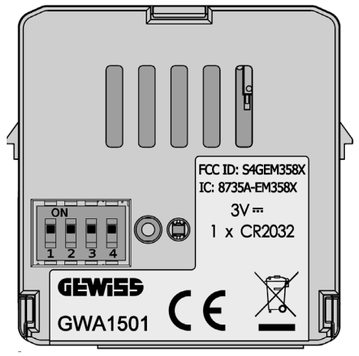
ZigBee 2 kanallı kontak arayüzü, 230V AC



GWA1502

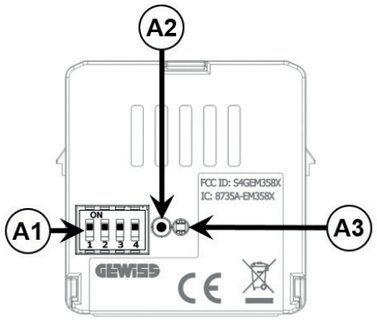
واجهة اتصال ثنائية القنوات zigbee، 230 فلط تيار متردد

ZigBee 2 kanallı kontak arayüzü (pille çalışan tip)

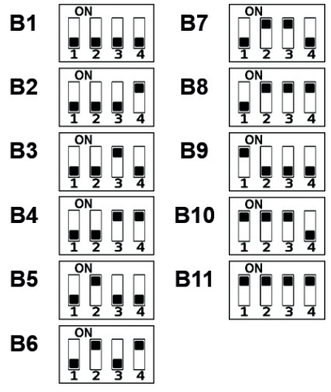


GWA1501

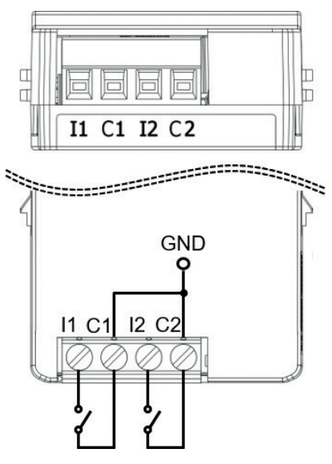
A



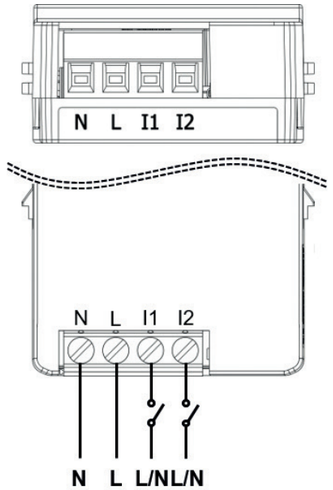
B



C



D



TÜRKÇE

- Cihaz güvenliği yalnızca güvenlik ve kullanım talimatlarına uyulduğunda garanti edilir; bu nedenle, bunları el altında bulundurun. Bu talimatların montör ve son kullanıcı tarafından alındığından emin olunuz.
- Bu ürün yalnızca tasarlandığı amaç için kullanılmalıdır. Diğer her türlü kullanım uygunsuz ve/veya tehlikeli kullanım olarak kabul edilmelidir. Şüphe edilmesi durumunda, GEWISS SAT Teknik Destek Servisi ile irtibat kurunuz.
- Üründe değişiklikler yapılmamalıdır. Yapılacak herhangi bir değişiklik ürün garantisinin iptaline yol açacak olup, ürünü tehlikeli bir hale getirebilir.
- İmalatçı, ürünün uygunsuz ya da yanlış kullanımı veya kurcalanmasından kaynaklanacak hiçbir hasardan sorumlu tutulamaz.
- Geçerli AB yönergelerinin ve yönetmeliklerinin yerine getirilmesi amacıyla belirtilen irtibat noktası:

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

DİKKAT: cihazı monte etmeden ya da üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce şebeke gerilimini kesin.

Ekipman ya da ambalaj üzerinde çarpı bulunan çöp kovası sembolü var ise, bu sembol ürünün çalışma süresi bitiminde diğer genel atıklar arasına dahil edilmemesi gerektiği anlamına gelmektedir. Kullanıcı eskiyen ürünü bir atık ayrıştırma merkezine götürmeli ya da yeni bir ürün alırken satıcısına iade etmelidir. Bertaraf edilecek ürünler, ebatlarının 25 cm'den az olması halinde (yeni ürün satın alma zorunluluğu olmaksızın) en az 400 m2'lik bir satış alanına sahip satıcılara ücretsiz olarak teslim edilebilmektedir. Kullanılan cihazın çevre dostu bir şekilde bertaraf edilmesine yönelik etkin bir ayrıştırılmış atık toplama uygulaması ya da cihazın geri dönüştürülmesi, insanlar ve çevre üzerindeki olası olumsuz etkileri gidermeye yardımcı olmakta ve inşaat malzemelerinin yeniden kullanılmasını ve/veya geri dönüştürülmesini teşvik etmektedir. GEWISS, elektrikli ve elektronik ekipmanların doğru bir şekilde kurtarılması ve yeniden kullanımı veya geri dönüştürülmesine yardımcı olan çalışmalarda etkin olarak yer almaktadır.

PAKET İÇERİĞİ

1 ad. ZigBee 2 kanallı kontak arayüzü (pille çalışan tip) (GWA1501)
ZigBee 2 kanallı kontak arayüzü, 230V AC (GWA1502)
1 ad. Montaj ve Kullanım Kılavuzu
1 ad. CR2032 Pil

KISA ÖZET

Zigbee 2 kanallı kontak arayüzü, 2 adede kadar potansiyelsiz (GWA1501) veya 230V AC (GWA1502) bağımsız giriş kontağını (basma düğmeler, tek yönlü anahtarlar, sensörler, vb.) bağlamak ve telsiz aracılığıyla diğer ZigBee sistem cihazlarına ilgili kumandaları göndermek için kullanılır.
Cihaz pille (GWA1501) veya 230V AC (GWA1502) ile çalışır ve (elektromekanik modüllerin arkasında bulunan) standart sıva altı montaj kutuları, Chorus serisi boş yuva modülleri (GW 10750, GW 12750 veya GW 14750) veya bağlantı kutuları içerisine yerleştirilebilir.
Cihaz şunlarla donatılmıştır (Şekil **A**):
A1. 4 anahtarlı DIP anahtarı
A2. Katılma işlevleri için minyatür düğme tuşu
A3. Durum LED'i
Bağlantı terminalleri GWA1501 (Şekil **C**)
I1. Kanal 1 girişi
C1. Kanal 1 ortak
I2. Kanal 2 girişi
C2. Kanal 2 ortak
Bağlantı terminalleri GWA1502 (Şekil **D**)
L. Güç beslemesi nötrü
N. Güç beslemesi faz
I1. Kanal 1 girişi
I2. Kanal 2 girişi

İŞLEVLER

Her kanal, ZigBee ağı üzerinde ilgili kumandaları göndererek, aşağıdaki işlevlerden birini bağımsız olarak gerçekleştirebilir.

Açık/Kapalı geçişi
AÇMA/KAPAMA/GEÇİŞ (akım durumunun tersine çevrilmesi) kumandaları ile elektrik yüklerinin ve aydınlatma cihazlarının etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması.

Zamanlı etkinleştirme
Yükün kendisinde parametrelendirilmiş ve önceden ayarlanmış bir sürenin ardından otomatik olarak devre dışı bırakılacak bir elektrik yükünün etkinleştirilmesi (örn. merdiven basamağı ışığı). Arayüz, zamanlı etkinleştirme/devre dışı bırakma/geçiş kumandaları gönderebilir.

Panjur ve jaluzilerin yönetimi
Yukarı/aşağı hareket veya durdurma kumandalarıyla motorlu jaluzilerin veya perdelerin/panjurların etkinleştirilmesi. Tek kanallı veya kombine kanallar ile yönetim.

Dimmer yönetimi
Aydınlatma cihazlarının etkinleştirilmesi, devre dışı bırakılması ve ışık yoğunluğunun düzenlenmesi. Tek kanallı veya kombine kanallar ile yönetim.

Sahne yönetimi
Sahne yürütme kumandaları ve sahneyle ilişkili yeni durumun saklanması. Her kanalla bir sahne ilişkilendirilebilir.

Kontak açık/kapalı durumu (ikili giriş)
Kontağın mevcut durumunun bildirimi. Bilgi, bilgiyi alan aktüatör tarafından yönetilir.

Gecikmeli yürütme ile Açma/Kapama kumandası
Kumanda gönderildikten sonra elektrik yüklerinin ve aydınlatma cihazlarının gecikmeli olarak etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması. Gecikme, aktüatör üzerinde parametrelendirilebilir. Bu işlev yalnızca yazılım yapılandırması aracılığıyla kullanılabilir.

Öncelikli Açma/Kapatma veya Yukarı/Aşağı kumandaları
Cebri Açma/Kapatma veya Yukarı/Aşağı etkinleştirme kumandaları ve cebri devre dışı bırakma. Bu işlev yalnızca yazılım yapılandırması aracılığıyla kullanılabilir.

AĞ YAPILANDIRMASI

Ağa katılma
Fabrika ayarlarına sahip bir cihazı halihazırda mevcut bir ZigBee ağına eklemek için, cihazı açmanız yeterlidir. Bağlanmak için bir ZigBee ağı aramasını otomatik olarak başlatacaktır. ZigBee ağının açık olduğundan ("Katılma izin ver" işlevinin etkin olduğundan) emin olun. Arama aşamasında durum LED'i (A3) sabit kırmızı renktedir. Cihaz bir ağ ile ilişkilendirildiğinde arama durur ve durum LED'i kapanır.

Koordinatör (yalnızca GWA1502 için)
Cihaz, ZigBee ağ koordinatörünün işlevini yerine getirebilir, yani ZigBee ağını oluşturabilir ve yönetebilir. Arayüzü (GWA1502) ağ koordinatörü işlevine atamak için, fabrika koşullarının etkin olduğundan (sabit kırmızı durum LED'i) emin olun ve "Katıl" düğme tuşuna (A2) üç kez hızlıca basın. İşlem başarılıysa, durum LED'i yeşile döner. Cihazı koordinatör konumuna aldıktan sonra, katılıma izin verme işlevini 15 dakika süreyle otomatik olarak etkinleştirir; bu durum, yanıp sönen durum LED'i ile bildirilir

Katılıma İzin Ver (yalnızca GWA1502 için)
Arayüzün (GWA1502) bir Koordinatör veya Yönlendirici olup olmadığına bakılmaksızın, Katılıma İzin Ver düğme tuşuna (A2) basılması, Katılıma İzin Ver işlevini ve kumandanın tüm ağ düğümlerine dağıtılmasını etkinleştirir veya (halihazırda etkinse) devre dışı bırakır. Katılıma izin verme etkin olduğunda, durum LED'i (Koordinatör ise yeşil, Yönlendirici ise kırmızı renkte) yanıp söner ve ağ ile yeni bir cihaz her ilişkilendirildiğinde üç kez hızlı bir şekilde yanıp söner.

Fabrika ayarlarına sıfırlama
Anormal çalışma durumunda veya cihazı yeni bir ZigBee ağında kullanmadan önce, cihaz sıfırlanmalıdır. Cihazın fabrika ayarlarına sıfırlama işlemini gerçekleştirmek ve fabrika ayarlarını geri yüklemek için, Katıl basma düğmesini en az 10 saniye basılı tutun; sıfırlama işlemi, yaklaşık üç saniye boyunca sırayla kırmızı ve yeşil olarak yanan durum LED'i tarafından bildirilir.
Cihaz, herhangi bir Koordinatör ataması da dahil olmak üzere, bağlı olduğu önceki ZigBee ağıyla ilgili tüm bağlamaları ve verileri silerek, fabrika ayarlarına döner.

BAĞLAMA OLUŞTURMA/SİLME

Bağlamalar ve uygulama işlevleri, yazılım kullanılarak veya yerel olarak dip anahtarı kullanılarak yapılandırılabilir. Yazılım aracılığıyla yapılandırmaya devam etmeden önce, DIP anahtarlarını B9 konumuna getirin (Şekil **B**). Yapılandırma parametreleri ve değerleri hakkında ayrıntılı bilgi, ZigBee İşletime Alma Aracı yazılımının teknik kılavuzunda sağlanmıştır (www.gewiss.com).
ZigBee yapılandırma aracını kullanmadan arayüzün 1. kanalını bir veya daha fazla ZigBee kumanda cihazıyla ilişkilendirmek için aşağıdakileri yapın:
1. Bağlama moduna girmek için DIP anahtarlarını B10 konumuna getirin.
2. LED'in sabit sarı renkte yanmasını bekleyin.
3. İlişkilendirme amacıyla kumanda kanalını tanımlaması için arayüzle birleştirmek istediğiniz aktüatör cihazına müdahale edin.
4. İlişkilendirme amacıyla kumanda kanalı aramaya başlamak için giriş 1 kontağını (I1) kapatın; arama aşamasında, durum LED'i her saniye sarı renkte yanıp söner.
5. İlişkilendirme başarıyla tamamlanırsa, LED 1 saniye boyunca sabit bir yeşil ışık gösterecek ve ardından sabit sarıya dönecektir.
10 saniye içinde hiçbir ilişkilendirme kanalı bulunamazsa, arama aşaması sonlandırılır ve LED, sabit sarıya dönmeden önce 1 saniye boyunca sabit bir kırmızı ışık gösterecektir. Arama aşaması, yerel girişin (I1) kontağı kapatılarak herhangi bir zamanda kesilebilir.

İlişkilendirmek istediğiniz tüm kumanda cihazlarıyla işlemleri (3. maddeden itibaren) tekrarlayın.
2. kanalı ilişkilendirmek için, yukarıda açıklanan adımları tekrarlayarak, 4. ve 5. maddelerde yerel giriş 2 (I2) üzerinde işlem yapın.

Cihaz tarafından gerçekleştirilen tüm bağlamaları silmek için aşağıdakileri yapın:
1. Bağlama silme moduna girmek için DIP anahtarlarını B11 konumuna getirin.
2. Durum LED'i döngüsel olarak sarı renkte yanıp söner.
3. Yaklaşık 10 saniye sonra durum LED'inin kapanmasını bekleyin (bağlamalar silinir).

KANAL İŞLEVİ

Zigbee yapılandırma aracını kullanmadan cihaz kanalı çalışma modunu manuel olarak seçmek için DIP anahtarını B1 ... B8 konumuna getirin (Şekil B):

Konum	Kanal 1 modu (I1)	Kanal 2 modu (I2)
B1	bağımsız basma düğme	bağımsız basma düğme
B2	kombine basma düğmeler	kombine basma düğmeler
B3	tek yönlü anahtar (devirmeli)	tek yönlü anahtar (devirmeli)
B4	tek yönlü anahtar (açma/kapatma)	tek yönlü anahtar (açma/kapatma)
B5	sahne	sahne
B6	bağımsız basma düğme	tek yönlü anahtar (devirmeli)
B7	sahne	bağımsız basma düğme
B8	zamanlı basma düğme	bağımsız basma düğme

Seçilen çalışma moduna ve ilgili aktüatörlere bağlı olarak, ilgili girişin kapanması/açılması durumunda her bir tek kanalın davranışı aşağıdaki gibidir:

MOD	AÇMA/KAPAMA AKTÜATÖRÜ İLE İLİŞKİLENDİRME
bağımsız basma düğme	- kapatma: yük mevcut durumunun tersine çevrilmesi (devirmeli) - açma: etki yok
kombine basma düğme	- kapatma: kanal 1 ise AÇMA, kanal 2 ise KAPATMA bildirimi gönderir - açma: etki yok
tek yönlü anahtar (devirmeli)	- kapatma ve açma: yük mevcut durumunun tersine çevrilmesi (devirmeli)
tek yönlü anahtar (açma/kapatma)	- kapatma: AÇMA bildirimi gönderir - açma: KAPATMA bildirimi gönderir
sahne	- uzun basma: kanal 1 ise sahne 1 öğrenme, kanal 2 ise sahne 2 - kısa basma: kanal 1 ise sahne 1'in yürütülmesi, kanal 2 ise sahne 2
zamanlı basma düğme	- kapatma: başlama zamanlaması - açma: etki yok

MOD	PANJUR/JALUZİ AKTÜATÖRÜ İLE İLİŞKİ
bağımsız basma düğme	- uzun basma: yukarı/aşağı hareket (son hareketi tersine çevirir) - kısa basma: durdurma (hareket devam ediyorsa) veya jaluzi şeritlerinin düzenlenmesi (eğer jaluzi aktüatörü ise)
kombine basma düğme	- uzun basma: kanal 1 ise yukarı hareket, kanal 2 ise aşağı hareket - kısa basma: durdurma (hareket devam ediyorsa) veya jaluzi şeritlerinin düzenlenmesi (eğer jaluzi aktüatörü ise); düzenleme, kanal 1 de açılma sırasında, kanal 2'de kapanma sırasında yapılır
tek yönlü anahtar (devirmeli)	- kontak kapalı: alarm yok - kontak açık: hava durumu alarmı devam ediyor
tek yönlü anahtar (açma/kapatma)	- kontak kapalı: alarm yok - kontak açık: hava durumu alarmı devam ediyor
sahne	- uzun basma: kanal 1 ise sahne 1 öğrenme, kanal 2 ise sahne 2 - kısa basma: kanal 1 ise sahne 1'in yürütülmesi, kanal 2 ise sahne 2
zamanlı basma düğme	uyumlu işlev yok

MOD	DIMMING AKTÜATÖRÜ İLE İLİŞKİLENDİRME
bağımsız basma düğme	- uzun basma: ışık yoğunluğunun artırılması/azaltılması (son düzenlemenin tersine çevrilmesi) - kısa basma: yük mevcut durumunun tersine çevrilmesi (devirmeli)
kombine basma düğme	- uzun basma: kanal 1 ise ışık yoğunluğu artırılır, kanal 2 ise azaltılır - kısa basma: kanal 1 ise AÇMA, kanal 2 ise KAPATMA bildirimi gönderir
tek yönlü anahtar (devirmeli)	- kapatma ve açma: yük mevcut durumunun tersine çevrilmesi (devirmeli)
tek yönlü anahtar (açma/kapatma)	- kapatma: AÇMA bildirimi gönderir - açma: KAPATMA bildirimi gönderir
sahne	- uzun basma: kanal 1 ise sahne 1 öğrenme, kanal 2 ise sahne 2 - kısa basma: kanal 1 ise sahne 1'in yürütülmesi, kanal 2 ise sahne 2
zamanlı basma düğme	- kapatma: başlama zamanlaması - açma: etki yok

Yapılandırma, ZigBee yapılandırma aracı kullanılarak bir PC üzerinden yapılırsa, normal çalışma sırasında da tek yönlü anahtarlar B9 konumunda kalmalıdır.

MONTAJ

GWA1501 elektrik bağlantıları için bkz. Şekil **C**. Kontaklar (C1) ve (C2) dahili olarak birleştirilmiştir.
GWA1502 elektrik bağlantıları için bkz. Şekil **D**. Yerel girişlere (I1, I2) faz (L) veya nötr (N) bağlanabilir.

PİLİN DEĞİŞTİRİLMESİ (GWA1501)

GWA1501 arayüzü, 1 adet CR2032 pil ile çalışır. Pil bittiğinde ve değiştirilmesi gerektiğinde, LED (A3) her iletimde iki kez yeşil renkte yanıp söner. Pili değiştirmek için plastik muhafazayı açın ve elektronik kartı çıkarın. Kutupsallığa dikkat ederek pili değiştirin.
Vidalı terminallerin yuvalarına takıldığından emin olarak, elektronik kartı plastik muhafazaya yerleştirin. Plastik muhafazayı kapatın ve cihazın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

TEKNİK VERİLER

Telsiz protokolü	ZigBee / IEEE 802.15.4
Frekans	2,4 GHz
Çıkış gücü	+8 dBm
Güç kaynağı	GWA1501: 1 ad. CR2032 pil ile çalışır (değiştirilebilir) GWA1502: 230V AC, 50 Hz
Güç beslemesi çekişi (GWA1502)	maks. 0,7W
Tahmini pil ömrü (GWA1501)	2 yıl
Kumanda elemanları	Katılma işlevleri için 1 ad. minyatür düğme tuşu 4 ad. çok işlevli anahtara sahip 1 ad. DIP anahtarı
Girişler	GWA1501: Potansiyelsiz kontaklar için 2 ad. giriş GWA1502: 230V AC akım taşıyan kontaklar için 2 ad. giriş
Maksimum kablo uzunluğu (GWA1501)	15 metre
Görselleştirme öğeleri	1 ad. çok işlevli kırmızı/yeşil/sarı LED
Kullanım ortamı	Kuru iç mekanlar
Çalışma sıcaklığı	-5 ila +45°C
Depolama sıcaklığı	-25 ila +70°C
Bağıl nem	Maks. %93 (yoğuşmasız)
Elektrik bağlantıları	Vidalı terminaller Maks. kablo kesiti: 1,5 mm²
Koruma derecesi	IP20
Boyutlar (U x Y x D)	42,3 x 39,7 x 20,7mm
Referans Standartlar	CEI EN 60669-2-1, CEI EN 60669-1 ETSI EN 300-328
Onay belgeleri	ZigBee

Gewiss (GWA1501 ve GWA1502 kodlu) telsiz ürünlerinin 2014/53/EU Direktifine uygun olduğunu beyan eder. AB beyanının tam metnine aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir: www.gewiss.com

cod. 7.01.9.956.7

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:
Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:
GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

SAT
+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday
24h
+39 035 946 260
sat@gewiss.com
www.gewiss.com

ULTIMA REVISIONE 08/2021