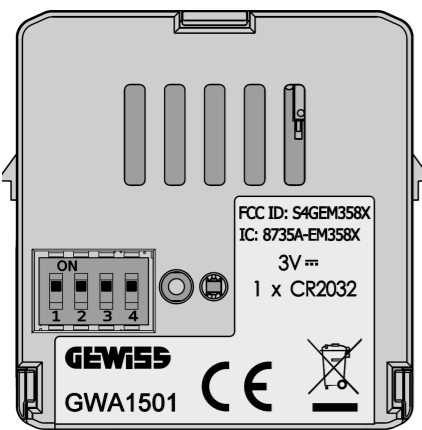
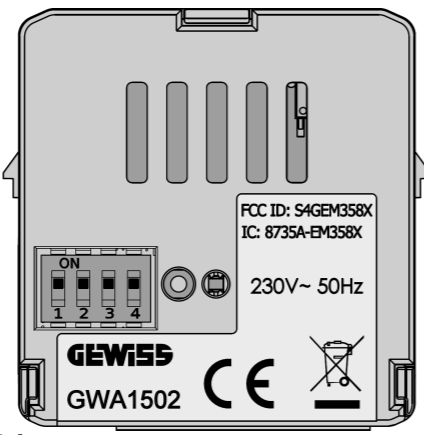


Interfaccia contatti zigbee 2 canali a batteria  
zigbee 2-channel contact interface, battery powered  
Interface de contacts zigbee à 2 canaux sur pile



GWA1501

Interfaccia contatti zigbee 2 canali 230 Vac  
zigbee 2-channel contact interface, 230V AC  
Interface de contacts zigbee à 2 canaux sur 230 Vca



GWA1502



ZigBee Certified product

## ITALIANO

- La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'adozione delle istruzioni di sicurezza e di utilizzo; pertanto è necessario conservarle. Assicurarsi che queste istruzioni siano ricevute dall'installatore e dall'utente finale.
- Questo prodotto dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e/o pericoloso. In caso di dubbio contattare il SAT Servizio Assistenza Tecnica GEWISS.
- Il prodotto non deve essere modificato. Qualsiasi modifica annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e manomissioni del prodotto acquistato.
- Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

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

**ATTENZIONE:** Disinserire la tensione di rete prima di procedere all'installazione o qualsiasi altro intervento sull'apparecchio.

Il simbolo del cassonetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. Presso i rivenditori con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura demissa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riempimento e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. GEWISS partecipa attivamente alle operazioni che favoriscono il corretto riempimento, riciclaggio e recupero delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n. 1 Interfaccia contatti zigbee 2 canali a batteria (GWA1501)
- Interfaccia contatti zigbee 2 canali 230 Vac (GWA1502)
- n. 1 Manuale di installazione ed uso
- n. 1 Batteria CR2032

## IN BREVE

L'interfaccia contatti 2 canali zigbee permette di collegare fino a 2 contatti di ingresso indipendenti (pulsanti, interruttori, sensori, etc.) privi di potenziale (GWA1501) o in tensione 230 Vac (GWA1502) ed inviare i relativi comandi, via radio, ad altri dispositivi del sistema zigbee.

Il dispositivo è alimentato a batteria (GWA1501) oppure a 230 Vac (GWA1502) e può essere posizionato all'interno di scatole da incasso standard (posteriormente ai moduli elettromeccanici), all'interno di copri fori dedicati della serie Chorus (GW 10750, GW 12750 o GW 14750) o all'interno di scatole di derivazione.

Il dispositivo è dotato di (figura A):

- A1. Dip-Switch a 4 interruttori
- A2. Tasto in miniatura per funzioni di joining
- A3. LED di stato

- Morsetti di collegamento GWA1501 (figura C)
- I1. Ingresso canale 1
- C1. Comune canale 1
- I2. Ingresso canale 2
- C2. Comune canale 2
- Morsetti di collegamento GWA1502 (figura D)
- L. Neutro di alimentazione
- N. Fase di alimentazione
- I1. Ingresso canale 1
- I2. Ingresso canale 2

## FUNZIONI

Ciascun canale può svolgere in modo indipendente una delle seguenti funzioni inviando i relativi comandi sulla rete zigbee.

### Commutazione On/Off

Attivazione e disattivazione di carichi elettrici e apparecchi di illuminazione con comandi ON/OFF/TOGGLE (inversione stato corrente).

### Attivazione temporizzata

Attivazione di un carico elettrico che si disattiverà automaticamente trascorso un tempo prefissato parametrizzabile sul carico stesso (es. luce scale). L'interfaccia è in grado di inviare comandi di Attivazione/Disattivazione/Toggle temporizzazione.

### Gestione di tapparelle e veneziane

Azionamento di veneziane o tende/tapparelle motorizzate con comandi di movimentazione in salita/discisa o arresto. Gestione a singolo canale o canali abbinati.

### Gestione dimmer

Accensione, spegnimento e regolazione intensità luminosa degli apparecchi di illuminazione. Gestione a singolo canale o canali abbinati.

### Gestione scenari

Comandi di esecuzione scenario e memorizzazione del nuovo stato associato allo scenario. Ad ogni canale può essere associato un solo scenario.

### Stato contatto aperto/chiuso (ingresso binario)

Segnalazione dello stato corrente del contatto. La gestione dell'informazione è demandata all'attuatore che la riceve.

### Comando On/Off con esecuzione ritardata

Attivazione e disattivazione di carichi elettrici e apparecchi di illuminazione con ritardo all'esecuzione rispetto all'istante di invio comando. I ritardi di esecuzione sono parametrizzabili sull'attuatore. Funzione disponibile solo tramite configurazione software.

### Comandi prioritari On/Off o Su/Giù

Comandi di attivazione forzata On/Off o Su/Giù e disattiva forzata. Funzione disponibile solo tramite configurazione software.

## CONFIGURAZIONE DI RETE

### Joining alla rete

Per aggiungere un dispositivo con le impostazioni di fabbrica ad una rete zigbee già esistente, è sufficiente alimentarlo. Esso avvierà in automatico la ricerca di una rete zigbee a cui collegarsi. Assicurarsi che la rete zigbee sia aperta (permit join attivo). Durante la fase di ricerca, il LED di stato (A3) è acceso fisso di colore rosso. Quando il dispositivo si è associato ad una rete, la ricerca viene terminata ed il LED di stato si spegne.

### Coordinator (solo per GWA1502)

Il dispositivo è in grado di svolgere la funzione di Coordinatore di una rete zigbee, ovvero creare e gestire la rete zigbee. Per eleggere l'interfaccia (GWA1502) alla funzione di coordinatore di rete, assicurarsi che sia nelle condizioni di fabbrica (LED di stato rosso fisso) ed effettuare rapidamente tre pressioni consecutive

del tasto Join (A2). Il LED di stato si colora di verde se l'operazione è andata a buon fine. Dopo aver eletto il dispositivo a Coordinatore, esso attiva automaticamente il permit join per 15 minuti; questa condizione viene segnalata dal lampeggio del LED di stato

### Permit join (solo per GWA1502)

La pressione del tasto permit join (A2), indipendentemente dal fatto che l'interfaccia (GWA1502) sia Coordinatore o Router, comporta l'attivazione o disattivazione (se già attivo) del permit join e la propagazione del comando a tutti i nodi della rete. Quando il permit join è attivo, il LED di stato lampeggia (verde se Coordinatore, rosso se Router) ed esegue tre flash rapidi ogni volta che un nuovo dispositivo si associa alla rete.

### Factory reset

In caso di funzionamento anomalo o prima di utilizzare il dispositivo in una nuova rete zigbee è necessario effettuare un reset del dispositivo.

Per effettuare il factory reset del dispositivo e ripristinare le condizioni di fabbrica, mantenere premuto il pulsante Join per almeno 10 secondi; l'operazione di reset viene segnalata dal LED di stato con l'alternanza dei colori rosso e verde per circa tre secondi.

Il dispositivo torna con la configurazione di fabbrica, cancellando tutti i binding e i dati relativi alla precedente rete zigbee alla quale era connesso, compresa l'eventuale elezione a Coordinatore.

## CREAZIONE/CANCELLAZIONE BINDING

I binding e le funzioni applicative possono essere configurati con il software o localmente attraverso l'utilizzo del Dip-Switch. Prima di procedere con la configurazione da software, spostare gli interruttori del Dip-Switch in posizione B9 (Figura B). Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenute nel Manuale Tecnico del software zigbee Commissioning Tool (www.gewiss.com). Per associare il canale 1 dell'interfaccia ad uno o più dispositivi di attuazione zigbee senza l'ausilio del tool di configurazione zigbee, è necessario:

1. Spostare gli interruttori del Dip-Switch in posizione B10 per entrare in modalità binding.
2. Attendere che il LED sia acceso fisso di colore giallo.
3. Agire sul dispositivo attuatore che si vuole abbinare all'interfaccia in modo che attivi l'identificazione del canale di attuazione a cui associarsi.
4. Chiudere il contatto dell'ingresso 1 (I1) per avviare la ricerca del canale di attuazione a cui associarsi; durante la fase di ricerca, il LED di stato esegue ogni secondo un blink di colore giallo.
5. Se l'associazione è avvenuta con successo, il LED si accende verde fisso per 1 secondo prima di tornare giallo fisso.

Se entro 10 secondi dall'attivazione non viene trovato alcun canale a cui associarsi, la fase di ricerca viene terminata ed il LED si accende rosso fisso per un secondo prima di tornare giallo fisso. La fase di ricerca può essere interrotta in qualunque momento chiudendo nuovamente il contatto dell'ingresso locale (I1).

Ripetere le operazioni (a partire dal punto 3) con tutti i dispositivi di attuazione che si desidera associare. Per associare il canale 2, ripetere i passaggi sopra descritti agendo sull'ingresso locale 2 (I2) ai punti 4 e 5.

Per cancellare tutti i binding effettuati dal dispositivo, è necessario:

1. Spostare gli interruttori del Dip-Switch in posizione B11 per entrare in modalità cancellazione binding
2. Il LED di stato lampeggia ciclicamente di colore giallo
3. Attendere che il LED di stato si spenga dopo circa 10 secondi (binding cancellati)

## FUNZIONE CANALI

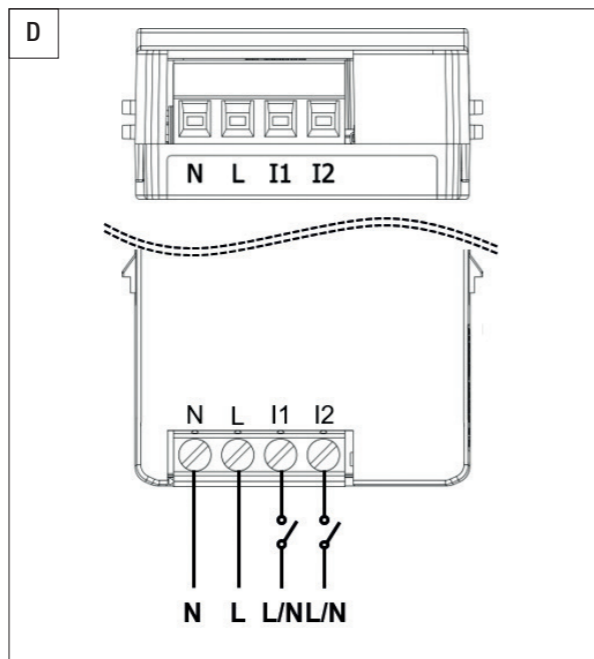
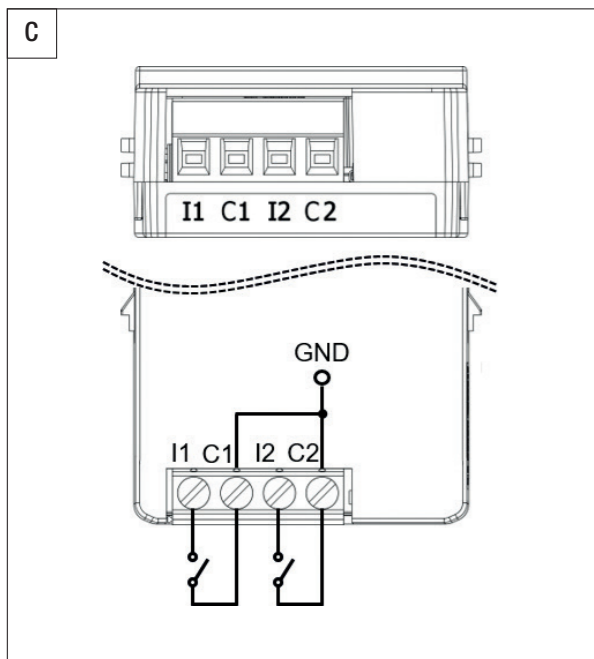
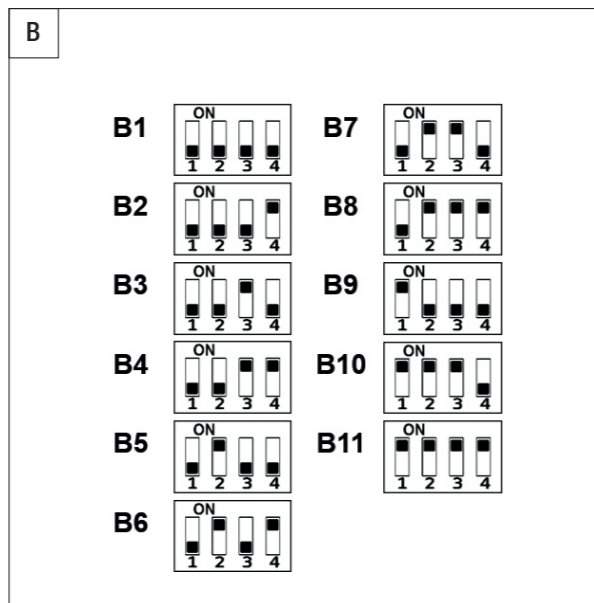
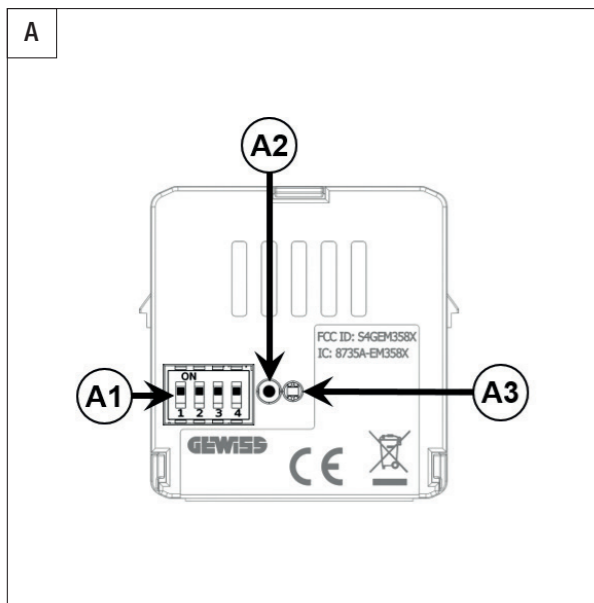
Per selezionare manualmente la modalità di funzionamento dei canali del dispositivo senza l'ausilio del tool di configurazione zigbee, posizionare il Dip-Switch in posizione B1 ... B8 (figura B):

Posizione	Modalità canale 1 (I1)	Modalità canale 2 (I2)
B1	pulsante indipendente	pulsante indipendente
B2	pulsanti abbinati	pulsanti abbinati
B3	interruttore - toggle	interruttore - toggle
B4	interruttore - on/off	interruttore - on/off
B5	scenario	scenario
B6	pulsante indipendente	interruttore - toggle
B7	scenario	pulsante indipendente
B8	pulsante temporizzato	pulsante indipendente

A seconda della modalità di funzionamento selezionata ed in base agli attuatori associati, il comportamento di ogni singolo canale alla chiusura/apertura dell'ingresso corrispondente è il seguente:

MODALITÀ	ASSOCIAZIONE CON ATTUATORE ON/OFF
<b>pulsante indipendente</b>	- chiusura: inversione stato corrente del carico (toggle) - apertura: nessun'azione
<b>pulsante abbinato</b>	- chiusura: invio ON se canale 1, OFF se canale 2 - apertura: nessun'azione
<b>interruttore toggle</b>	- chiusura e apertura: inversione stato corrente del carico (toggle)
<b>interruttore on/off</b>	- chiusura: invio ON - apertura: invio OFF - pressione prolungata: apprendimento scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2
<b>scenario</b>	- pressione prolungata: apprendimento scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2 - pressione breve: esecuzione scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2
<b>pulsante temporizzato</b>	- chiusura: avvio temporizzazione - apertura: nessun'azione

MODALITÀ	ASSOCIAZIONE CON ATTUATORE TAPPARELLA/ VENEZIANA
<b>pulsante indipendente</b>	- pressione prolungata: movimento in salita o discesa (inverte ultimo movimento) - pressione breve: arresto (se movimento in corso) o regolazione delle lamelle (se attuatore veneziana) - pressione prolungata: movimento in salita se canale 1, discesa se canale 2
<b>pulsante abbinato</b>	- pressione breve: arresto (se movimento in corso) o regolazione delle lamelle (se attuatore veneziana) in apertura se canale 1, chiusura canale 2
<b>interruttore toggle</b>	- contatto chiuso: nessun allarme - contatto aperto: allarme meteo in corso
<b>interruttore on/off</b>	- contatto chiuso: nessun allarme - contatto aperto: allarme meteo in corso - pressione prolungata: apprendimento scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2 - pressione breve: esecuzione scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2
<b>scenario</b>	- pressione prolungata: apprendimento scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2 - pressione breve: esecuzione scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2
<b>pulsante temporizzato</b>	nessuna funzione compatibile
MODALITÀ	ASSOCIAZIONE CON ATTUATORE DIMMER
<b>pulsante indipendente</b>	- pressione prolungata: incremento o decremento della luminosità (inversione ultima regolazione) - pressione breve: inversione stato corrente del carico (toggle)



<b>pulsante abbinato</b>	- pressione prolungata: incremento della luminosità se canale 1, decremento se canale 2 - pressione breve: invio ON se canale 1, OFF se canale 2
<b>interruttore toggle</b>	- chiusura e apertura: inversione stato corrente del carico (toggle)
<b>interruttore on/off</b>	- chiusura: invio ON - apertura: invio OFF - pressione prolungata: apprendimento scena1 se canale 1, scena 2 se canale 2 - pressione breve: esecuzione scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2
<b>scenario</b>	- pressione prolungata: apprendimento scena1 se canale 1, scena 2 se canale 2 - pressione breve: esecuzione scena 1 se canale 1, scena 2 se canale 2
<b>pulsante temporizzato</b>	- chiusura: avvia temporizzazione - apertura: nessun'azione

Se la configurazione è effettuata da PC attraverso il tool di configurazione zigbee, gli interruttori devono restare in posizione B9 anche durante il normale funzionamento.

## MONTAGGIO

Per le connessioni elettriche del GWA1501, fare riferimento alla figura C; i contatti (C1) e (C2) sono internamente collegati tra loro.

Per le connessioni elettriche del GWA1502, fare riferimento alla figura D; agli ingressi locali (I1) ed (I2) può essere collegata la fase (L) oppure il neutro (N).

## SOSTITUZIONE BATTERIA (GWA1501)

L'interfaccia GWA1501 è alimentata da 1 batteria CR2032. Quando la batteria è scarica ed è da sostituire, ad ogni trasmissione il LED (A3) esegue un doppio blink di colore verde. Per sostituire la batteria, aprire l'involucro plastico, estrarre la scheda elettronica e procedere con la sostituzione della batteria rispettando la polarità.

Inserire nuovamente la scheda elettronica nell'involucro plastico facendo attenzione che i morsetti a vite si posizionino nella relativa sede. Chiudere l'involucro plastico e verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

## DATI TECNICI

<b>Protocollo radio</b>	zigbee / IEEE 802.15.4
<b>Frequenza</b>	2.4 GHz
<b>Potenza in uscita</b>	+8 dBm
<b>Alimentazione</b>	GWA1501: a batteria, 1 x CR2032 (sostituibile) GWA1502: 230 Vac, 50 Hz
<b>Assorbimento alimentazione (GWA1502)</b>	max. 0,7 W
<b>Durata stimata batteria (GWA1501)</b>	2 anni
<b>Elementi di comando</b>	1 tasto miniatura per funzioni di joining 1 dip-switch a 4 interruttori multifunzione
<b>Ingressi</b>	GWA1501: 2 ingressi per contatti privi di potenziale GWA1502: 2 ingressi per contatti in tensione 230 Vac
<b>Lunghezza massima cavi (GWA1501)</b>	15 metri
<b>Elementi di visualizzazione</b>	1 LED rosso/verde/giallo multifunzione
<b>Ambiente di utilizzo</b>	Interno, luoghi asciutti
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 ÷ +45 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-25 ÷ +70 °C
<b>Umidità relativa</b>	Max 93% (non condensante)
<b>Connessioni elettriche</b>	Morsetti a vite Sezione max. cavi: 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Grado di protezione</b>	IP20
<b>Dimensione (B x H x P)</b>	42,3 x 39,7 x 20,7 mm
<b>Riferimenti normativi</b>	CEI EN 60669-2-1, CEI EN 60669-1 ETSI EN 300-328
<b>Certificazioni</b>	zigbee

Gewiss dichiara che gli articoli radio cod. GWA1501 e GWA1502 sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.gewiss.com

## ENGLISH

- Device safety is only guaranteed when the safety and usage instructions are respected, so keep them handy. Make sure these instructions are received by the installer and end user.

- This product must only be used for the purpose for which it was designed. Any other form of use should be considered improper and/or dangerous. If you have any doubts, contact the GEWISS SAT technical support service.

- The product must not be modified. Any modification will annul the warranty and may make the product dangerous.

- The manufacturer cannot be held liable for any damage if the product is improperly or incorrectly used or tampered with.

- Contact point indicated for the purposes of fulfilling the applicable EU directives and regulations:

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

**ATTENTION**: disconnect the mains voltage before installing the device or carrying out any work on it.



If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge ( without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400m², if they measure less than 25cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people’s health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials. GEWISS actively takes part in operations that sustain the correct salvaging and re-use or recycling of electric and electronic equipment.

PACK CONTENTS
1 zigbee 2-channel contact interface, battery powered (GWA1501) zigbee 2-channel contact interface, 230V AC (GWA1502) 1 Installation and User Manual 1 CR2032 Battery

### BRIEFLY

The zigbee 2-channel contact interface is used to connect up to 2 independent input contacts (push-buttons, one-way switches, sensors, etc.), either potential-free (GWA1501) or 230V AC (GWA1502), and send the relative commands via radio to other zigbee system devices.

The device is battery powered (GWA1501) or 230V AC (GWA1502) and can be positioned inside standard flush-mounting boxes (behind the electromechanical modules), in the Chorus range blanking modules (GW 10750, GW 12750 or GW 14750), or in junction boxes.

The device is fitted with (figure A):

A1. DIP-switch with 4 switches  
A2. Miniature button key for joining functions  
A3. Status LED

Connection terminals GWA1501 (figure C)

I1 . Channel 1 input  
C1. Channel 1 common  
I2. Channel 2 input  
C2. Channel 2 common  
Connection terminals GWA1502 (figure D)  
L. Power supply neutral  
N. Power supply phase  
I1 . Channel 1 input  
I2. Channel 2 input

### FUNCTIONS

Each channel can carry out one of the following functions independently, sending the relative commands on the zigbee network.

**On/Off switchover**

Activation and deactivation of electric loads and lighting devices with ON/OFF/TOGGLE commands (current status inversion).

**Timed activation**

Activation of an electric load that will be automatically deactivated after a pre-set time parametrised on the load itself (e.g. stair raiser light). The interface can send timed activation/deactivation/toggle commands.

**Management of roller shutters and Venetian blinds**

Activation of motorised Venetian blinds or curtains/roller shutters, with commands for up/down movement or stop. Management with single channel or combined channels.

**Dimmer management**

Activation, deactivation and regulation of lighting devices intensity. Management with single channel or combined channels.

**Scene management**

Scene execution commands and storage of the new status associated with the scene. One scene can be associated with each channel.

**Contact open/closed status (binary input)**

Signalling of the current status of the contact. The information is managed by the actuator that receives it.

**On/Off command with delayed execution**

Activation and deactivation of electric loads and lighting devices with delay after sending of command. The delay can be parametrised on the actuator. This function is only available via software configuration.

**Priority On/Off or Up/Down commands**

Forced On/Off or Up/Down activation commands and forced deactivation. This function is only available via software configuration.

### NETWORK CONFIGURATION

**Joining to the network**

To add a device with the factory settings to an already existing zigbee network, simply power it. It will automatically start the search for a zigbee network to connect with. Make sure that the zigbee network is open (permit join active). During the search phase, the status LED (A3) is on fixed red. When the device is associated with a network, the search stops and the status LED turns off.

**Coordinator (for GWA1502 only)**

The device is able to perform the function of the zigbee network coordinator, i.e. create and manage the zigbee network. To assign the interface (GWA1502) to the network coordinator function, make sure the factory conditions are active (fixed red status LED) and quickly press the Join button key (A2) three times. The status LED turns green if the operation was successful. After making the device the coordinator, it automatically activates the permit join function for 15 minutes; this condition is signalled by the flashing status LED

**Permit Join (for GWA1502 only)**

Regardless of whether the interface (GWA1502) is a Coordinator or a Router, the pressing of the Permit Join button key (A2) activates or deactivates (if already active) the Permit Join function and the propagation of the command to all network nodes. When permit join is active, the status LED flashes (green if it is the Coordinator, red if it is a Router) and flashes three times quickly each time a new device is associated with the network.

**Factory reset**

In the case of abnormal operation or before using the device in a new zigbee network, the device must be reset.

To carry out the factory reset for the device and restore the factory settings, hold down the Join push-button for at least 10 seconds; the reset operation is signalled by the status LED alternating red and green

for approx. three seconds.

The device returns to the factory settings, deleting all the bindings and data related to the previous zigbee network with which it was connected, including any assignment as the Coordinator.

### BINDING CREATION/DELETION

The bindings and application functions can be configured using the software or locally using the DIP-switch. Before proceeding with the configuration via the software, move the switches of the DIP-switch to position B9 (Figure B). Detailed information about the configuration parameters and their values is given in the technical manual of the zigbee Commissioning Tool software (www.gewiss.com). To associate channel 1 of the interface with one or more zigbee command device, without using the zigbee configuration tool, proceed as follows:

- Move the switches of the DIP-switch to the position B10 to enter binding mode.
- Wait for the LED to turn on fixed yellow.
- Intervene on the actuator device that you want to combine with the interface, so that it identifies the command channel for association.
- Close the input 1 contact (I1) to begin the search for the command channel for association; during the search phase, the status LED flashes yellow every second.
- If the association is successfully completed, the LED will display a fixed green light for 1 second and then go back to fixed yellow.

If no association channel is found within 10 seconds, the search phase is terminated and the LED will display a fixed red light for 1 second before going back to fixed yellow. The search phase can be interrupted at any time by closing the contact of the local input (I1).

Repeat the operations (from point 3) with all the command devices you want to associate.

To associate channel 2, repeat the steps described above, acting on local input 2 (I2) in points 4. and 5. To delete all the bindings performed by the device, proceed as follows:

- Move the switches of the DIP-switch to position B11 to enter binding deletion mode.
- The status LED flashes yellow cyclically.
- Wait for the status LED to turn off (after approx. 10 seconds) (bindings deleted).

CHANNEL FUNCTION
To manually select the device channel operating mode without using the zigbee configuration tool, move the DIP-switch to position B1 . . . B8 (figure B):

Position	Channel 1 mode (I1)	Channel 2 mode (I2)
<b>B1</b>	independent push-button	independent push-button
<b>B2</b>	combined push-buttons	combined push-buttons
<b>B3</b>	one-way switch (toggle)	one-way switch (toggle)
<b>B4</b>	one-way switch (on/off)	one-way switch (on/off)
<b>B5</b>	scene	
<b>B6</b>	independent push-button	one-way switch (toggle)
<b>B7</b>	scene	independent push-button
<b>B8</b>	timed push-button	independent push-button

Depending on the operating mode selected and the actuators associated, the behaviour of each single channel upon the closure/opening of the corresponding input is as follows:

MODE	ASSOCIATION WITH ON/OFF ACTUATOR
<b>independent push-button</b>	- closure: inversion of load current status (toggle) - opening: no effect
<b>combined push-button</b>	- closure: sends ON if channel 1, OFF if channel 2 - opening: no effect
<b>one-way switch (toggle)</b>	- closure and opening: inversion of load current status (toggle)
<b>one-way switch (on/off)</b>	- closure: sends ON - opening: sends OFF
<b>scene</b>	- long press: scene 1 learning if channel 1, scene 2 if channel 2 - short press: execution of scene 1 if channel 1, scene 2 if channel 2
<b>timed push-button</b>	- closure: start timing - opening: no effect

MODE	ASSOCIATION WITH ROLLER SHUTTER/VENETIAN BLIND ACTUATOR
<b>independent push-button</b>	- long press: up/down movement (inverts the last movement) - short press: stop (if movement in progress) or regulation of the slats (if Venetian blind actuator)

<b>combined push-button</b>	- long press: up movement if channel 1, down if channel 2 - short press: stop (if movement in progress) or regulation of the slats (if Venetian blind actuator) in opening if channel 1, in closure if channel 2
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>one-way switch (toggle)</b>	- contact closed: no alarm - contact open: weather alarm in progress
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

<b>one-way switch (on/off)</b>	- contact closed: no alarm - contact open: weather alarm in progress
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

<b>scene</b>	- long press: scene 1 learning if channel 1, scene 2 if channel 2 - short press: execution of scene 1 if channel 1, scene 2 if channel 2
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>timed push-button</b>	no compatible function
--------------------------	------------------------

MODE	ASSOCIATION WITH DIMMING ACTUATOR
<b>independent push-button</b>	- long press: light intensity increase/decrease (inversion of last regulation) - short press: inversion of load current status (toggle)

<b>combined push-button</b>	- long press: light intensity increase if channel 1, decrease if channel 2 - short press: sends ON if channel 1, OFF if channel 2
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>one-way switch (toggle)</b>	- closure and opening: inversion of load current status (toggle)
--------------------------------	------------------------------------------------------------------

<b>one-way switch (on/off)</b>	- closure: sends ON - opening: sends OFF
--------------------------------	---------------------------------------------

<b>scene</b>	- long press: scene 1 learning if channel 1, scene 2 if channel 2 - short press: execution of scene 1 if channel 1, scene 2 if channel 2
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>timed push-button</b>	- closure: start timing - opening: no effect
--------------------------	-------------------------------------------------

If the configuration is made via a PC using the zigbee configuration tool, the one-way switches must remain in position B9 during normal operation too.

ASSEMBLY
For the electrical connections of GWA1501, refer to figure <b>C</b> . The contacts (C1) and (C2) are internally joined together. For the electrical connections of GWA1502, refer to figure <b>D</b> . Phase (L) or neutral (N) can be connected to the local inputs (I1, I2).
REPLACING THE BATTERY (GWA1501)

The interface GWA1501 is powered with 1 battery CR2032. When the battery runs down and needs replacing, the LED (A3) makes a double green flash with every transmission. To replace the battery, open the plastic casing and take out the electronic board. Replace the battery, respecting the polarity.

Replace the electronic board in the plastic casing, making sure the screw terminals are inserted in their seats. Close the plastic casing and check the device is working properly.

TECHNICAL DATA	
<b>Radio protocol</b>	zigbee / IEEE 802.15.4
<b>Frequency</b>	2.4 GHz
<b>Output power</b>	+8 dBm
<b>Power supply</b>	GWA1501: with battery - 1 x CR2032 (can be replaced) GWA1502: 230V AC, 50 Hz
<b>Power supply absorption (GWA1502)</b>	max. 0.7W
<b>Estimated battery life (GWA1501)</b>	2 years
<b>Command elements</b>	1 miniature button key for joining functions 1 DIP-switch with 4 multifunction switches GWA1501: 2 inputs for potential-free contacts
<b>Inputs</b>	GWA1502: 2 inputs for live contacts 230V AC
<b>Maximum cable length (GWA1501)</b>	15 metres
<b>Visualisation elements</b>	1 multifunction red/green/yellow LED
<b>Usage environment</b>	Dry indoor places
<b>Operating temperature</b>	-5 to +45°C
<b>Storage temperature</b>	-25 to +70°C
<b>Relative humidity</b>	Max 93% (non-condensative)
<b>Electric connections</b>	Screw terminals Max. cable section: 1.5 mm²
<b>Degree of protection</b>	IP20
<b>Dimensions (L x H x D)</b>	42.3 x 39.7 x 20.7mm
<b>Reference Standards</b>	CEI EN 60669-2-1, CEI EN 60669-1 ETSI EN 300-328
<b>Certifications</b>	zigbee

Gewiss declares that the radio articles (codes GWA1501 and GWA1502) comply with Directive 2014/53/EU. The complete text of the EU declaration is available at the following Internet address: www.gewiss.com

FRANÇAIS
----------

- La sécurité de l'appareil n'est garantie que si les consignes de sécurité et d'utilisation sont observées ; aussi, s'avère-t-il nécessaire de les conserver. S'assurer que ces consignes ont été reçues par l'installateur et par l'utilisateur final.

- Ce produit est uniquement destiné à l'usage pour lequel il a été expressly conçu. Toute autre utilisation est considérée comme impropre et/ou dangereuse. En cas de doute, contacter le service d'assistance technique SAT GEWISS.

- Le produit ne doit pas être modifié. Toute modification invalide la garantie et peut rendre le produit dangereux.

- Le constructeur ne peut être tenu pour responsable des dommages éventuels dérivant d'un usage impropre, erroné ou bien d'une altération du produit acheté.

- Point de contact indiqué en application des directives et des réglementations UE applicables :

**GEWISS** GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italie  
Tel. : +39 035 94 61 11 - qualitymarks@gewiss.com



**ATTENTION** : Couper la tension du réseau avant de procéder à l'installation ou à toute autre intervention sur l'appareil.



le symbole de la poubelle barrée, là où il est reporté sur l'appareil ou l'emballage, indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets. Au terme de la durée de vie du produit, l'utilisateur devra se charger de le remettre à un centre de collecte séparée ou bien au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit. Il est possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm aux revendeurs dont la surface de vente est d'au moins 400 m². La collecte différenciée et l'envoi successif de l'appareil en fin de vie au recyclage, au traitement et à l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise le réemploi et/ou le recyclage des matières de l'appareil. Gewiss participe activement aux opérations favorisant le réemploi, le recyclage et la récupération des appareils électriques et électroniques.

CONTENU DE LA CONFECTION
1 Interface de contacts zigbee à 2 canaux sur pile (GWA1501) Interface de contacts zigbee à 2 canaux sur 230 Vca (GWA1502) 1 Manuel d'installation et d'utilisation 1 Batterie CR2032
EN SYNTHÈSE

L'interface de contacts à 2 canaux zigbee permet de raccorder jusqu'à 2 contacts d'entrée indépendants (boutons-poussoirs, interrupteurs, capteurs, etc.) sans potentiel (GWA1501) ou sous tension en 230 Vca (GWA1502) et d'envoyer les commandes correspondantes via radio à d'autres dispositifs du système zigbee.

Le dispositif est alimenté sur pile (GWA1501) ou en 230 Vca (GWA1502) et peut être positionné à l'intérieur de boîtes à encastrer standards (derrière les modules électromécaniques), à l'intérieur d'obturateurs de la série Chorus (GW 10750, GW 12750 ou GW 14750) ou à l'intérieur de boîtiers de dérivation.

Le dispositif est doté de (figure A) :

A1. Commutateur DIP à 4 interrupteurs  
A2. Touche miniature des fonctions de liaison Joining

A3. Voyant d'état

Bornes de raccordement GWA1501 (figure C)

I1 . Entrée du canal 1  
C1. Commun du canal 1  
I2 . Entrée du canal 2  
C2. Commun du canal 2  
Bornes de raccordement GWA1502 (figure D)  
L. Neutre d'alimentation  
N. Phase d'alimentation  
I1 . Entrée du canal 1  
I2 . Entrée du canal 2

#### FNCTIONS

Chacun des canaux peut exécuter, de manière indépendante, l'une des fonctions suivantes, en envoyant les commandes correspondantes sur le réseau zigbee.

**Commutation On/Off**

Activation et désactivation de charges électriques et d'appareils d'éclairage avec les commandes ON / OFF / TOGGLE (inversion de l'état courant).

**Activation temporisée**

Activation d'une charge électrique qui se désactivera automatiquement lorsque le temps prédéfini et configurable sera écoulé (par exemple, lumière des escaliers). L'interface est en mesure d'envoyer des commandes d'activation, de désactivation et de Toggle de la temporisation.

**Gestion des rideaux et des stores vénitiens**

Actionnement des stores vénitiens, des rideaux ou des stores motorisés à commande de montée, de descente et d'arrêt. Gestion à simple canal ou à canaux associés.

**Gestion du variateur d'intensité lumineuse**

Allumage, coupure et réglage de l'intensité lumineuse des appareils d'éclairage. Gestion à simple canal ou à canaux associés.

**Gestion des scénarios**

Commandes d'exécution d'un scénario et mémorisation du nouvel état associé au scénario. À chaque canal, un seul scénario peut être associé.

**État du contact ouvert / fermé (entrée binaire)**

Signalisation de l'état courant du contact. La gestion de l'information est déléguée à l'actionneur qui la reçoit.

**Commande On/Off à exécution retardée**

Activation et désactivation de charges électriques et d'appareils d'éclairage avec retard à l'exécution par rapport à l'envoi de la commande. Les retards d'exécution sont configurables sur l'actionneur. Fonction uniquement disponible sur configuration par logiciel.

**Commandes prioritaires On/Off ou Haut/Bas**

Commandes d'activation du forçage On/Off ou Haut/Bas et de désactivation. Fonction uniquement disponible sur configuration par logiciel.

CONFIGURATION DU RÉSEAU
<b>Raccordement au réseau</b>
Pour ajouter un dispositif avec les réglages d'usine à un réseau zigbee existant, il suffit de l'alimenter. Il lancera automatiquement la recherche d'un réseau zigbee auquel se raccorder. S'assurer que le réseau zigbee est ouvert (PERMIT JOIN actif). Lors de la phase de recherche, le voyant d'état (A3) est allumé fixe en rouge. Lorsque le dispositif est associé à un réseau, la recherche est achevée et le voyant d'état s'éteint.

**Coordinateur (uniquement sur GWA1502)**

Le dispositif est en mesure d'occuper la fonction de coordonnateur d'un réseau zigbee, c'est-à-dire créer et gérer le réseau zigbee. Pour élire l'interface (GWA1502) à la fonction de coordonnateur de réseau, s'assurer qu'elle se trouve dans les conditions d'usine (voyant d'état rouge fixe) et exécuter rapidement trois pressions consécutives de la touche Join (A2). Le voyant d'état passe au vert si l'opération a réussi. Après avoir été le dispositif à la fonction de coordonnateur, il active automatiquement le PERMIT JOIN pendant 15 minutes ; cette condition est signalée par le clignotement du voyant d'état

**Autorisation de liaison (Permit Join) (uniquement sur GWA1502)**

La pression de la touche Permit Join (A2), indépendamment du fait que l'interface (GWA1502) soit Coordinateur ou Router, entraîne l'activation ou la désactivation (si activée) de l'autorisation à la liaison et la propagation de la commande à tous les nœuds du réseau. Lorsque le PERMIT JOIN est actif, le voyant d'état clignote (en vert pour coordonnateur, en rouge pour routeur) et exécute trois clignotements rapides lorsqu'un nouveau dispositif s'associe au réseau.

**Réinitialisation**

En cas de dysfonctionnement ou avant d'utiliser le dispositif sur un nouveau réseau zigbee, il faudra effectuer une restauration du dispositif.

Pour restaurer les réglages d'usine (Factory Reset), maintenir le bouton-poussoir JOIN enfoncé 10 secondes au moins ; l'opération de restauration est signalée par le voyant d'état avec une alternance rouge - vert pendant 3 secondes environ ;

Le dispositif retourne aux réglages d'usine, en effaçant toutes les liaisons et les données relatives au précédent réseau zigbee sur lequel il était connecté, y compris l'éventuelle éléction au rôle de coordonnateur.

CRÉATION ET EFFACEMENT DES LIAISONS
Les liaisons et les fonctions d'application peuvent être configurées par le logiciel ou bien en local à l'aide du commutateur DIP. Avant de procéder à la configuration à l'aide du logiciel, déplacer les interrupteurs DIP sur B9 (Figure B). De plus amples informations sur les paramètres de configuration et sur leurs valeurs sont contenues dans le manuel technique du logiciel zigbee Commissioning Tool (www.gewiss.com). Pour associer le canal 1 de l'interface à un ou plusieurs dispositifs d'actuation zigbee sans l'aide de l'outil de configuration, il faudra <span> </span> :

- Déplacer les interrupteurs du commutateur DIP sur B10 pour entrer en modalité Binding.
- Attendre que le voyant s'allume fixe en jaune.
- Agir sur le dispositif actionneur à associer à l'interface de manière à activer l'identification du canal d'actionnement à associer.
- Refermer le contact de l'entrée 1 (I1) pour lancer la recherche du canal d'actionnement à associer. Lors de la phase de recherche, le voyant d'état exécute un clignotement jaune par seconde.
- Si l'association est correctement intervenue, le voyant s'allume en vert fixe pendant 1 seconde avant de retourner au jaune fixe.  
Si, dans les 10 secondes à compter de l'activation, aucun canal à associer n'est trouvé, la phase de recherche s'achève et le voyant s'allume en rouge fixe pendant une seconde avant de retourner au jaune fixe. La phase de recherche peut être interrompue à tout instant en refermant de nouveau le contact de l'entrée locale (I1).

Répéter les opérations (à partir du point 3) avec tous les dispositifs d'actionnement à associer.

Pour associer le canal 2, répéter les passages ci-dessus en agissant sur l'entrée locale 2 (I2) aux points 4 et 5.

Pour effacer toutes les liaisons exécutées par le dispositif, il faudra :

- Déplacer les interrupteurs DIP sur la position B11 pour entrer en modalité d'effacement de la liaison
- Le voyant d'état clignote cycloiquement en jaune
- Attendre que le voyant d'état s'éteigne au bout de 10 secondes environ (liaisons effacées)

FONCTION DES CANAUX		
Pour sélectionner manuellement la modalité de fonctionnement des canaux du dispositif sans l'aide de l'outil de configuration zigbee, positionner l'interrupteur DIP sur la position B1 ... B8 (figure B) <span> </span> :		
Positon	Modalité canal 1 (I1)	Modalité canal 2 (I2)
<b>B1</b>	bouton-poussoir indépendant	bouton-poussoir indépendant
<b>B2</b>	boutons-poussoirs associés	boutons-poussoirs associés
<b>B3</b>	interrupteur - toggle	interrupteur - toggle
<b>B4</b>	interrupteur - on/off	interrupteur - on/off
<b>B5</b>	scénario	scénario
<b>B6</b>	bouton-poussoir indépendant	interrupteur - toggle
<b>B7</b>	scénario	bouton-poussoir indépendant
<b>B8</b>	bouton-poussoir temporisé	bouton-poussoir indépendant

Selon la modalité de fonctionnement sélectionnée et les actionneurs associés, le comportement d'un canal simple à la fermeture et à l'ouverture de l'entrée correspondante est le suivant :

</