

## ZigBee 2 канал вклучување/исклучување на активатор

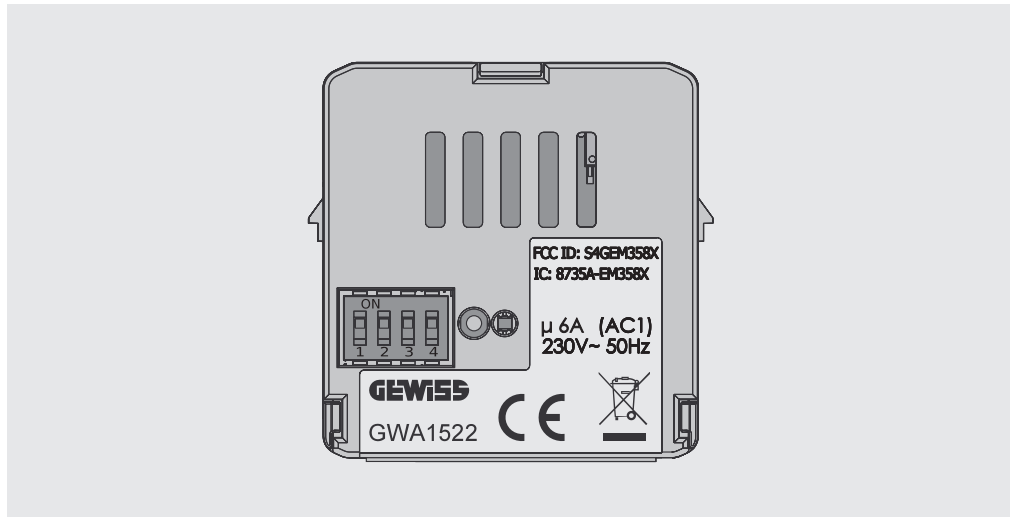
*Aktuator ZigBee me 2 kanale ndezur/fikur*

Aktuator ZigBee za vklop/izklop z 2 kanaloma

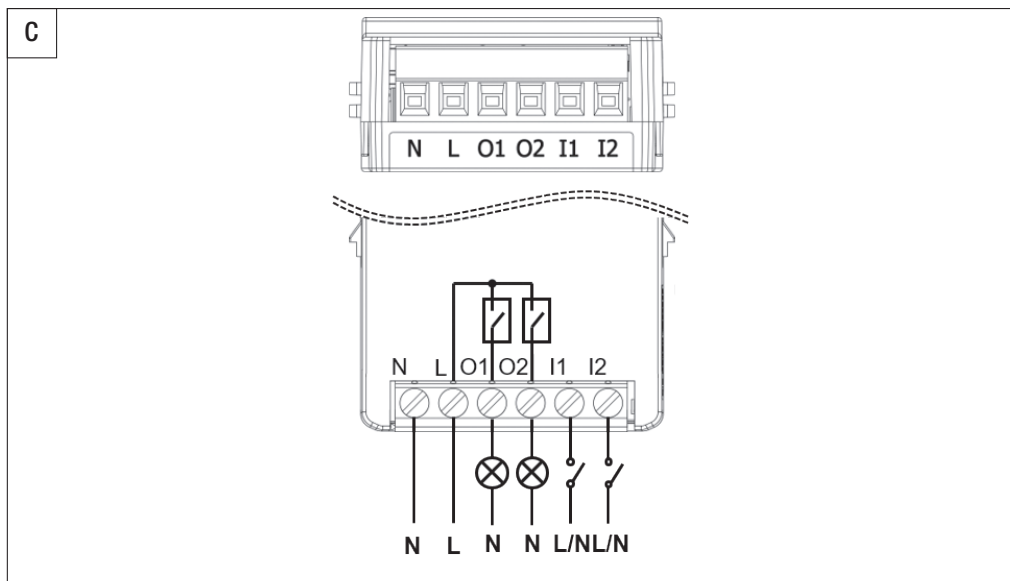
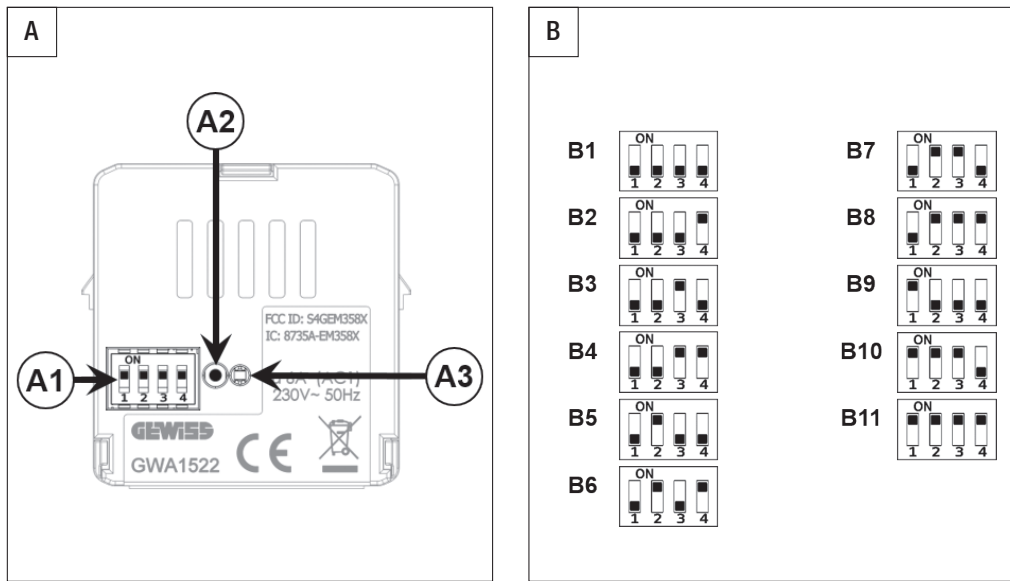
ZigBee 2 csatornás be- és kikapcsolási működtetőegység



ZigBee Certified product



GWA1522



### МАКЕДОНСКИ

- Безбедноста на уредот е загарантирана само доколку се почитува упатството за безбедност и употреба, затоа придржувајте се до истото. Проверете дали ова упатство е добиено од инсталатерот и крајниот корисник.

- Овој производ мора да се користи само за целите за кои е наменет. Која било друга употреба треба да се смета за несоодветна и/или опасна. Во случај на сомнеж, контактирајте ја службата за техничка поддршка на GEWISS SAT.

- Производот не смее да се менува. Секоја измена ќе ја поништи гаранцијата и може да го направи производот опасен.

- Производителот не може да биде одговорен за какво било оштетување ако производот е неправилно користен или менуван.

- Контактни точки наведени за исполнување на применливите директиви и регулативи на ЕУ:

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

**ВНИМАНИЕ:** исклучете го мрежниот напон пред да го инсталирате уредот или пред да вршите каква било операција на него.

### СОДРЖИНА НА ПАКУВАЊЕТО

- 1 ZigBee 2 канал вклучување/исклучување на активатор
- 1 Упатство за инсталирање и употреба

### КРАТОК ОПИС

ZigBee 2 канал вклучување/исклучување на активатор овозможува самостојно активирање/деактивирање на 2 различни електрични оптоварувања преку 2 x 6 А релеја со NO фаза излезен контакт. Активаторот може да се управува преку радио од други уреди на системот ZigBee или преку локални влезови. Уредот е напојуван од 230V и може да се стави во стандардни рамни кутии за монтирање (зад електромеханичките модули), во опсег на поклопците на отворите на Chorus (GW 10750, GW 12750 или GW 14750), или во разводните кутии.

Уредот е опремен со (слика А):

- A1. DIP-прекинувач со 4 полови
  - A2. Минијатурно копче за функции на приклучување
  - A3. LED светло за статус на канал
- Терминали за поврзување (слика C)
- Бр. на . Нулта фаза на напојување
- L. Фаза на напојување
  - O1. NO излез со контакт под напон, канал 1
  - O2. NO излез со контакт под напон, канал 2
  - I1. Локален команден излез канал 1
  - I2. Локален команден излез канал 2

### ФУНКЦИИ

Наведените функции не се единствени: секој канал на уред може, на пример, да врши временски ограничени команди или амбиенти врз основа на добиената команда.

**Активирање/деактивирање на оптоварување**  
Уредот го префрла излезниот контакт откако ќе добие команди од ZigBee или од локалниот влез. Кога ќе ја прими командата „Вклучено“, или ако се детектира присуство од страна на ZigBee сензорот за присуство/движење, уредот го затвора NO контактно, додека кога ќе прими команда „Исклучено“ или „нема присуство“, контактно се отвора; кога ќе ја прими командата „Префрлање“, уредот го менува тековниот статус на релето. Примените команди се активираат ако се деактивира форсирањето.

**Извршување на временски ограничени команди**  
Уредот го активира оптоварувањето по команда на ZigBee или од локален влез и автоматски го деактивира по изминување на одреден период (функција за осветлување на скалило). Кога ќе прими команда „почеток на одрбување“, уредот го затвора NO контактно и започнува одрбувањето (локално се конфигурира, види пасу Параметризација на временско активирање); уредот повторно го отвора контактно на крајот на одрбувањето. Доколку добие нова команда за започнување на одрбувањето додека одрбувањето е во тек, истото повторно ќе започне (ресетирање). Доколку прими команда „запирање на одрбувањето“ додека одрбувањето е активно, активаторот ќе го отвори NO контактно.

Командата „Одрбување на префрлање“ започнува со одрбување доколку е деактивирана, и запира ако одрбувањето е во тек. Претходното временско предупредување укажува дека активiranото време наскоро ќе заврши: релето се отвора накратко (на пр. светлото моментално се исклучува) кога има само 25% преостанато време. Примените команди се активираат ако се деактивира форсирањето.

**Извршување на приоритетни команди**  
Активаторот го префрла релето на статус (ВКЛУЧЕНО или ИСКЛУЧЕНО) во зависност од командата за присилно активирање на ZigBee. Додека да добие команда за повлекување на форсирањето, активаторот ги игнорира сите други применени команди, вклучено и командите од локалните влезови. Ако не се добијат други команди, на крајот од форсирањето, активаторот ќе се врати на статусот што го имал пред форсирањето. Во спротивно, тој ќе го прифати статусот што одговара на последната добиена команда.

**Управување со амбиент**  
Активаторот може да меморира и даде до 16 амбиенти за секој канал; секој од нив е поврзан со статусот на ВКЛУЧЕНО или ИСКЛУЧЕНО на релето. Невожно е да се поврзе амбиентот со временското активирање. За да го поврзете статусот на активаторот со амбиентот, мора да го наведете излезот до потребниот статус (ВКЛУЧЕНО/ИСКЛУЧЕНО) пред да го меморирате.

### МРЕЖНА КОНФИГУРАЦИЈА

**Приклучување на мрежата**  
За да додадете уред со фабрички поставки на веќе постоечка ZigBee мрежа, едноставно приклучете го во струја. Тој автоматски ќе започне со пребарување на мрежата ZigBee за да се поврзе. Осигурајте се дека мрежата ZigBee е отворена (активирано дозволено приклучување). За време на фазата на пребарување, LED светлото за статус (A3) е фиксирано на црвено. Кога уредот ќе се поврзе со мрежа, пребарувањето престанува и LED светлото за статус се исклучува.

### Координатор

Уредот е во состојба да ја извршува функцијата на координатор на мрежата на ZigBee, односно создавање и управување со мрежата ZigBee. За да го назначите активаторот на функцијата координатор на мрежа, осигурајте се дека фабричките поставки се присутни (LED светлото за статус е фиксирано на црвено) и притиснете го трипати брзо копчето за Приклучување (A2). LED светлото за статус станува зелено ако операцијата е успешна. Ако уредот стане координатор, автоматски ја активира функцијата за дозвола за приклучување за 15 минути; оваа состојба се сигнализира со трепкање на LED светлото за статус

**Дозвола за приклучување**  
Со притискање на копчето за дозвола за приклучување (A2), без оглед на фактот дали уредот е Координатор или Рутер, функцијата за дозвола за приклучување се активира или деактивира (доколку е веќе активна) и се размножува командата до сите мрежни јазли. Кога дозволата за приклучување е активна, LED светлото за статус трепка (зелено ако е Координатор, црвено ако е Рутер) и трипати трепка брзо секогаш кога нов уред ќе се поврзе со мрежата.

**Фабричко ресетирање**  
Во случај на неправилна работа или пред користење на уредот во нова ZigBee мрежа, уредот мора да е ресетира.

За да се изврши фабричко ресетирање на уредот и да се вратат фабричките поставки, притиснете и задржете го најмалку 10 секунди копчето за Приклучување; операцијата за ресетирање се сигнализира со наизменично црвено и зелено светлење на LED светлото околу три секунди.

Уредот се враќа на фабричките поставки, и се бришат сите поврзувања и податоци поврзани со претходната ZigBee мрежа со којашто бил поврзан, вклучувајќи ја и секоја задача како Координатор.

### СОЗДАВАЊЕ/БРИШЕЊЕ НА ПОВРЗУВАЊА

Поврзувањата и функциите на апликациите може да се конфигурираат со помош на софтвер или локално со помош на DIP-прекинувач. Пред да продолжите со конфигурацијата преку софтверот, придвижете ги половите на DIP-прекинувачот во позиција B9 (Слика B). Детални информации за параметрите за конфигурација и нивните вредности се дадени во техничкото упатство за софтверот Алатка за стартување на ZigBee ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

За да го поврзете каналот 1 на активаторот со еден или повеќе ZigBee команди уредот брзо користење на ZigBee алатката за конфигурација, треба да поспалите на следниот начин:

1. придвижете ги половите на DIP-прекинувачот во позиција B10 за да влезете во режим на поврзување
2. почekaјте LED светлото да се фиксира на жолто
3. затворете го локалниот влезен контакт 1 (I1) за да започнете со идентификација на канал; за време на фазата на идентификација, LED светлото за статус двалати циклично ќе трепне жолто
4. делувајте на сензорот кој сакате да го поврзете со активаторот и, доколку е можно, проверете дали поврзувањето е успешно
5. почekaјте LED светлото за статус да се фиксира на жолто (завршување на идентификација). Фазата за идентификација вообичаено завршува со поврзување на сензорот; во спротивно, почekaјте 3 минути од активирањето, или повторно затворете го локалниот влезен контакт (I1).

За да го поврзете каналот 2, повторете ги чекорите опишани погоре, со делување на локалниот влез 2 (I2) во точките 3. и 5.

За бришење на сите поврзувања извршени од уредот, постапете на следниот начин:

1. придвижете ги половите на DIP-прекинувачот во позиција B10 за да влезете во режим на бришење на поврзување
2. LED светлото за статус циклично трепка жолто
3. почekaјте LED светлото за статус да се исклучи за околу 10 секунди (поврзувањата се избришани)

### ЛОКАЛНИ ВЛЕЗНИ ФУНКЦИИ

Локалните влезови можат да вршат некоја од следните функции:

**Работен режим**

Работен режим	Опис
моностабилно (копче)	- кога контактно е затворен, моменталниот статус на поврзаното реле се менува
	- кога е отворен, не се испраќа команда

**бистабилен (прекинувач)**

бистабилен (прекинувач)	Опис
	- моменталниот статус на поврзаното реле се менува кога контактно е затворен и кога се отвора

**одрбување**

одрбување	Опис
	- кога контактно е затворен, почнува одрбување на времето на поврзаното реле
	- кога е отворен, не се испраќа команда

**ЗАБЕЛЕШКА:** ако контактно се затвори кога одрбувањето е уште активно, ќе се ресетира времето на активирање

За рачно избирање на функциите на локалните влезови без користење на алатката за конфигурација на ZigBee, придвижете го DIP-прекинувачот во позиција B1, B2, B3, B4, B5 или B6 (слика B):

Позиција	Локална излезна функција 1 (I1)	Локална излезна функција 2 (I2)
B1	моностабилно (копче)	моностабилно (копче)
B2	бистабилен (прекинувач)	бистабилен (прекинувач)
B3	одрбување	одрбување
B4	бистабилен (прекинувач)	одрбување
B5	моностабилно (копче)	одрбување
B6	моностабилно (копче)	бистабилен (прекинувач)

Избраната позиција само го одредува постапувањето на локалните влезови, но не влијае на целокупната функција на производот.

Ако конфигурацијата се врши преку компјутер со помош на алатката за конфигурација на ZigBee, половите мора да останат во позиција B9, како и за време на нормалното работење.

### ПАРАМЕТРИЗАЦИЈА НА ВРЕМЕНСКО АКТИВИРАЊЕ

Независно од режимот на конфигурација (рачно или преку компјутер), може да се промени времетраењето на времето на активирање на функцијата за временско активирање (осветлување на скалило) на канал 1 на следниот начин:

1. придвижете ги половите на DIP-прекинувачите во позиција B7 за да влезете во канал 1 на режимот за конфигурација на времето на активирање
2. почekaјте да се отвори излезниот контакт 1 (O1), ако бил затворен
3. накратко затворете го локалниот влезен контакт 1 (I1) за да започнете со одрбување на времето на активирање; излезниот контакт 1 (O1) е затворен
4. откако ќе измине посакуваното време, накратко затворете го локалниот влезен контакт 1 (I1) за да го завршите одрбувањето и за го зачуваите новото време на активирање; излезниот контакт 1 (O1) е отворен

За да го промените времетраењето на времето на активирање на канал 2, повторете ги чекорите опишани погоре со придвижување на DIP-прекинувачот во позиција B8 (точка 1.) и со дејствување на локалниот влез 2 (I2) во точките 3. и 4.; излезниот контакт што ќе биде контролиран е оној што е поврзан со канал 2 (O2).

### ПОСТАПУВАЊЕ ПРИ НЕУСПЕШНО НАПОЈУВАЊЕ И РЕСЕТИРАЊЕ

При пад на напонот, контактите на излезните релеја се отвораат. Кога напонот е ресетиран, контактите се враќаат во состојбата пред да падне напонот (фабрика конфигурација). Можно е да го конфигурирате постапувањето на излезите по паѓање и ресетирање на напонот, само доколку конфигурацијата се врши од компјутер со користење на алатката за конфигурација на ZigBee.

### МОНТАЖА

За електричните поврзувања, видете ја слика C. Фаза (L) или нулта фаза (N) може да се поврзат преку локалните влезе (I1, I2).

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	
Радио протокол	ZigBee / IEEE 802.15.4
Фреквенција	2,4 GHz
Излезна моќност	+8 dBm
Напојување	230V AC, 50 Hz
Апсорпција на напојување	18 mA (< 4.2 W)
Командни елементи	1 минијатурно копче за функции на приклучување
	1 DIP-прекинувач со 4 повеќенаменски полови
Влезови	2 локални командни влезе
Елементи на екранот	1 повеќенаменско црвено/зелено/жолто LED светло
Спроводни елементи	2 под напон NO 6 А релеја
Макс. приклучна струја	6A (AC1)
Мак. моќност за типот на оптоварување	Инкандесцентни светилки (230 Vac): 1400 W Оптоварувања контролирани од тороидални трансформатори: 450 W Оптоварувања контролирани од електронски трансформатори: 600 W Компактни флуоресцентни светилки: 150 W LED светла (230 Vac): 150 W Мотори: 500 W
Максимална моќност на дисипација	2,3 W
Средина на користење	Суви затворени места
Работна температура	од -5 до +45 °C
Температура на чување	од -25 до +70 °C
Релативна влажност	Макс. 93% (некондензирана)
Електрични поврзувања	Терминали за прицврстување Макс. кабелски дел: 1,5 mm²
Степен на заштита	IP20
Димензии (Д x В x Д)	42,3 x 39,7 x 20,7 mm
Сертификација	ZigBee

GEWISS изјавува дека радиото со код GWA1522 е во согласност со директивата 2014/53/EU. Целиот текст на изјавата на ЕУ е достапен на [SHQIP](#)

- Sigurra e pajisjes garantohe vetem nese respektohen udhhezimet e sigurisë dhe të përdorimit, ndaj mbajini ato me vete. Siguroruni që këto udhëzime t'i dorëzohen si instaluesit ashtu edhe përdoruesit fundor.

- Ky produkt duhet të përdoret vetëm për qëllimet, për të cilat është projektuar. Çdo mënyrë tjetër përdorimi duhet të konsiderohet si e papërshtatshme dhe/ose e rrezikshme. Nëse keni dyshime ose pyetje, kontaktoni shërbimin e asistencës teknike të GEWISS SAT.

- Produkti nuk duhet të modifikohet. Çdo modifikim do ta shfuqizojë garancinë dhe mund ta bëjë produktin të rrezikshëm.

- Prodhuieshi nuk mund të mbahet përgjegjës për dëmtimet, nëse produkti është përdorur apo është ndërruar në të në mënyrë të papërshtatshme dhe të pasaktë.

- Pika e kontaktit për qëllimin e përmblusjes së direktivave dhe rregulloreve të zbatueshme të BE-së:

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

**KUJDES:** shkëputeni tensionin e rrjetit, para se të instaloni pajisjen ose të kryeni çdo proces në të.

### PËRMBAJTJA E AMBALAZHIT

- 1 aktuator ZigBee me 2 kanale ndezur/fikur
- 1 manual instalimi dhe përdorimi

### SHKURT

Aktuatori ZigBee me 2 kanale ndezur/fikur mundëson aktivizimin/çaktivizimin e pavarur të deri në 2 ngarkesave të ndryshme elektrike, përmes 2 releve 6 A me kontakt NO të daljes me fazë. Adaptor mund të telekomandohe nga pajisjet e tjera të sistemit ZigBee, ose nga inputet lokale. Pajisja ka një fuqi 230V dhe mund të vendoset brenda kutive inkaso standarde (mbrapa moduleve elektro-mekanike), brenda kapakëve të vrimave të gamës Chorus (GW 10750, GW 12750 ose GW 14750), ose brenda kutive të lidhjeve.

Pajisja është e pajisur me (figura A):

- A1. Çelës DIP me 4 pozicione
  - A2. Buton i vogël për funksionet e lidhjes
  - A3. Drita LED e statusit të kanalit
- Terminalet e lidhjes (figura C)
- L. Neutri i rrjetit elektrik
  - Faza e rrjetit elektrik
  - O1. Dalje NO me kontakt fuqje, kanali 1
  - O2. Dalje NO me kontakt fuqje, kanali 2
  - I1. Input komandimi lokal, kanali 1
  - I2. Input komandimi lokal, kanali 2

### FUNKSIONET

**Funksionet e listuara nuk janë ekskluzive: çdo kanal i pajisjes mund të kryejë, për shembull, komanda ose skema me kohë, bazuar në komandën e marrë. Aktivizon/çaktivizon ngarkesën**

Pajisja aktivizon kontaktin e daljes, pas marrjes së komandave ZigBee ose nga një input lokal. Kur merret komanda "Ndezur", ose nëse identifikohet një prezencë nga një sensor prezencë/lëvizjeje ZigBee, pajisja mbyll kontaktin NO të rele së, ndërës kur merret komandën "Fikur" ose "ansnjë prezencë", kontakti hapet; kur merret komanda "Altern", pajisja alternon statusin aktual të rele së. Komandata e marra aktivizohen, nëse çaktivizohet ndjia.

**Ekzekutimi i komandave me kohë**  
Aktuatori e kalon relenë në statusin (NDEZUR apo FIKUR), në varësi të komandës së aktivizimit të ndritur ZigBee. Derisa të marrë një komandë për revokimin e ndritjes, aktuatori i injoron të gjitha komandat e tjera të marra, duke përfshirë ato nga inputet lokale. Nëse nuk merren komanda të tjera, në përfundim të ndritjes, aktuatori do të kthehet në statusin që kishte para ndritjes. Përndryshe, do të adoptojë statusin që korrespondon me komandën e fundit të marrë.

**Menaxhim i skemës**  
Aktuatori mund të memorizojë dhe të ekzekutojë deri në 16 skema për secilin kanal; secila prej tyre lidhet me statusin NDEZUR apo FIKUR të rele së. Nuk është e mundur të kombinohet një skemë me një aktivizim me kohë. Për të kombinuar një status të aktuatorit me një skemë, duhet të komandoni daljen në statusin e duhur (NDEZUR/FIKUR), përpara memorizimit.

### KONFIGURIMI I RRJETTIT

Për të shtuar një pajisje me cilësimet e fabrikës në një rrjet ekzistues ZigBee, mjafton ta futni në prizë. Ajo do të fillojë të kërkojë automatikisht një rrjet ZigBee për t'u lidhur. Siguroruni që rrjeti ZigBee të jetë i hapur (autorizimi i hyrjes aktiv). Gjatë fazës së kërkimit, drita LED e statusit (A3) qëndron e ndezur me ngjyrë të kuqe. Kur pajisja kombinohet me një rrjet, kërkimi ndalon dhe drita LED e statusit fiket.

**Koordinuesi**  
Pajisja mund të kryejë funksionin e koordinuesit të rrjetit ZigBee, përkatësisht të krijojë dhe të menaxhojë rrjetin ZigBee. Për t'i caktuar aktuatorit funksionin e koordinuesit të rrjetit, siguroruni që të jenë vendosur cilësimet e fabrikës (drita LED e statusit e ndezur me të kuqe) dhe shtypni butonin Lidhu (A2) tre herë me shpejtësi. Drita LED e statusit bëhet e gjelbër nëse procesi është kryer me sukses. Pas cilësimit të pajisjes si koordinues, ajo do të aktivizojë automatikisht funksionin e lidhjes për 15 minuta; ky status sinjalizohet përmes pulsimit të dritës LED të statusit

**Autorizimi i lidhjes**  
Duke shtypur butonin e autorizimit të lidhjes (A2), pavarësisht nëse pajisja është cilësuar si koordinues apo si rutër, aktivizohet ose çaktivizohet (nëse është aktiv) funksionin e autorizimit të lidhjes dhe propagimi i komandës në gjithë rrjetet e rrjetit. Kur lidhja e autorizuar është aktive, drita LED e statusit pulson (me të gjelbër kur është cilësuar si koordinues, me të kuqe kur është cilësuar si rutër) dhe pulson tre herë me shpejtësi, sa herë që një pajisje e re kombinohet me rrjetin.

**Rivendosja e parametrevë të fabrikës**  
Në rastin e një anomalie në funksionin, ose para se ta përdorni pajisjen në një rrjet ZigBee, pajisja duhet të rivendoset në parametrat e fabrikës. Për të kryer rivendosjen e parametrevë të fabrikës dhe cilësimet e fabrikës në pajisje, mbani shtypur butonin me shtypur Lidhu, për të paktën 10 sekonda; procesi i rivendosjes sinjalizohet nga drita led e statusit, e cila alternohet nga ngjyra e kuqe në të gjelbër, për rreth tre sekonda.

Pajisja kthehet sërisht në cilësimet e fabrikës, duke fshirë gjithë lidhjet dhe të dhënat e rrjetit të mëparshëm ZigBee, me të cilin ishte lidhur, duke përfshirë edhe çdo cilësim si koordinues.

### KRUIJMI/FSHIRJA E LIDHJES

Lidhjet dhe funksionet zbatuese mund të përcaktohen përmes softuerit, ose lokalisht duke përdorur çelësin dip. Përpara se të vijohet me konfigurimin nga softueri, lëvizni pozicionet e çelësit dip në B9 (Figura B). Informacionet e detajuara dhe parametrat e konfigurimit dhe vlerat e tyre jepen në manualin teknik të softuerit ZigBee Commissioning Tool ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

Për të kombinuar kanalim 1 të aktuatorit me një ose më shumë pajisje me komandim ZigBee, pa përdorur mjetin konfigurues ZigBee, duhet të veprohet si



më poshtë:

- lëvizeni pozicionin e çelësit dip në B10 për të hyrë në modalitetin e lidhjes
- prisi që drita LED të qëndrojë e ndezur me të verdhë
- mbyllni kontaktin e inputit lokal 1 (I1) për të filluar identifikimin e kanalit; gjatë fazës së identifikimit, drita LED e statusit pulson me të verdhë y derë në mënyrë ciklike
- veproni në pajisjen me sensor që doni të çiftoni me aktuatorin dhe nëse është e mundur, kontrolloni që lidhja ishte e suksesshme
- prisi që drita LED e statusit të qëndrojë e ndezur me të verdhë (përfundimi i identifikimit). Faza e identifikimit normalisht përfundon nga sensori i çiftuar me të; nëse nuk është kështu, prisi 3 minuta nga momenti i aktivizimit ose rimbyllni kontaktin e inputit lokal (I1).

Për të kombinuar kanalin 2, përsëritni hapet e përkshkuar më sipër, duke vepruar në input lokal 2 (I2) në pikat 3 dhe 4.

- Për të fshirë gjithë lidhjet që ka bërë pajisja, veproni si më poshtë:
- lëvizeni pozicionin e çelësit dip në B10 për të hyrë në modalitetin e fshirjes së lidhjes
  - drita LED e statusit pulson le të verdhë në mënyrë ciklike
  - prisi derisa drita LED e statusit të fiket pas rreth 10 sekondash (lidhjet janë fshirë)

<b>FUNKSIONET E INPUTIT LOKAL</b>	
Inputet lokale mund të kryejnë një nga funksionet e mëposhtme:	
<b>Modaliteti i punës</b>	<b>Përkshkrimi</b>
monostabël (butoni me shtypje)	- kur kontakti është i mbyllur, statusi aktual i rele së alternohet
	- kur hapet, nuk dërgohet asnjë komandë
bistabël (çelësi)	- statusi aktual i rele së kombinuar alternohet kur kontakti mbyllet dhe kur hapet
matja e kohës	- kur kontakti mbyllet, kohëmatja e rele së kombinuar fillon
	- kur hapet, nuk dërgohet asnjë komandë
	SHENIM: Nëse kontakti mbyllet kur kohëmatja është aktive, koha e aktivizimit do të rivendoset

Për të zgjedhur manualisht funksionet e inputeve lokale pa përdorur mjetin konfigurues zigbee, pozicionoheni çelësin dip në B1, B2, B3, B4, B5 ose B6 (figura B):

<b>Pozicioni</b>	<b>Input komandimi lokal 1 (I1)</b>	<b>Input komandimi lokal 2 (I2)</b>
<b>B1</b>	monostabël (butoni me shtypje)	monostabël (butoni me shtypje)
<b>B2</b>	bistabël (çelësi)	bistabël (çelësi)
<b>B3</b>	matja e kohës	matja e kohës
<b>B4</b>	bistabël (çelësi)	matja e kohës
<b>B5</b>	monostabël (butoni me shtypje)	matja e kohës
<b>B6</b>	monostabël (butoni me shtypje)	bistabël (çelësi)

Pozicioni i zgjedhur përcakton vetëm reagimin e inputeve lokale, por nuk ndikon në funksionin e përgjithshëm të produktit.

Nëse konfigurimi kryhet nga kompjuteri pa përdorur mjetin konfigurues zigbee, çelësat duhet të qëndrojnë në pozicionin B9 edhe gjatë funksionimit normal.

### PARAMETRIMI I AKTIVIZIMIT ME KOHË

Pavarësisht modalitetit të konfigurimit (manual ose nga kompjuter), është e mundur të ndryshohet kohëzgjatja e kohës së aktivizimit të funksionit të aktivizimit me kohë (drita e mekanizmit ngrihet së shkallëve) të kanalit 1 me procedurën e mëposhtme:

- Lëvizeni pozicionin e çelësit dip në B7 për të hyrë në modalitetin e konfigurimit të kohës së aktivizimit të kanalit 1

- prisi derisa kontakti i daljes 1 të hapet (O1), nëse ka qenë i mbyllur
- mbyllni shkurt kontaktin e inputit lokal 1 (I1) për të filluar liogaritjen e kohës së aktivizimit; kontakti i daljes 1 (I1) është mbyllur

- pasi të ketë kaluar koha e dëshiruar, mbyllni shkurt kontaktin e inputit lokal 1 (I1) për të përfunduar logaritjen dhe për të ruajtur vlerën e re të kohës së aktivizimit; kontakti i daljes 1 (O1) është hapur

Për të ndryshuar kohëzgjatjen e kohës së aktivizimit të kanalit 2, përsëritni hapet e përkshkuar më lart, duke e lëvizur çelësin dip në pozicionin B8 (pika 1) dhe duke vepruar në inputet lokale 2 (I2) në pikat 3 dhe 4; kontakti i daljes që do të kontrollohet është ai që lidhet me kanalin 2 (O2).

### REAGIMI NË RASTIN E MUNGESËS SË KORRENTIT DHE RINDEZJES

Kur shkëputet tensioni, kontaktet e releve të lidhen hapen. Kur tensioni rivendoset, kontaktet kthehen sërish në gjendjen që ishin para shkëputjes (konfigurimi i fabrikës). Reagimi i daljes pasi shkëputet tensioni mund të konfigurohet dhe të rindizet vetëm nëse konfigurimi bëhet nga kompjuteri pa përdorur mjetin konfigurues zigbee.

<b>MONTIMI</b>	
Për lidhjen elektrike, referojuni figurës C. Faza (L) ose neutri (N) mund të lidhet me inputet lokale (I1, I2).	
<b>TË DHENAT TEKNIKE</b>	
<b>Protokolli radio</b>	zigbee / IEEE 802.15.4
<b>Frekuenca</b>	2.4 GHz
<b>Fuqia në dalje</b>	+8 dBm
<b>Rrjeti elektrik</b>	230V AC, 50 Hz
<b>Thithja e rrjetit elektrik</b>	18 mA (< 4.2 W)
<b>Elementët komandues</b>	1 buton i vogël për funksionet e lidhjes
	1 çelës dip me 4 pozicione shumëfunksionale
<b>Inputet</b>	2 inpute komandimi lokal
<b>Elementët e ekranit</b>	1 dritë LED shumëfunksionale e kuqe/e gjelbër/e verdhë
<b>Elementet zbatuese</b>	2 rele NO me fuqi 6 A
<b>Rryma maksimale e komutimit</b>	6A (AC1)
<b>Fuqia maksimale për llojin e ngarkesës</b>	Llamba inkandeshente (230 VAC): 1400W
	Ngarkesat të kontrolluara nga transformatorë toroidalë: 450 W
	Ngarkesat të kontrolluara nga transformatorë elektronikë: 600W
	Llamba fluoeshente kompakte: 150 W
	Llamba LED (230 VAC): 150W
	Motorët: 500W
<b>Fuqia maksimale e shpërndarë</b>	2,3W
<b>Mjedisi i përdorimit</b>	Mjedise të brendshme të thata

<b>Temperatura e punës</b>	-5 deri +45°C
<b>Temperatura e ruajtjes</b>	-25 deri +70°C
<b>Lagështia relative</b>	Maksimumi 93% (e pakondensueshme)
<b>Lidhjet elektrike</b>	Terminala e vidave
	Sekcioni maksimal i kabllit: 1.5 mm²
<b>Niveli i mbrojtjes</b>	IP20
<b>Dimensionet (Gjat. x Lart. x Thell.)</b>	42.3 x 39.7 x 20.7mm
<b>Certifikimet</b>	zigbee

Gewiss deklaron se kodi i artikullit radio GWA1522 përfuthet me direktivën 2014/53/EU. Teksti i plotë i deklaratës së BE-së ndodhet në adresën e mëposhtme të internetit: www.gewiss.com

<b>SLOVENŠČINA</b>	
- Varnost naprave lahko zagotovite le z upoštevanjem varnostnih napotkov in navodil za uporabo, zato jih imajte vedno pri roki. Priprčajte se, da bosta ta navodila dobila tako instalator kot končni uporabnik.	
- Izdelek mora biti namenjen le za uporabo, za katero je bil posebej zasnovan. Vsaka drugačnja uporaba se šteje za neprimerno in/ali nevarno. V primeru dvoma se obrnite na službo za tehnično pomoč proizvajalca GEWISS.	
- Izdelka ni dovoljeno predelovati. Kakršna koli predelava izniči garancijo in lahko ogrozi varnost pri uporabi izdelka.	
- Proizvajalec ne more biti odgovoren za morebitno škodo, ki je posledica nepravilne ali napačne uporabe in nedovoljene predelave kupljenega izdelka.	
- Kontakt, imenovan za namene izpolnjevanja relevantnih direktiv in predpisov EU:	
<b>GEWISS</b> <b>GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italija</b> <b>Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com</b>	
<b>POZOR:</b> Pred začetkom namestitve ali katerega koli drugega posega na napravi izklopite omrežno napelost.	

<b>VSEBINA KOMPLETA</b>	
1 aktuator ZigBee za vklop/izklop z 2 kanaloma	
1 priročnik za namestitev in uporabo	
<b>KRATKA NAVODILA</b>	
Aktuator ZigBee za vklop/izklop z 2 kanaloma omogoča neodvisen vklop/izklop do 2 različnih električnih obremenitev prek 2 x 6 A-ese relejev z izhodnim kontaktom, izpeljanim iz faze NO. Aktuator omogoča radijsko vodenje prek drugih naprav sistema ZigBee ali prek lokalnih vhodov. Naprava ima napajanje 230 V in je lahko nameščena v standardnih vgrajenih omaricah (za elektromehanski modul), v pokrovih odprtin serije Chorus (GW 10750, GW 12750 ali GW 14750) ali v razvodnicah. Naprava vključuje (Slika A):	
A1. Stikalo DIP s 4 stikali	
A2. Mini tipka za funkcije povezovanja	
A3. Lučka LED za stanje kanala	
Priključne sponke (Slika C)	
Š. .Nevtalni vodnik napajanja	
L. Faza napajanja	
O1. Izhod NO s kontaktom z napajanjem, kanal 1	
O2. Izhod NO s kontaktom z napajanjem, kanal 2	
I1. Lokalni vhod za upravljanje, kanal 1	
I2. Lokalni vhod za upravljanje, kanal 2	

<b>FUNKCIJE</b>	
<b>Navedene funkcije niso izključne: vsak kanal naprave lahko na primer izvaja časovno določene ukaze ali zaporedja glede na prejeti ukaz.</b>	
<b>Vklop/izklop napajanja</b>	
Naprava preklopi izhodni kontakt, ko prejme ukaze iz sistema ZigBee ali lokalnega gumba/LED. Ko je sprejet ukaz „Vklop“ ali senzor prisotnosti/gibanja ZigBee zazna prisotnost, naprava zapre kontakt NO, ko pa prejme ukaz „izklop“ ali „brez prisotnosti“, se kontakt odpre; ko prejme ukaz „Preklop“, naprava zamenja trenutno stanje releja. Prejeti ukazi se aktivirajo, če je vsiljevanje deaktivirano.	
<b>Izvajanje časovno določenih ukazov</b>	
Naprava aktivira obremenitev po ukazu ZigBee ali na lokalnem vhodu in jo samodejno deaktivira po določenem času (funkcija stair raiser light). Po sprejetju ukaza „začetek časa“ naprava zapre kontakt NO in začne meriti čas (lokalno nastavljivo, glejte odstavce Parametriranje časovnega aktiviranja); po koncu merjenja naprava znova odpre kontakt. Če med potekom merjenja časa pride nov ukaz za začetek merjenja časa, se merjenje začne znova (ponastavitev). Če med potekom merjenja časa pride ukaz „zaustavitev merjenja“, aktuator odpre kontakt NO. Z ukazom „Preklop merjenja časa“ začnete merjenje časa, če je deaktivirano, in ga ustavite, če je v teku. Čas predhodnega opozorila oznanja, da se bo čas aktivacije kmalu zaključil, rele se za trenutek odpre (npr. luč za trenutek ugasne), ko preostane še 25 <span> </span> % časa. Prejeti ukazi se aktivirajo, če je vsiljevanje deaktivirano.	
<b>Izvajanje prednostnih ukazov</b>	
Aktuator preklopi rele v stanje (VKLOP ali IZKLOP) glede na ukaz vsiljene aktivacije sistema ZigBee. Dokler aktuator ne dobi ukaza za preklic vsiljevanja, preze vse druge prejete ukaze, vključno z ukazi z lokalnih vhodov. Če aktuator ne dobi drugih ukazov, se po koncu vsiljevanja vrne v stanje, v katerem je bil pred vsiljevanjem. V nasprotnem primeru prevzame stanje, ki ustreza zadnjemu prejetemu ukazu.	
<b>Upravljanje zaporedij</b>	
Aktuator si lahko zapomni in izvaja do 16 zaporedij za vsak kanal; vsako izmed njih je povezano s stanjem releja VKLOP ali IZKLOP. Zaporedja ni mogoče povezati s časovno aktivacijo. Za povezavo stanja aktuatorja z zaporedjem morate v izhod poslati ukaz za želeno stanje (VKLOP/IZKLOP) in nato izvesti priučitev.	

<b>KONFIGURACIJA OMREŽJA</b>	
<b>Povezava z omrežjem</b>	
Če želite napravo s tovarniškimi nastavitvami dodati v obstoječe omrežje ZigBee, jo preprosto priključite na napajanje. Samodejno začne iskati omrežje ZigBee, s katerim se lahko poveže. Priprčajte se, da je omrežje ZigBee odprto (dovoljenje za pridružitve je aktivno). Med fazo iskanja lučka LED za prikaz stanja (A3) svetli rdeče. Ko je naprava povezana z omrežjem, se iskanje konča in lučka LED za prikaz stanja ugasne.	
<b>Koordinator</b>	
Naprava lahko izvaja funkcijo koordinatorja omrežja ZigBee, kar pomeni, da lahko ustvari in upravlja omrežje ZigBee. Če želite aktuatorju dodeliti funkcijo koordinatorja omrežja, se pripravite, da so nastavljene tovarniške nastavitve (lučka LED za stanje neprekinjeno sveti rdeče) in trikrat hitro pritisnite gumb Pridružitve (A2). Če je postopek uspešen, lučka LED za prikaz stanja postane zelena. Ko napravi dodelite funkcijo koordinatorja, samodejno aktivira funkcijo dovoljenja za pridružitve za 15 minut; to stanje je nakazano z utripajočo lučko LED za prikaz stanja	
<b>Dovoljenje za pridružitve</b>	
S pritisком na gumb Dovoljenje za pridružitve (A2) ne glede na to, ali je naprava koordinator ali usmerjevalnik, aktivirate ali deaktivirate (če je trenutno aktivno) dovoljenje za pridružitve in prenašanje ukaza v vsa vozlišča omrežja. Ko je dovoljenje za pridružitve aktivno, lučka LED za prikaz stanja utripa (zeleno, če je koordinator, oz. rdeče, če je usmerjevalnik) trikrat hitro utripne vedno, ko se z omrežjem poveže nova naprava.	

**Tovarniška ponastavitev**
V primeru nenavadnega delovanja ali pred uporabo naprave v novem omrežju ZigBee je napravo treba ponastaviti. Za tovarniško ponastavitev in ponovno vzpostavitev tovarniških nastavitve držite gumb Pridružitve vsaj 10 sekund; postopek ponastavitve spremlja izmenjavanje barve lučke LED za prikaz stanja med rdečo in zeleno približno tri sekunde. Naprava se vrne v tovarniške nastavitve in izbrişe vse povezave in podatke v zvezi z omrežjem ZigBee, s katerim je bila predhodno povezana, vključno z morebitno funkcijo koordinatorja.

<b>USTVARJANJE/BRISANJE POVEZAVE</b>	
Povezave in funkcije aplikacije je mogoče nastaviti s programsko opremo ali lokalno s stikalom DIP. Pred izvajanjem konfiguracije prek programske opreme pomaknite stikala DIP v položaj B9 (Slika B). Podrobne informacije glede parametrov za konfiguracijo in njihovih vrednosti so navedene v tehničnem priročniku za programsko opremo ZigBee Commissioning Tool (www.gewiss.com). Za povezavo kanala 1 aktuatorja z eno ali več napravami za upravljanje brez uporabe orodja za konfiguracijo ZigBee je potrebno naslednje:	
1. Stikala DIP pomaknite v položaj B10, da odprete način za združevanje.	
2. Počakajte, da lučka LED začne neprekinjeno svetliti rumeno.	
3. Zaprite lokalni vhodni kontakt 1 (I1), da zaženete identifikacijo kanala; med fazo identifikacije lučka LED za prikaz stanja dvakrat krožno utripne rumeno.	
4. Uporabite senzor, ki ga želite združiti z aktuatorjem in, če je možno, preverite, ali je bila združitev uspešna.	
5. Počakajte, da lučka LED za prikaz stanja neprekinjeno zasveti rumeno (konec identifikacije). Fazo identifikacije običajno zaključí senzor, s katerim se je izvedla združitev; v nasprotnem primeru počakajte 3 minute od aktivacije ali znova zaprite lokalni vhodni kontakt (I1).	

Za povezavo kanala 2 ponovite zgornje korake, pri čemer v 3. in 5. točki uporabite lokalni vhod 2 (I2).

Za brisanje vseh povezav, ki so bile izvedene z napravo, postopajte na sledeči način:

- Stikala DIP pomaknite v položaj B10, da odprete način za brisanje združitve.
- Lučka LED za prikaz stanja krožno utripne rumeno.
- Počakajte pribl. 10 sekund, da lučka LED za prikaz stanja ugasne (povezave so izbrisane).

<b>FUNKCIJE LOKALNEGA VHODA</b>	
Lokalni vhodi lahko izvajajo eno izmed naslednjih funkcij:	
<b>Način delovanja</b>	<b>Opis</b>
monostabilno (gumb)	- ko se kontakt zapre, se trenutno stanje povezanega releja zamenja
	- ko se odpre, se ne pošlje noben ukaz
bistabilno (stikalo)	- trenutno stanje povezanega releja se zamenja, ko se kontakt zapre in ko se odpre
merjenje časa	- ko se kontakt zapre, se merjenje časa povezanega releja začne
	- ko se odpre, se ne pošlje noben ukaz
	OPOMBA: če se kontakt zapre, ko je merjenje časa že aktivno, se čas aktivacije ponastavi

Za ročno izbrto funkcij lokalnih vhodov brez uporabe orodja za konfiguracijo ZigBee pomaknite stikalo DIP v položaj B1, B2, B3, B4, B5 ali B6 (Slika B):

<b>Položaj</b>	<b>Funkcija lokalnega vhoda 1 (I1)</b>	<b>Funkcija lokalnega vhoda 2 (I2)</b>
<b>B1</b>	monostabilno (gumb)	monostabilno (gumb)
<b>B2</b>	bistabilno (stikalo)	bistabilno (stikalo)
<b>B3</b>	merjenje časa	merjenje časa
<b>B4</b>	bistabilno (stikalo)	merjenje časa
<b>B5</b>	monostabilno (gumb)	merjenje časa
<b>B6</b>	monostabilno (gumb)	bistabilno (stikalo)

Izbrani položaj določa zgolj obnašanje lokalnih vhodov, ne vpliva pa na splošno delovanje izdelka.

Če konfiguracijo izvedete prek osebnega računalnika z orodjem za konfiguracijo ZigBee, morajo stikala ostati v položaju B9 tudi med normalnim delovanjem.

<b>PARAMETRIRANJE ČASOVNO VODENE AKTIVACIJE</b>	
Neodvisno od načina konfiguracije (ročno ali z osebnega računalnika) je mogoče spremljati trajanje časa aktivacije funkcije časovno vodenega vkopa (stair raiser light) kanala 1 na naslednji način:	
1. pomaknite stikala DIP v položaj B7 za dostop do načina za konfiguracijo časa aktivacije kanala 1	
2. počakajte, da se izhodni kontakt 1 odpre (O1), če je bil zaprt	
3. na kratko zaprite lokalni vhodni kontakt 1 (I1) da zaženete merjenje časa za aktivacijo; izhodni kontakt 1 (O1) je zaprt	
4. po poteku želenega časa na kratko zaprite lokalni vhodni kontakt 1 (I1), da ustavite merjenje in shranite novo vrednost časa aktivacije; izhodni kontakt 1 (O1) je odprt	
Za spremembo trajanja aktivacije kanala 2 ponovite zgornje korake, pri čemer stikalo DIP pomaknite v položaj B8 (1. točka) in uporabite lokalni vhod 2 (I2) pri 3. in 4. točki; kmriliš se bo izhodni kontakt, ki je povezan s kanalom 2 (O2).	

<b>OBNAŠANJE OB IZPADU IN OBNOVITVI ELEKTRIČNEGA NAPAJANJA</b>	
Ob prekinitvi napajanja se izhodni kontakti relejev odprejo. Ko se napajanje znova vzpostavi, se kontakti vrnejo v stanje, v katerem so bili pred izpadom (tovarniška konfiguracija). Obnašanje izhodov ob izpadu in ponastavitvi napajanja lahko nastavite samo, če je bila nastavitve izvedena prek osebnega računalnika z orodjem za konfiguracijo ZigBee.	
<b>MONTAŽA</b>	
Za električne priključke glejte silko C. Na lokalne vhode (I1, I2) je mogoče priključiti fužo (L) ali nevtralni vodnik (N).	

<b>TEHNIČNI PODATKI</b>	
<b>Radijski protokol</b>	zigbee / IEEE 802.15.4
<b>Frekvenca</b>	2.4 GHz
<b>Izhodna moč</b>	+8 dBm
<b>Napajanje</b>	230 V AC, 50 Hz
<b>Absorpcija napajanja</b>	18 mA (< 4,2 W)
<b>Elementi za upravljanje</b>	1 mini tipka za funkcije povezovanja
	1 stikalo DIP s 4 večfunkcijskimi stikali
<b>Vhodne enote</b>	2 lokalna vhoda za upravljanje
<b>Elementi za prikazovanje</b>	1 večfunkcijska rdeča/zelena/rumena lučka LED
<b>Elementi za proženje</b>	2 napajanja releja NO 6 A

<b>Največji preklpni tok</b>	6 A (AC1)
<b>Največja moč glede na vrsto bremena</b>	Običajne žarnice (230 Vac): 1400 W
	Bremena, ki jih kmrlijo toroidni transformatorji: 450 W
	Bremena, ki jih kmrlijo elektronski transformatorji: 600 W
	Kompaktne fluoescetne sijalke: 150 W
	Žarnice LED (230 Vac): 150 W
	Motorji: 500 W
<b>Največja izguba moči</b>	2,3 W
<b>Okolje uporabe</b>	Notranji, suhi prostori
<b>Delovna temperatura</b>	-5 do +45 <span> </span> °C
<b>Temperatura skladiščenja</b>	-25 do +70 <span> </span> °C
<b>Relativna vlažnost</b>	Največ 93-odstna (brez kondenzacije)
<b>Električni priključki</b>	Vijačne sponke
	Največji presek kablov: 1,5 mm²
<b>Razred zaščite</b>	IP20
<b>Dimenzije (D x V x G)</b>	42,3 x 39,7 x 20,7 mm
<b>Certifikati</b>	ZigBee

Gewiss izjavlja, da je radijska oprema s kodo GWA1522 skladna z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo EU izjave je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.gewiss.com

<b>MAGYAR</b>	
- A készülék biztonságát csak a használati és biztonsági utasítások betartása biztosítja, ezért tartsa őket kéznél. Győződjön meg arról, hogy ezeket az utasításokat megkapja a termék végfelhasználója, illetve az, aki felszereli a terméket.	
- Ezt a terméket csak arra szabad használni, amire kifejezetten tervezték. Minden más használat veszélyes és/vagy helytelen. Késésg esetén lépjen kapcsolatba a GEWISS műszaki ügyfélszolgálatával.	
- A terméket nem szabad módosítani. Minden módosítás semmissé teszi a garanciát, és veszélyessé válhat a termék.	
- A gyártó nem felel a vásárolt termék megváltoztatásából, hibás vagy helytelen használatából eredő esetleges károkért.	
- Az alkalmazandó EU-irányelvek és rendeletek teljesítése céljából megjelölt kapcsolatlartó:	
<b>GEWISS</b> <b>GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 – 24069 Cenate Sotto (BG) – Olaszország</b> <b>Tel.: +39 035 946 111 – qualitymarks@gewiss.com</b>	
<b>FIGYELEM:</b> áramtalanítson, mielőtt beszereli, vagy bármilyen egyéb műveletbe kezd a készülékkel.	

<b>A CSOMAG TARTALMA</b>	
1 ZigBee 2 csatornás be- és kikapcsolás működtetőegység	
1 Felhasználói és telepítési kézikönyv	
<b>RÖVIDEN</b>	
A ZigBee 2 csatornás be/ki működtetőegység lehetővé teszi akár 2 különböző elektro-mos fogyasztó független ki-/bekapcsolását 2 x 6 A-es relével alaphelyzetben nyitott, fázisból származtatott kimeneti érintkezésrel. A működtetőegység rádióelekkel vezérelhető a ZigBee-rendszer más eszközeiről, vagy a helyi bemenetek segítségével. A készülék 230 V-os tápfeszültségre, és elhelyezhető szabványos süllyesztett dobozokban (az elektromechanikus modulok mögött), a Chorus-furattfedeleken belül (GW 10750, GW 12750 vagy GW 14750), vagy elágazódobozokban. A berendezés az alábbiakkal van felszerelve (A ábra):	
A1. DIP-kapcsoló 4 kapcsolóval	
A2. Miniatűr gomb a funkciók csatlakoztatásához	
A3. Csatornaállapot-jelző LED	
Csatlakozókapsok (C ábra)	
Száma - Tápfeszültség nullavezető	
L. Tápfeszültség fázis	
O1. Alaphelyzetben nyitott, feszültség alatt lévő érintkező, 1. csatorna	
O2. Alaphelyzetben nyitott, feszültség alatt lévő érintkező, 2. csatorna	
I1. Helyi parancsbemenet, 1. csatorna	
I2. Helyi parancsbemenet, 2. csatorna	

<b>FUNKCIÓK</b>	
<b>A felsorolt funkciók nem kizárólagosak: az egyes eszközcsoornák például vég-rehajthatnak beidőzített parancsokat vagy szenáriókat a fogadott parancs alapján. Fogyasztó bekapcsolás/kikapcsolása</b>	
Az eszköz ZigBee parancsok vagy helyi bemeneti parancsok fogadása után átkapcsolja a kimeneti érintkezéseket. Amikor a „Be” parancs beérkezik, magáa egy ZigBee jelenlét/mozgásérzékelő jelenlétet érzékel, az eszköz zárja az alaphelyzetben nyitott érintkezőt, amikor pedig „Ki” vagy „nincs jelenlét” parancsot kap, az érintkező nyit; amikor „kapcsolás” parancs érkezik, az eszköz átfordítja az aktuális reléállapotot. A fogadott parancsok akkor aktíválódnak, ha a kényszerítés ki van kapcsolva.	
<b>Időzített parancsok végrehaltása</b>	
Az eszköz bekapcsolja a fogyasztót, amikor ZigBee parancsot vagy helyi bemenetről érkező parancsot kap, és egy bizonyos idő elteltével automatikusan kikapcsolja (lépcsőmegvilágítás üzemmód). Az „időzítés megkezdése” parancs megérkezésekor, az eszköz bezárja az alaphelyzetben nyitott érintkezőt, és elindítja az időzítési visszazámlálást (helyileg konfigurálható, lásd az időzített működés paraméterezése bekezdést); a készülék a visszazámlálás végén ismét nyitja az érintkezőt. Ha a visszazámlálás közben új időzítésindítási parancs érkezik, akkor a visszazámlálás újraindul (visszaáll). Ha aktiv időzítés közben „időzítésleállítás” parancs érkezik, a működtetőegység nyitja az alaphelyzetben nyitott érintkezőt. Az „időzítő kapcsolása” elindítja időzítést, ha ki van kapcsolva, és leállítja, ha folytatásban van. Az előzetes figyelmeztetés ideje azt jelzi, hogy az aktiválási idő hamarosan véget ér: a relé röviden nyit (pl. a fény egy pillanatra kikapcsol), ha már csak az idő 25%-a van hátra. A fogadott parancsok akkor aktíválódnak, ha a kényszerítés ki van kapcsolva.	
<b>Prioritási parancsok végrehajtása</b>	
A működtetőegység átkapcsolja a reléállapotot (BE vagy KI) a ZigBee kényszerített aktiválási parancsától függenő. Amíg nem kap parancsot a kényszerítés visszav	