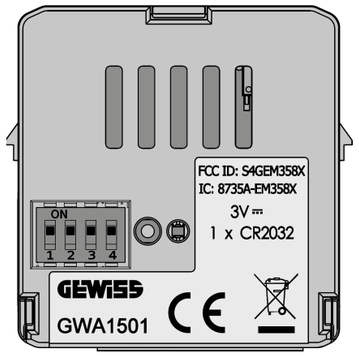
CHORUSMART

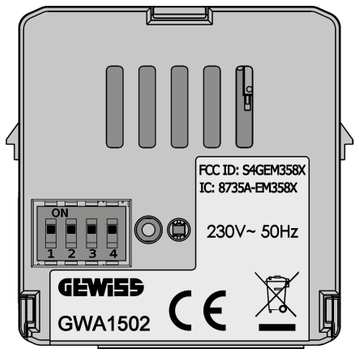
(AR) (TR) (HR) (IW)

واجهة اتصال ثنائية القنوات ZigBee، عاملة ببطارية
ZigBee 2 kanallı kontak arayüzü (pille çalışan tip)
2-kanalno sučelje za kontakte ZigBee, s baterijskim napajanjem
ממשק מגע ZigBee דו-ערוצי, מופעל באמצעות סוללה



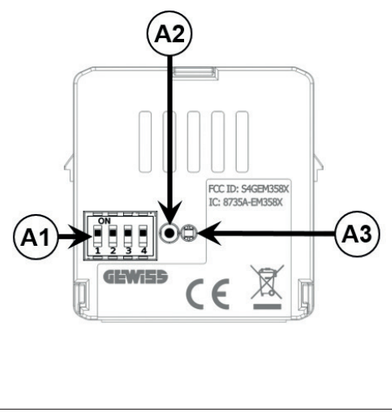
GWA1501

واجهة اتصال ثنائية القنوات ZigBee، 230 فلط تيار متردد
ZigBee 2 kanallı kontak arayüzü, 230 VAC
2-kanalno sučelje za kontakte ZigBee, 230 VAC
ממשק מגע ZigBee דו-ערוצי, 230V AC

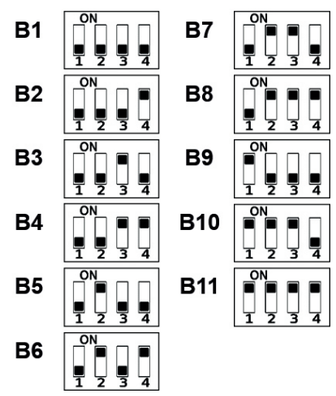


GWA1502

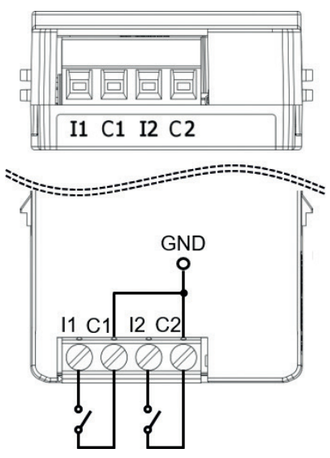
A



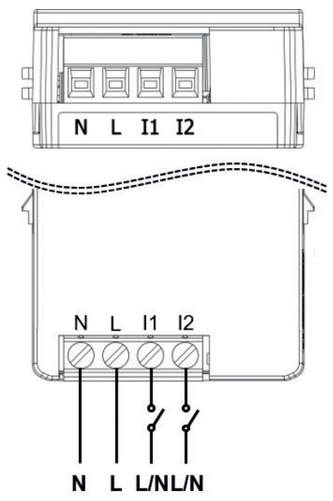
B



C



D



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 الضغاطي مستقل	- الإغلاق: انعكاس حالة الحمل الحالية (تبديل) - الفتح: لا يوجد تأثير
أزرار الضغاطية 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: انعكاس حالة الحمل الحالية (تبديل)
مفتاح أحادي الاتجاه (التشغيل/الإيقاف)	- الإغلاق: يرسل ON - الفتح: يرسل OFF
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 الضغاطي موقوت	- الإغلاق: بدء التوقيت - الفتح: لا يوجد تأثير

MODE (الوضع)	الارتباط بمشغل المصاريع الدوارة/الستائر المعدنية
زر الضغاطي مستقل	- ضغطة طويلة: حركة لأعلى/لأسفل (تعكس الحركة الأخيرة) - ضغطة قصيرة: التوقف (إذا كانت الحركة جارية) أو التحكم في الشرائح (إذا كان مشغل الستائر المعدنية)
أزرار الضغاطية مشتركة	- ضغطةطويلة: الحركة لأعلى إذا كانت القناة 1، الحركة 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 الضغاطي موقوت	لا توجد وظيفة متوافقة

MODE (الوضع)	الارتباط بمشغل الخافت
زر الضغاطي مستقل	- ضغطة طويلة: زيادة/خفض الكثافة الضوئية (عكس التحكم الأخير) - ضغطة قصيرة: عكس حالة تيار الحمل (التبديل)
أزرار الضغاطية مشتركة	- ضغطة طويلة: زيادة/خفض 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: انعكاس حالة الحمل الحالية (تبديل)
مفتاح أحادي الاتجاه (التشغيل/الإيقاف)	- الإغلاق: يرسل ON - الفتح: يرسل OFF
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 الضغاطي موقوت	- الإغلاق: بدء التوقيت - الفتح: لا يوجد تأثير

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

تركيب

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).

استبدال البطارية (GWA1501)

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

المواصفاتالفنية

بروتوكول اللاسلكي	Zigbee / IEEE 802.15.4
التردد	2.4 جيجاهرتز
قدرة الخرج	+8 ديسيبل مللي واط
مصدر التيار	GWA1501: مع بطارية x 1 CR2032 (يمكن تغييرها) GWA1502: 230 فولط تيار متردد، 50 هرتز
استهلاك مصدر الامداد بالطاقة (GWA1502)	بحد أقصى 0.7 واط
العمر الافتراضي للبطارية (GWA1501)	سنتان
عناصر التحكم	1 مفتاح زر مصغر لوظائف الانضمام 1 مفتاح DIP بأربعة مفاتيح متعددة الوظائف
الادخالات	GWA1501: 2 دخل للملامسات منعزلة 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 °م
درجة حرارة التخزين	-25 إلى +70 °م
الرطوبة النسبية	الحد الأقصى 93% (غير مكثف)
التوصيلات الكهربائية	الأطراف المثلولة 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	المواصفة EN 60669-2-1/EN 60669-1 المواصفة EN 300-328
الاعتمادات	تكنولوجيا Zigbee

تعلن شركة Gewiss أن الأجهزة اللاسلكية التي تحمل كود منتج GWA1501 و GWA1502 تتوافق مع المواصفة 2014/53/UE.
النص الكامل لإعلان الاتحاد الأوروبي متاح على عنوان الإنترنت التالي: www.gewiss.com

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.
- وتجب استخدام هذا المنتج للغرض المخصص من أجله فقط. استخدام الجهاز لأغراض أخرى يعد مخالفًا وأو يمثل خطرا. في حالة الشك، ارجع التواصل مع GSS (دائرة الخدمة العالمية وما بعد البيع في GEWISS).
- تجنب إدخال تعديلات على المنتج. إدخال أية تعديلات على المنتج يؤدي إلى إلغاء الضمان فضلا عن الأخطار المحتملة.
- لا تتحمل الجهة المصنعة أية مسؤولية جبال أية أضرار ناجمة عن استخدام المنتج بشكل غير سليم أو بطريقة خاطئة أو عند العبث به.
نقطة التواصل المشار إليها لأغراض تنفيذ مواصفات ولوائح الاتحاد الأوروبي المعمول بها:

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

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

إذا كانت ملصقة على وحدة الإضاءة أو العبوة، تشير علامة سلة المهملات المشطوبة إلى ضرورة فصل المنتج عن النفايات الأخرى بحلول نهاية عمره الافتراضي. عند التخلص منه، بحلول نهاية فترة الاستخدام، يجب على المستخدم تسليم المنتج إلى مركز مختص بجمع النفايات أو إرجاعه إلى الوكيل عند شراء منتج جديد. يمكن إرسال المنتجات الجاهزة للتخلص منها وبطول أقل من 25 سم مجانًا للتجار الذين يعطون البيع بمنطقة مساحتها 400 متر مربع على الأقل، دون أي التزام شراء. تجميع النفايات المصنفة بكفاءة عالية لهدف التخلص من المنتجات المستعملة بطريقة محافظة على البيئة، أو إعادة تدويرها لاحقا، يساعد على تجنب الآثار السلبية المحتملة على الصحة والبيئة، ويشجع أيضا إعادة استخدام و/أو إعادة تدوير مواد البناء. وتساهم شركة GEWISS بفعالية في العمليات المتوطئة بتعزيز 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

باختصار

تُستخدم واجهة الاتصال ثنائية القنوات ZigBee لتوصيل ما يصل إلى ملامسي دخل مستقلين (أزرار الضغاطية، مفاتيح أحادية الاتجاه، مستشعرات، وما إلى ذلك)، إما أن تكون متعمة الجهد الكهربائي (GWA1501) أو يسري بها جهد كهربائي 230 فلط تيار متردد (GWA1502)، وترسل أوامر تسمية عبر الجهاز اللاسلكي لأجهزة نظام ZigBee الأخرى.
الجهاز يعمل بالبطارية (GWA1501) أو 230 فلط تيار متردد (GWA1502) ويمكن وضعه داخل صناديق التركيب المتعاملي القياسية (علب المدويلات الكهروميكانيكية)، أو في مدويلات مجال الخمس Chorus (GW 10750، GW 12750 أو GW 14750)، أو في صناديق التوصيل.
الجهاز مزود بما يلي (الشكل: **A**):
A1. مفتاح DIP بأربعة مفاتيح
A2. مفتاح زر مصغر لوظائف الانضمام
A3. لمبة بيان الحالة
أطراف التوصيل GWA1501 (الشكل **C**)
I1. دخل القناة 1
C1. سلك مشترك القناة 1
I2. دخل القناة 2
C2. سلك مشترك القناة 2
أطراف التوصيل GWA1502 (الشكل **D**)
L. الإمداد بالطاقة محايد
N. طور الإمداد بالطاقة
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).
التشغيل الموقوت
تفعيل الحمل الكهربائي الذي يستوفي إيقاف فعاليته تلقائيًا بعد فترة زمنية محددة مسبقًا ببارامترات على الحمل نفسه (على سبيل المثال، ضوء صعود السلم). يمكن للواجهة إرسال أوامر التفعيل/الإيقاف الفعالية/التبديل الموقوتة.
إدارة المصاريع الدوارة والستائر المعدنية
تفعيل الستائر المعدنية الآلية أو الاستائر/المصاريع الدوارة، من خلال أوامر للحركة لأعلى/لأسفل أو للتوقف، بضغطة زر واحدة أو مزدوجة، مع إدارة التشغيل المستمر أو بدونها. 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 تنشيط)
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
لإتاحة جهاز بإعدادات المصنع إلى شبكة زيجبي قائمة بالفعل، فما عليك سوى توصيله بالطاقة، وسيبدأ تلقائيا البحث عن شبكة زيجبي ويتصل بها. تأكد من أن إرضاء 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)
بعض النظر عما إذا كانت الواجهة (GWA1502) تقوم بدور المنسق أو الموجه، 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 عقد الشبكة. عندما يكون السماح بالانضمام مفعلا، توصَى 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 عبر 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 الاضغاطي للانضمام لمدة 10 ثوان على الأقل، ثم 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، قم بتحريك مفاتيح المفتاح DIP إلى الموضع B9 (الشكل **B**).
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 تصبح لمبة البيان باللون الأصفر الثابت.
3. تدخل على جهاز المشغل الذي تريد ربطه مع الواجهة، بحيث يحدد قناة الأوامر للارتباط.
4. أغلق ملامس النحل 1 (I1) لبدء البحث عن قناة الأوامر للارتباط. أثناء مرحلة البحث، توميض 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 ثوان، 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 المعني (I1).
كرر الخطوات (من الخطوة 3) مع جميع أجهزة الأوامر التي تريد ربطها.
لربط القناة 2، كرر الخطوات الموضحة أعلاه، ولكن اجعل على الدخل المعني 2 (I2) في الخطوتين 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. توميض لمبة بيان الحالة باللون الأصفر بشكل دوري.
3. انتظر حتى تنطفئ لمبة بيان الحالة (بعد حوالي 10 ثوان) (تم حذف الارتباطات).

وظيفة القناة

لتحديد وضع تشغيل قناة الجهاز يدويًا دون استخدام أداة تهيئة ZigBee، انقل مفتاح DIP إلى الوضع B8 ... B1 (شكل B):

موضع	وضع القناة 1 (I1)	وضع القناة 2 (I2)
B1	زر الضغاطي مستقل	زر الضغاطي مستقل
B2	أزرار الضغاطية مشتركة	أزرار الضغاطية 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 الضغاطي مستقل	مفتاح أحادي الاتجاه (التبديل)
B7	المنظر	زر الضغاطي مستقل
B8	زر الضغاطي موقوت	زر الضغاطي مستقل

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. Herhangi bir şüpheniz olursa, GSS (GEWISS Global Servis ve Satış Sonrası) ile iletişime geçin.
- Üründe değişiklik 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 kesiniz.

Ekipmana veya ambalaja iliştirilmiş ise, üzerine çizgi çekilmiş çöp kutusu işareti; ürünün kullanım süresi sonunda atılmak üzere diğer atıklardan ayrılması gerekliğini belirtir. Kullanım sonunda kullanıcı, ürünü uygun bir geri dönüşüm merkezine teslim etmeli veya yeni ürün airken satıcıya iade etmelidir. Boyutları 25 cm'den küçük olan ve bertarafa hazır ürünler, herhangi bir satın alma zorunluluğu olmaksızın, satış alanı en az 400 m² olan bayilere ücretsiz olarak gönderilebilir. Kullanılan cihazın çevre dostu bir şekilde bertaraf edilmesini sağlamak için tasarlanmış etkin bir ayrıştırılmış atık toplama uygulaması ya da cihazın geri dönüştürülmesi, sağlık ve çevre üzerindeki her türlü olası olumsuz etkileri göstermeye yardımcı olmakta ve ayrı zamanda 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 şuntlarla donatılmıştır (Şekil **A**):
A1. 4 anahtarlı DIP anahtarı
A2. Katılma işlevleri için minyatür düğme tuşu
A3. Durum LED'i
GWA1501 bağlantı terminalleri (Şekil **C**)
I1. Kanal 1 girişi
C1. Kanal 1 ortak kablosu
I2. Kanal 2 girişi
C2. Kanal 2 ortak kablosu
GWA1502 bağlantı terminalleri (Şekil **D**)
L. Güç beslemesi nötrü
N. Güç beslemesi fazı
I1. Kanal 1 girişi
I2. Kanal 2 girişi

İŞLEVLER

Her kanal, ZigBee ağı üzerinde ilgili kumandaları göndererek, aşağıdaki işlevlerden birini bağımsız olarak gerçekleştirebilir.
Açma/Kapama geçişi
AÇMA/KAPAMA/GEÇİŞ (akım durumunun tersine çevrilmesi) kumandaları ile elektrik yüklerinin ve aydınlatma cihazlarının etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması.
Zaman ayarlı aktivasyon
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, tek veya çift düğmeyle, çalıştırmak için tut yönetimi olarak veya olmadan, 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.
Önceliklı 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 ("Katılıma İzin 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. Cihaz 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 anahtarı düğmelerini B9 konumuna getirin (Şekil **B**).
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 kesileb

İlişkilendirmek istediğiniz tüm kumanda cihazlarıyla işlemleri (3. maddeden itibaren) tekrarlayın.
Kanal 2'yi ilişkilendirmek için, 4. ve 5. noktalarda yerel giriş 2 (I2) üzerinde işlem yaparak yukarıda açıklanan adımları tekrarlayın.
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 kaparmasını bekleyin (bağlamalar silinir).

KANAL FONKSİYONU

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 İLİŞİKİLENDİRME
bağımsız basma düğme	- kapatma: geçerli yük durumunun terse çevrilmesi (geçiş) - açma: etki yoktur
kombine basma düğme	- kapatma: kanal 1 ise AÇMA, kanal 2 ise KAPATMA bildirimi gönderir - açma: etki yoktur
tek yönlü anahtar (devirmeli)	- kapatma ve açma: geçerli yük durumunun terse çevrilmesi (geçiş)
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 yürütme, kanal 2 ise sahne 2
zamanlı basma düğme	- kapatma: Zamanlamayı başlatır - açma: etki yoktur

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 kanatları ayarlama (jaluzi aktüatörü varsa)
kombine basma düğme	- uzun basma: Kanal 1 ise yukarı hareket, kanal 2 ise aşağı - kısa basma: Durdurma (hareket devam ediyorsa) veya kanal 1 ise açılmada, kanal 2 ise kapanmada kanatları ayarlama (jaluzi aktüatörü varsa)
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 yürütme, kanal 2 ise sahne 2
zamanlı basma düğme	uyumlu işlev yok

MOD	DİMMER AKTÜATÖRÜ İLE İLİŞİKİLENDİRME
bağımsız basma düğme	- uzun basma: Işık yoğunluğunun artırılması/azaltılması (son düzenlemenin tersine çevrilmesi) - kısa basma: geçerli yük durumunun terse çevrilmesi (geçiş)
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: geçerli yük durumunun terse çevrilmesi (geçiş)
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 yürütme, kanal 2 ise sahne 2
zamanlı basma düğme	- kapatma: Zamanlamayı başlatır - açma: etki yoktur

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 beslemesi	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
Çalıştırma 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 mm^2
Koruma derecesi	IP20
Boyutlar (U x Y x D)	42,3 x 39,7 x 20,7mm
Referans Standartlar	EN 60669-2-1, EN 60669-1 ETSI EN 300-328
Onay belgeleri	Zigbee

Gewiss, GWA1501 ve GWA1502 ürün kodlarına sahip telsiz ürünlerinin 2014/53/UE sayılı Direktife uygun olduğunu beyan eder.
AB beyanının tam metnine aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir: www.gewiss.com

HRVATSKI

Sigurnost uređaja zajamčena je isključivo uz poštivanje uputa za sigurnost i uporabu pa ih držite pri ruci. Osigurajte da ove upute dobiju instalater i krajnji korisnik.
- Ovaj proizvod smije se upotrebljavati samo u svrhe za koje je namijenjen. Svaka druga uporaba smatra se nepravilnom i/ili opasnom. Ako imate nedoumica, obratite se službi GSS (eng. GEWISS Global Service & After Sales).
- Na proizvodu se ne smiju vršiti nikakve izmjene. Bilo kakva izmjena poništava jamstvo i može učiniti proizvod opasnim.
- Proizvodač se ne smatra odgovornim za eventualne štete zbog nepravilnog i pogrešnog korištenja te neovlaštenih izmjena proizvoda.

U svrhu zadovoljavanja odredbi iz primjenjivih direktiva i uredbi EU, navodi se adresa za kontakt:

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

PAŽNJA: Prije instalacije uređaja ili obavljanja zahvata na njemu isključite mrežni napon.

Znak prekrižene kante za smeće, kada je postavljen na opremu ili pakiranje, označava da se proizvod za odlaganje mora odvojiti od ostalog otpada na kraju svog životnog vijeka. Po završetku upotrebe korisnik proizvod mora odložiti u odgovarajuci centar za reciklažu ili vratiti prodavaču prilikom kupovine novog proizvoda. Kod trgovina čija je prodajna površina najmanje 400 m^2 moćete besplatno, bez obveze kupnje, predati proizvode za zbrinjavanje čije su dimenzije manje od 25 cm. Primjereno odvojeno sakupljanje otpada radi slanja rashodovanog uređaja na recikliranje, oporabu i ekološki prihvatljivo zbrinjavanje pridonosi sprječavanju mogućih negativnih utjecaja na okoliš i zdravlje te pospješuje ponovnu uporabu i/ili recikliranje materijala od kojih se uređaj sastoji. Tvrtka GEWISS aktivno sudjeluje u aktivnostima koje promiču ispravnu ponovnu uporabu, reciklaranje i oporabu električne i elektroničke opreme.

SADRŽAJ PAKIRANJA

1 2-kanalno sučelje za kontakte ZigBee, s baterijskim napajanjem (GWA1501)
2-kanalno sučelje za kontakte ZigBee, 230 VAC (GWA1502)
1 Priručnik za instalaciju i uporabu.
1 Baterija CR2032

UKRATKO

2-kanalno sučelje za kontakte ZigBee omogućuje povezivanje do 2 neovisna ulazna kontakta (tipke, prekidači, senzori itd.), bilo beznaponske (GWA1501) ili 230 VAC (GWA1502), i slanje odgovarajućih naredbi putem radija drugim uređajima u sustavu ZigBee.
Uređaj se napaja baterijom (GWA1501) ili 230 VAC (GWA1502) i može ga se namjestiti unutar standardnih ugradnih montažnih kutija (iza elektromehaničkih modula), u poklopce za otvore iz serije Chorus (GW 10750, GW 12750 ili GW 14750) ili u razvodne kutije.
Uređaj je opremljen sljedećim elementima (sl. **A**):
A1. DIP sklopka s 4 prekidača
A2. Mini tipka za funkcije pridruživanja
A3. LED lampicom State
Spojnice za spajanje GWA1501 (sl. **C**)
I1. Ulaz za kanal 1
C1. Zajednička žica za kanal 1
I2. Ulaz za kanal 2
C2. Zajednička žica za kanal 2
Spojnice za spajanje GWA1502 (sl. **D**)
L. Neutralno napajanje
N. Faza napajanja
I1. Ulaz za kanal 1
I2. Ulaz za kanal 2

FUNKCIJE

Svaki kanal može neovisno vršiti jednu od sljedećih funkcija i slati odgovarajuće naredbe ZigBee mreži.
Preklapanje Uključeno/Isključeno
Aktiviranje i deaktiviranje električnih opterećenja i uređaja za osvjetljenje naredbama UKLJUČENO/ISKLJUČENO/TOGGLE (mijenjanje trenutačnog statusa).
Vremenski programirano aktiviranje
Aktiviranje nekog električnog opterećenja koje će se automatski deaktivirati nakon unaprijed postavljenog vremena parametriziranog na samom opterećenju (npr. svjetlo na stubama). Sučelje može slati naredbe za aktiviranje/deaktiviranje/toggle vremenskog programiranja.
Upravljanje roletama i venecijanskim roletama
Aktiviranje motoriziranih venecijanskih roleta ili zastora/roleta, s naredbama za pokret gore/dolje ili stop, s jednostrukom ili dvostrukom tipkom, s upravljanjem zaštitnom sklopkom u tri položaja ili bez nje. Upravljanje jednim kanalom ili kombiniranim kanalima.
Upravljanje prigušivačem svjetla
Aktiviranje, deaktiviranje i reguliranje intenziteta svetlja za osvjetljenje. Upravljanje jednim kanalom ili kombiniranim kanalima.
Upravljanje scenarijima
Izvođenje naredbi za izvođenje i pohranjivanje novih statusa pridruženih scenarijima. Sa svakim kanalom može biti povezan samo jedan scenarij.
Status otvorenog/zatvorenog kontakta (binarni ulaz)
Signaliziranje trenutačnog statusa kontakta. Informacijom upravlja pokretač koji je primi.
Naredba Uključeno/Isključeno s odgođenim izvršavanjem
Aktiviranje i deaktiviranje električnih opterećenja i uređaja za osvjetljenje s odgodom nakon slanja naredbe. Odgodu se može parametrizirati na pokretaču. Ova je funkcija raspoloživa samo putem konfiguracije softvera.
Prioritetne naredbe Uključeno/Isključeno ili Gore/Dolje
Prisilno aktiviranje naredbi Uključeno/Isključeno ili Gore/Dolje i prisilno deaktiviranje. Ova je funkcija raspoloživa samo putem konfiguracije softvera.

KONFIGURACIJA MREŽE

Pridruživanje mreži
Da biste uređaj s tvorničkim postavkama dodali jednoj postojećoj ZigBee mreži, jednostavno ga stavite pod napajanje. On će automatski početi pretraživati ZigBee mrežu za povezivanje. Uvjerite se da je ZigBee mreža otvorena (Permit Join aktivno). U fazi pretraživanja, LED lampica za status (A3) stalno svijetli crveno. Kad se uređaj pridruži mreži, pretraga se zaustavlja i LED lampica za status se gasi.
Koordinator (samo za GWA1502)
Uređaj je u stanju vršiti funkciju koordinatora ZigBee mreže, tj. kreirati ZigBee mrežu i upravljati njome. Da biste sučelju (GWA1502) dodijelili funkciju koordinatora mreže, uvjerite se da su aktivne tvorničke postavke (LED lampica za status stalno svijetli crveno) i brzo pritisnite tipku Join (A2) tri puta. LED lampica za status svijetliti će zeleno ako je radnja uspješno izvedena. Nakon što je uređaj postao koordinator, on automatski aktivira funkciju Permit Join u trajanju od 15 minuta; to se stanje signalizira treptanjem LED lampice za status.
Permit Join (samo za GWA1502)
Bez obzira na to je li sučelje (GWA1502) is Koordinator ili Usmjernik, pritiskom na tipku Permit Join (A2) aktivirate ili deaktivirate (ako je već aktivna) funkciju Permit Join i širenje naredbe na sve mrežne čvorove. Kad je Permit Join aktivan, LED lampica za status trepće (zeleno ako je Koordinator, crveno ako je Usmjernik) i brzo će tri puta zatreptati svaki put kad se novi uređaj pridruži mreži.
Resetiranje u tvorničke postavke ("Factory Reset")
U slučaju neispravnog rada ili prije uporabe uređaja u jednoj novoj ZigBee mreži, morate resetirati uređaj.
Da biste uređaj resetirali na tvorničko stanje i vratili ga na tvorničke postavke, držite pritisnutu tipku Join u trajanju od najmanje 10 sekundi; radnju resetiranja signalizira naizmjenično svijetljenje LED lampice za status crvenom i zelenom bojom otpr. tri sekunde.
Uređaj se vraća na tvorničke postavke, brišući sva povezivanja i podatke u vezi s prethodnom ZigBee mrežom na koju je bio povezan, uključujući svaku dodjelu uloge Koordinatora.

KREIRANJE/BRISANJE POVEZIVANJA

Povezivanja i aplikacijske funkcije možete konfigurirati pomoću softvera ili lokalno pomoću DIP sklopke. Prije konfiguracije putem softvera pomaknite prekidače DIP sklopke u položaj B9 (sl. **B**).
Da biste kanal 1 sučelja pridružili jednom ili više upravljačkih uređaja ZigBee bez uporabe ZigBee alata za konfiguraciju, morate postupiti kako slijedi:
1. Pomaknite prekidače DIP sklopke u položaj B10 da biste ušli u način povezivanja.
2. Pričekajte da se LED lampica upali i stalno svijetli žuto.
3. Interveniraj te na pokretačkom uređaju koji želite kombinirati sa sučeljem, tako da on identificira kanal za naredbe kojem će se pridružiti.
4. Zatvorite ulazni kontakt 1 (I1) da se pokrene pretraživanje kanala za naredbe kojem će se pridružiti; u fazi pretraživanja LED lampica za status zatreptat će žuto svake sekunde.
5. Ako se pridruživanje uspješno dovrši, LED lampica stalno će svijetliti zeleno 1 sekundu, zatim će se vratiti na stalno svijetljenje žutom bojom.
Ako se u roku od 10 sekundi ne pronađe nijedan kanal za pridruživanje, faza pretraživanja se završava i LED lampica stalno će svijetliti crveno 1 sekundu, prije nego što se vrati na stalno svijetljenje žutom bojom. Fazu pretraživanja možete u svakom trenutku prekinuti zatvaranjem kontakta lokalnog ulaza (I1).

Ponovite radnje (od točke 3) sa svim upravljačkim uređajima koje želite pridružiti.
Da biste pridružili kanal 2, ponovite prethodno opisane korake djelovanjem na lokalni ulaz 2 (I2) u 4. i 5. točki.
Kako biste izbrisali sva povezivanja koja je uređaj izvršio, postupite kako slijedi:
1. Pomaknite prekidače DIP sklopke u položaj B11 da biste ušli u način brisanja povezivanja.
2. LED lampica za status ciklički trepće žuto.
3. Pričekajte da se LED lampica za status ugasi (nakon otpr. 10 sekundi; povezivanja su izbrisana).

RADKANALA

Da biste ručno odabrali način rada za kanal uređaja bez uporabe ZigBee alata za konfiguraciju, pomaknite DIP sklopku u položaj B1 ... B8 (sl. B):

Položaj	Način kanala 1 (I1)	Način kanala 2 (I2)
B1	neovisna tipka	neovisna tipka
B2	kombinirane tipke	kombinirane tipke
B3	prekidač (toggle)	prekidač (toggle)
B4	prekidač (uključeno/isključeno)	prekidač (uključeno/isključeno)
B5	scenarij	scenarij
B6	neovisna tipka	prekidač (toggle)
B7	scenarij	neovisna tipka
B8	vremenski programirana tipka	neovisna tipka

Ovisno o odabranom načinu rada i pridruženim pokretačima, ponašanje svakog pojedinog kanala po zatvaranju/otvaranju odgovarajućeg ulaza je sljedeće:

NAČIN	PRIDRUŽIVANJE POKRETAČU UKLJUČENO/ISKLJUČENO
neovisna tipka	- zatvaranje: inverzija trenutnog statusa opterećenja (prebacivanje) - otvaranje: nema efekta
kombinirana tipka	- zatvaranje: šalje UKLJUČENO ako je kanal 1, ISKLJUČENO ako je kanal 2 - otvaranje: nema efekta
prekidač (toggle)	- zatvaranje i otvaranje: inverzija trenutnog statusa opterećenja (prebacivanje)
prekidač (uključeno/isključeno)	- zatvaranje: šalje UKLJUČENO - otvaranje: šalje ISKLJUČENO
scenarij	- dugi pritisak: učenje scenarija 1 ako je kanal 1, scenarija 2 ako je kanal 2 - kratki pritisak: izvođenje scenarija 1 ako je kanal 1, scenarija 2 ako je kanal 2
vremenski programirana tipka	- zatvaranje: pokretanje vremenskog programiranja - otvaranje: nema efekta

NAČIN	PRIDRUŽIVANJE POKRETAČU ROLETE/VENECIJANSKE ROLETE
neovisna tipka	- dugi pritisak: kretanje gore/dolje (mijenja posljednji pokret) - kratki pritisak: zaustavljanje (ako je pokret u tijeku) ili regulacija rebara (ako je pokretač venecijanske rolete)
kombinirana tipka	- dugi pritisak: pokret gore ako je kanal 1, dolje ako je kanal 2 - kratki pritisak: zaustavljanje (ako je pokret u tijeku) ili regulacija rebara (ako je pokretač venecijanske rolete) u otvaranju ako je kanal 1, u zatvaranju ako je kanal 2
prekidač (toggle)	- kontakt zatvoren: nema alarma - kontakt otvoren: meteorološki alarm u progresu
prekidač (uključeno/isključeno)	- kontakt zatvoren: nema alarma - kontakt otvoren: meteorološki alarm u progresu
scenarij	- dugi pritisak: učenje scenarija 1 ako je kanal 1, scenarija 2 ako je kanal 2 - kratki pritisak: izvođenje scenarija 1 ako je kanal 1, scenarija 2 ako je kanal 2
vremenski programirana tipka	nema kompatibilne funkcije

NAČIN	POVEZIVANJE S AKTUATOROM PRIGUŠIVAČA
neovisna tipka	- dugi pritisak: povećanje/smanjenje intenziteta svjetla (mijenjanje posljednje regulacije) - kratki pritisak: mijenjanje trenutnog statusa opterećenja (prebacivanje)
kombinirana tipka	- dugi pritisak: povećanje intenziteta svjetla ako je kanal 1, smanjenje ako je kanal 2 - kratki pritisak: šalje UKLJUČENO ako je kanal 1, ISKLJUČENO ako je kanal 2
prekidač (toggle)	- zatvaranje i otvaranje: inverzija trenutnog statusa opterećenja (prebacivanje)
prekidač (uključeno/isključeno)	- zatvaranje: šalje UKLJUČENO - otvaranje: šalje ISKLJUČENO
scenarij	- dugi pritisak: učenje scenarija 1 ako je kanal 1, scenarija 2 ako je kanal 2 - kratki pritisak: izvođenje scenarija 1 ako je kanal 1, scenarija 2 ako je kanal 2
vremenski programirana tipka	- zatvaranje: pokretanje vremenskog programiranja - otvaranje: nema efekta

Ako se konfiguracija vrši putem računala pomoću ZigBee alata za konfiguraciju, prekidači moraju ostati u položaju B9 i tijekom normalnog rada.

SKLOP

Za električne priključke za GWA1501 vidi sl. **C**: Kontakti (C1) i (C2) međusobno su iznutra spojeni.
Za električne priključke za GWA1502 vidi sl. **D**; Fazu (L) ili neutralno (N) može se spojiti na lokalne ulaze (I1, I2).

ZAMJENA BATERIJE (GWA1501)

Sučelje GWA1501 napaja se 1 baterijom CR2032. Kada se baterija isprazni i treba je zamijeniti, LED lampica (A3) dvaput će zatreptati zeleno pri svakom prijenosu. Da biste zamijenili bateriju, otvorite plastično kućište i izvadite elektroničku tiskanu pločicu. Zamijenite bateriju poštujući polaritet.
Vratite elektroničku tiskanu pločicu u plastično kućište i uvjerite se da ste navojne spojnice stavili u njihova sjedišta. Zatvorite plastično kućište i provjerite radi li uređaj ispravno.

TEHNIČKI PODATCI

Jedinica radio	ZigBee/IEEE 802.15.4
Frekvencija	2,4 GHz
Izlazna snaga	+8 dBm
Napajanje	GWA1501: s baterijom - 1 x CR2032 (može se zamijeniti) GWA1502: 230 VAC, 50 Hz
Apsorpcija pri napajanju (GWA1502)	0,7 W maks.
Procijenjeno trajanje baterije (GWA1501)	2 godine
Elementi upravljanja	1 mini tipka za funkcije pridruživanja 1 DIP sklopka s 4 višefunkcijska prekidača
Ulazi	GWA1501: 2 ulaza za beznaponske kontakte GWA1502: 2 ulaza za kontakte pod naponom 230 VAC
Maksimalna dužina kabela (GWA1501)	15 metara
Elementi vizualnog prikaza	1 višefunkcijska LED lampica crveno/zeleno/žuto
Prostor	Unutarnji, suhi prostor
Radna temperatura	-5 ÷ +45 °C
Temperatura skladištenja	-25 ÷ +70 °C
Relativna vlažnost	Max 93% (nekondenzacijska)
Električni spojevi	Spojnice s vijcima Maksimalni presjek kabela: 1,5 mm^2
Stupanj zaštite	IP20
Dimenzije (Duž. x V x Dub.)	42,3 x 39,7 x 20,7 mm
Referentno zakonodavstvo	EN 60669-2-1, EN 60669-1 ETSI EN 300-328
Certifikati	Zigbee

Gewiss izjavljuje da je radijska oprema sa šiframa proizvoda GWA1501 IGWA1502 u skladu s Direktivom 2014/53/EU.
Čitav tekst EU izjave dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.gewiss.com

עברית

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

לתשומת לב: יש לנתק את אספקת המתח הראשית לפני התקנת ההתקן או ביצוע כל עבודה עליו.

היכן שמודבק על העיגד או האריזה, סימן פח האשפה המסוג מצ'ין כי יש להפריד את המוצר מפסולת אחרת בתום חיי העבודה שלו לצורך סילוקו. בתום השימוש על המשתמש להעביר את המוצר למרכז מיחזור מתאים או אל החזירה למשווק בעת רכישת מוצר חדש. מוצרים מוכנים להשלכה שמידותיהם פחות מ-25 ס"מ יכולים להימסר ללא חשלום לסוכנים ששטח המכירות שלהם הוא לפחות 400 מ"ר, ללא כל מחויבות לרכישה. איסוף פסולת ממוין ביעילות שנועד להכשיר סילוק יידידות לסביבה של המכשיר המ- שומש, אי מיחזור ו/או מיחזור לאחר מכן, מסייע למנוע השפעות שליליות פוטנציאליות על הבריאות והסביבה, וכן מעודד שימוש חוזר ו/או מיחזור של חומרי הבנייה. GEWISS לוקחת חלק באופן פעיל בפעולות ששורות על הניצול והשימוש החוזר הכנסים או המחזור של ציוד חשמלי ואלקטרוני.

תכולת האריזה

1 ממשק מגע ZigBee דו-ערוצי, מופעל באמצעות סוללה (GWA1501)
1 ממשק מגע ZigBee דו-ערוצי, 230V AC (GWA1502)
1 מדריך התקנה ושימוש.
1 סוללה CR2032

בקצרה

ממשק מגעי ב-ZigBee הדו-ערוצים משמש לחיבור עד 2 מגעי קלט עצמאיים (לחצנים, מתגים חד-כיווניים, חיישנים וכו'), ללא פוטנציאל (GWA1501) או 230V AC, ולשלוח את הפקודות היחסיות באמצעות רדיו להתקני מערכת ZigBee אחרים.
ממשק המגע מופעל באמצעות סוללה (GWA1501) או 230V AC (GWA1502) וניתן למקם אותו בתוך קופסאות סנדר- טיות להרכבה על הטיח (מאחורי המודולים האלקטרו-מכאניים), במודולי המצמוץ של טווח Chorus (GW 10750, GW 12750 או GW 14750), או בתיבות צומת.
התקן מצויד ב-(איור **A**):
A1. מתג DIP עם 4 מתגים
A2. לחצן יצוי לפונקציות "חיבור"
A3. נורית מצב
הדקי חיבור GWA1501 (איור **C**)
I1. קלט ערוץ 1
C1. חוט משותף ערוץ 1
I2. קלט ערוץ 2
C2. חוט משותף ערוץ 2
הדקי חיבור GWA1502 (איור **D**)
L. אפס אספקת מתח
N. פאזה אספקת מתח
I1. קלט ערוץ 1
I2. קלט ערוץ 2

פונקציות

כל ערוץ יכול לבצע אחת מהפונקציות הבאות באופן עצמאי, לשלוח את הפקודות היחסיות ברשת ZigBee.
איישר הפעלה/כיבוי
הפעלה וכיבוי של עומסים חשמליים והתקני תאורה עם פקודות הפעלה/כיבוי/מצב Toggle (היפוך מצב נוכחי).
הפעלה מתוזמנת
הפעלת עומס חשמלי שיישובת אוטומטית לאחר זמן מוגדר מראש המותאם לעומס עצמו (למשל, תאורה להבהבה מדרגות). הממשק יכול לשלוח פקודות הפעלה/כיבוי/והפלפ זמן מתוזמנים.
ניהול תריסי גלילה ותריסים בנציאניים
הפעלת הלוגות ובנציאניים בהתאם לפקודות הפעלה/כיבוי/מצב, עם עצירה, עם לחצן בודד או כפול עם אז בלי ניהול החזקה להפעלה. ניהול עם ערוץ בודד או ערוצים משולבים.
ניהול עמעם
הפעלה, כיבוי ושינוי עוצמת מכשירי תאורה. ניהול עם ערוץ בודד או ערוצים משולבים.
ניהול תרמיאים
פקודות בצוע תרמיאים באמצעות שלוש הפעלות לתרמיאים. ניתן לשייך תרמיאים אחד לערוץ.
מצב מגע פתוח/סגור (קלט ביניארי)
איתות של המצב הנוכחי של המגע. המידע מנוהל על ידי בקר ההפעלה שמקבל אותו.
פקודת הפעלה/כיבוי עם ביצוע משוהה
הפעלה והשבתה של עומסים חשמליים והתקני תאורה עם עיכוב לאחר שליחת פקודה. ניתן להגדיר את משתני ההשהיה בבקר ההפעלה. פונקציה זו זמינה רק באמצעות תצורת תוכנה.
פקודות קדימות הפעלה/כיבוי א/למעלה/מטה
פקודות הפעלה/כיבוי מאולץ ואל/למעלה/מטה והשבתה מאולצת. פונקציה זו זמינה רק באמצעות תצורת תוכנה.

תצורת רשת

הצטרפות לרשת
כדי להוסיף מכשיר עם הגדרות היצרן לרשת ZigBee שכבר קיימת, פשוט הפעל אותו. הוא יתחיל אוטומטית את הליך הפיפוש אחר רשת ZigBee להתחבר אליה (מקסימום 15 דקות). ודא שרשת ה-ZigBee פתוחה (אפשר הצטרפות פעילה). במהלך שלב הליפוש, נורית המצב (A3) דולקת קבוע באדום. כאשר המכשיר משויך לרשת, הליפוש מפסיק ונורית המצב נכבית.
מתאם (עבור GWA1502 בלבד)
המכשיר מסוגל לבצע את הפונקציה של מתאם רשת ZigBee, כלומר ליצור ולנהל את רשת ה-ZigBee. כדי להק- צות את הממשק (GWA1502) לפונקציית מתאם ברשת, ודא שתנאי היצרן פעילים (נורית מצב אדומה קבועה) ולחץ במהירות על מקש לחצן היחיד (A2) שלוש פעמים. נורית המצב הופכת לירוקה אם הפעולה הצליחה. לאחר הליכת המכשיר למתאם, הוא מפעיל אוטומטית את פונקציית איישור ההצטרפות שלהם הוא לפחות 15 דקות. מצב זה מסומן על ידי נורית מצב מהבהבת.
איישר הצטרפות (עבור GWA1502 בלבד)
לא משנה אם הממשק (GWA1502) הוא מתאם או נתב, לחיצה על מקש היחיד ההצטרפות (A2) מפעילה או מבטלת (אם כבר הופעלה) את פונקציית ההרשאה לחבור אות הפצת הפקודה לכל עמתי הרשת. כאשר איישר ההצטרפות פעיל, נורית המצב מהבהבת (ירוק במצב מתאם, אדום במצב נתב) ומהבהבת שלוש פעמים במהירות בכל פעם שמכשיר חדש משויך לרשת.
איפוס להגדרות היצרן
במקרה של פעולה תריגה או לפני השימוש במכשיר ברשת ZigBee חדשה, יש לאפס את המכשיר.
כדי לבצע איפוס של המכשיר להגדרות היצרן ולשחזר את הגדרות היצרן, החזק את לחצן ההצטרפות לחוץ למשך 10 שניות לפחות; פעולת האיפוס מסומנת על ידי נורית המצב שמהבהבת לסירוגים באדום וירוק למשך כשלוש שניות.
המכשיר חוזר להגדרות היצרן, מוחק את כל הקישורים והנתונים הקשורים לרשת ה-ZigBee הקודמת אליה היה מחובר, כולל כל הקצאה כמתאם.

יצירת/מחיקת קישור

ניתן להגדיר את הקישורים ופונקציות היישום באמצעות התוכנה או באופן מקומי באמצעות מתג DIP. לפני שתמשיך עם התצורה באמצעות התוכנה, הנבר את מתגי מתג ה-DIP למצב B9 (איור **B**).
כדי לשייך את ערוץ 1 של הממשק להתקן פיקוד ZigBee אחד או יותר, מבלי להשתמש בכלי תצורת ZigBee, המשך באופן הבא:
1. הזז את מתגי מתג ה-DIP למצב B10 להיכנס למצב קישור.
2. המתן עד שהנורית תידלק בצהוב קבוע.
3. התערב בהתקן בקר ההפעלה שברצונך לשלב עם הממשק, כך שיזהה את ערוץ הפקודה לשייך.
4. סגור את מגע קלט 1 (I1) כדי להתחיל בחיפוש אחר ערוץ הפקודה לשייך; במהלך שלב החיפוש, נורית המצב מהבהבת בצהוב כל שנייה.
5. אם השייך הושלם בהצלחה, הנורית תציג אור ירוק קבוע למשך שנייה אחת ולאחר מכן תחזור לצהוב קבוע.
אם לא תציג אור שייך תוך 10 שניות, שלב החיפוש מסתיים והנורית נורה אדומה קבועה למשך שנייה אחת לפני שתחזור לצהוב קבוע. ניתן להפסיק את שלב החיפוש בכל עת על ידי סגירת המגע של הקלט המקומי (I1).
חזור על הפעולות (מנקודה 3) עם כל התקני הפקודה שברצונך לשייך.
כדי לשייך את ערוץ 2, חזור על השלבים שתואר לעיל, פעל על קלט מקומי 2 (I2) בנקודות 4 ו-5.
כדי למחוק את כל הקישורים שבוצעו על ידי המכשיר, יש לפעול כדלקמן:
1. הזז את מתגי מתג ה-DIP למצב B11 להיכנס למצב מחיקת קישור.
2. נורית המצב מהבהבת בצהוב באופן מחזורי.
3. המתן עד שנורית המצב תיכבה לאחר כ-10 שניות (הקישורים נמחקו).

פונקציית ערוץ

כדי לבחור באופן ידני את מצב ההפעלה של ערוץ המכשיר מבלי להשתמש בכלי התצורה של רשת ה-ZigBee, הזז את מתג ה-DIP למצב B1 ... B8 (איור B):

מצב	מצב ערוץ 1 (I1)	מצב ערוץ 2 (I2)
B1	לחצן עצמאי	לחצן עצמאי
B2	לחצנים משולבים	לחצנים משולבים
B3	מתג חד כיווני (מעבר)	מתג חד כיווני (מעבר)
B4	מתג חד כיווני (הפעלה/כיבוי)	מתג חד כיווני (הפעלה/כיבוי)
B5	תרחיש	תרחיש
B6	לחצן עצמאי	מתג חד כיווני (מעבר)
B7	תרחיש	לחצן עצמאי
B8	לחצן מתוזמן	לחצן עצמאי

מצב	שייך לבקר הפעלה/כיבוי
לחצן עצמאי	- סגירה: היפוך סטטוס עומס הזרם (החלפה) - פתיחה: אין השפעה
לחצן משולב	- סגירה: שולח מופעל" אם ערוץ 1, "כבוי" אם ערוץ 2 - פתיחה: אין השפעה
מתג חד כיווני (מעבר)	- סגירה ופתיחה: היפוך סטטוס עומס הזרם (החלפה)
מתג חד כיווני (הפעלה/כיבוי)	- סגירה: שולח "מופעל" - פתיחה: שולח "כבוי"
תרחיש	- לחיצה ארוכה: תרחיש 1 למידה אם ערוץ 1, תרחיש 2 אם ערוץ 2 - לחיצה קצרה: ביצוע של תרחיש 1 אם ערוץ 1, תרחיש 2 אם ערוץ 2
לחצן מתוזמן	- סגירה: תחילת תזמון - פתיחה: אין השפעה

מצב	שייך לתריס גלילה/תריס ובנציאני
לחצן עצמאי	- לחיצה ארוכה: תנועה למעלה/למטה (הופך את התנועה האחרונה) - לחיצה קצרה: עצור(אם מתבצעת תנועה) או היפוכ הרפפות (אם בק