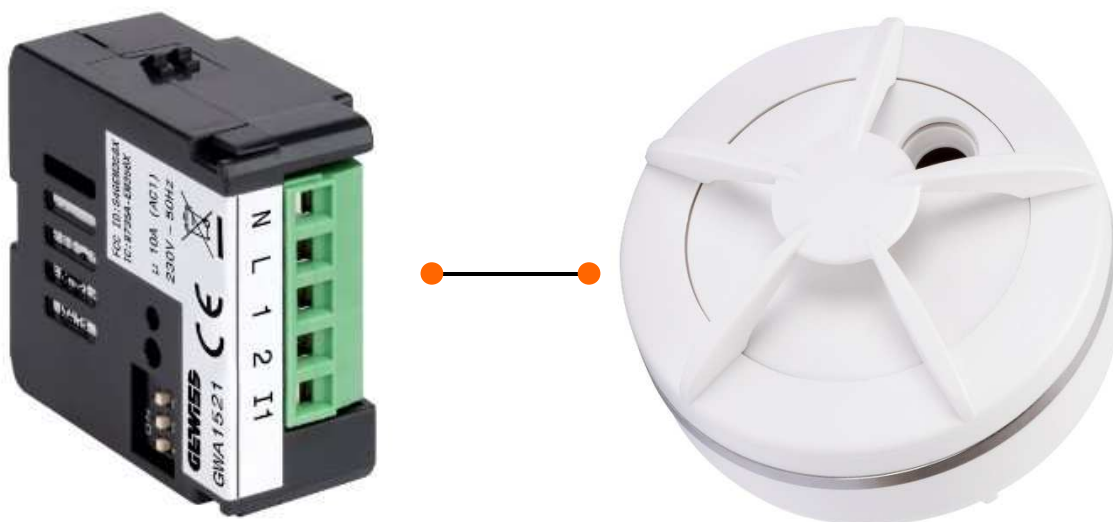


CONFIGURAZIONE MANUALE ZIGBEE

BINDING TRA ATTUATORE GWA1521 E SENSORE H₂O GWA1514



MANUALE TECNICO



INDICE

INDICE	3
SCOPO DELLA PUBBLICAZIONE.....	4
LEGENDA ZIGBEE – TERMINI UTILI	4
SCHEDE TECNICHE.....	5
DIMENSIONALI	6
SCHEMATIZZAZIONE DEI DISPOSITIVI ZIGBEE	7
PROCEDIMENTO	9
CREAZIONE DELLA RETE E JOINING ALLA RETE ZIGBEE:.....	9
BINDING:.....	9
FACTORY RESET SENSORE GWA1514.....	10
FACTORY RESET ATTUATORE GWA1521	10

SCOPO DELLA PUBBLICAZIONE

Il presente manuale è indirizzato all'installatore che ha il compito di configurare l'impianto ZigBee.

Nel presente manuale viene spiegato come realizzare il binding tra il dispositivo GWA1521 e il dispositivo GWA1514.

LEGENDA ZIGBEE – TERMINI UTILI

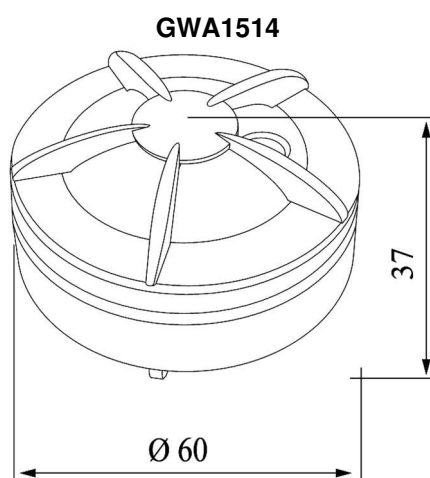
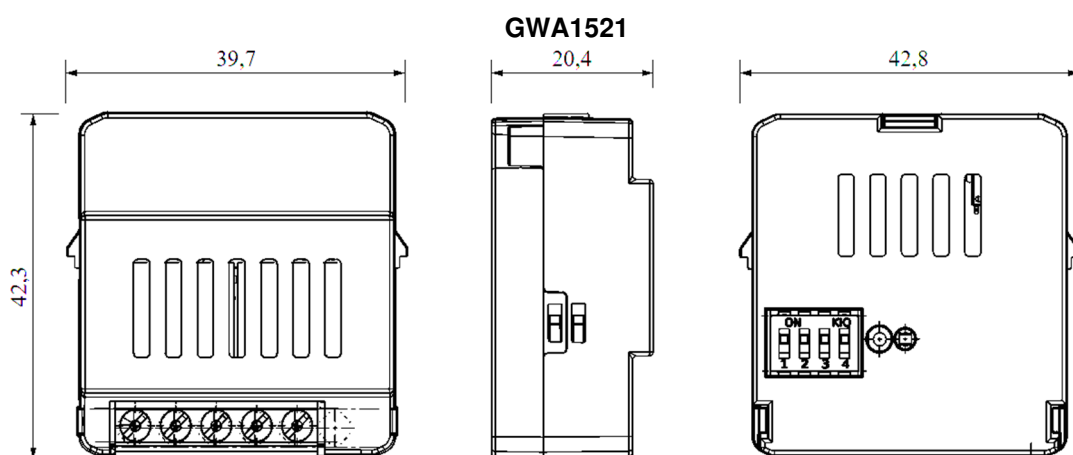
Binding:	Associazione tra un attuatore e un sensore al fine di svolgere una determinata funzione
Coordinatore:	Dispositivo ZigBee che assolve i seguenti compiti: <ol style="list-style-type: none">1. Creare la rete ZigBee2. Stabilire quali sono le frequenze ottimali che la rete utilizzerà3. Generare il PAN (Personal Area Network)4. Generare la chiave di decodifica utilizzata da quella specifica rete5. Assegnare uno short address a tutti i dispositivi che entrano a far parte di quella rete ZigBee6. Trasmette a questi dispositivi la chiave di decodifica
End device:	Dispositivi ZigBee a batteria
Joining:	Operazione attraverso la quale un dispositivo ZigBee entra a far parte di una rete ZigBee
Permit Join:	Operazione attraverso la quale il Coordinatore di una rete ZigBee, apre la stessa, in modo tale che uno o più dispositivi ZigBee, che non sono parte della rete, possano entrare a farne parte
Router:	Qualsiasi dispositivi di un impianto ZigBee che non sia il Coordinatore o un dispositivo End Device (A batteria). I dispositivi router inoltrano i messaggi all'interno della rete ZigBee agevolando la comunicazione tra i dispositivi.

SCHEDE TECNICHE

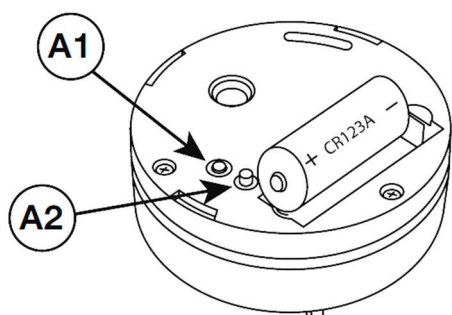
GWA1521	
CATEGORIA:	Attuatore carichi generici
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:	230V AC / 50Hz
CONTATTI DI USCITA:	1 NA 10A (AC1) 230V AC
N. CANALI IN USCITA:	1
POTENZA MAX DISSIPABILE (W):	2W
POTENZA MAX MOTORE:	500W
POTENZA IN USCITA:	3 dBm
LAMPADE CFL:	150W
CARICHI PILOTATI DA TRASFORMATORI TOROIDALI:	450W
CARICHI PILOTATI DA TRASFORMATORI ELETTRONICI:	600W
LAMPADE INCANDESCENZA ALOGENE 230V:	2300W
LAMPADE LED 230V	150W
GRADO DI PROTEZIONE:	IP20
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:	[-5°; +45° C]
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:	[-25°; +70° C]
UMIDITÀ RELATIVA (NON CONDENSANTE):	Max 93%
DIMENSIONI B x H x P (MM):	42x40x20
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE:	ZigBee (IEEE 802.15.4)
NORMA DI RIFERIMENTO:	2014/53/UE

GWA1514	
CATEGORIA:	Sensore acqua
COLORE:	Bianco
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:	A batteria
BATTERIA ALIMENTAZIONE:	CR123 sostituibile
POTENZA IN USCITA:	8dBm
SIRENA:	85dB/3m
SENSORE TEMPERATURA:	[0°; 50° C]
GRADO DI PROTEZIONE:	IP20
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:	[-20°; +80° C]
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:	[0°; 50° C]
UMIDITÀ RELATIVA (NON CONDENSANTE):	[10%; 95%]
DIMENSIONI (MM):	Ø 60x37
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE:	ZigBee (IEEE 802.15.4)
NORMA DI RIFERIMENTO:	2014/53/EU, EN 60669-2-1, ETSI EN 300 328

DIMENSIONALI

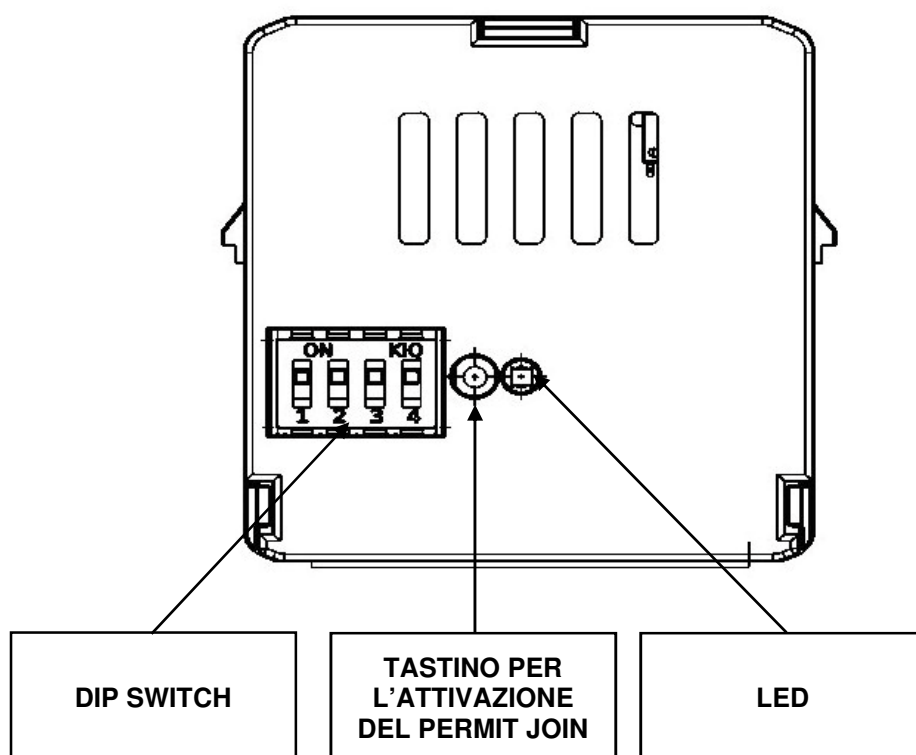


SCHEMATIZZAZIONE DEI DISPOSITIVI ZIGBEE

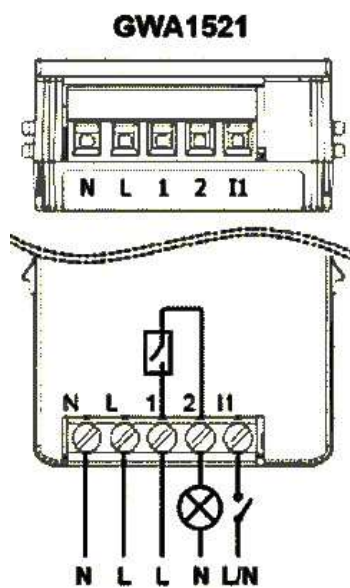


A1: Pulsante/LED rosso multifunzionale

A2: Pulsante di test e tacitazione allarme/LED rosso di allarme



SCHEMI ELETTRICI



PROCEDIMENTO

Se la rete ZigBee non è ancora stata creata, la procedura da seguire sarà la seguente:

1. Scegliere quale dispositivo dovrà assumere il ruolo di Coordinatore
2. Attivare la procedura di creazione della rete ZigBee tramite il Coordinatore
3. Una volta creata la rete, attivare il [Permit Join](#)
4. Alimentare i dispositivi che si vuole joinare alla rete (GWA1521 e GWA1514)
5. Svolgere la procedura di [binding](#) tra il dispositivo GWA1521 e il GWA1514

Se, invece, la rete ZigBee è già stata creata sarà necessario svolgere solo gli ultimi tre punti dell'elenco:

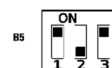
1. Una volta creata la rete, attivare il [Permit Join](#)
2. Alimentare i dispositivi che si vuole joinare alla rete (GWA1521 e GWA1514)
3. Svolgere la procedura di [binding](#) tra il dispositivo GWA1521 e il GWA1514

CREAZIONE DELLA RETE E JOINING ALLA RETE ZIGBEE:

1. Assicurarsi che l'attuatore sia in condizioni di fabbrica (In caso contrario eseguire il factory reset)
2. Eseguire i collegamenti come da schema soprariportato sull'attuatore GWA1521
3. Alimentare l'attuatore
4. Il LED di stato (se è in condizioni di fabbrica) si accenderà rosso fisso
5. Effettuare 3 pressioni rapide e consecutive del tasto Join
6. Il led di stato diventa verde fisso per alcuni secondi, poi inizia a lampeggiare sempre di verde. Il dispositivo è ora il coordinatore. Il Permit Join rimane aperto per 15 minuti.
7. Inserire la batteria nel rilevatore di acqua GWA1514
8. Il LED di stato (A1) del sensore H₂O, inizialmente lampeggia, per poi spegnersi quando il sensore si è joinato alla rete ZigBee dell'attuatore
9. Sull'attuatore l'abbinamento è segnalato da tre flash rapidi del LED di stato, al termine dei quali, l'attuatore riprende a lampeggiare ogni secondo
10. Abbinare gli altri sensori di acqua ripetendo la procedura del punto precedente (Entro 15 minuti dall'attivazione del Permit Join)
11. A questo punto è terminato l'abbinamento dei sensori all'attuatore

BINDING:

1. Sull'attuatore GWA1521, spostare i Dip-Switch in posizione
2. Il LED di stato diventerà acceso fisso e di colore giallo
3. Premere il pulsante collegato all'ingresso I1 dell'attuatore
4. Il LED di stato dell'attuatore effettuerà un doppio lampeggio ciclico di colore giallo
5. Agire sul sensore acqua GWA1514 premendo e mantenendo premuto il pulsantino A1 per almeno 5 sec. fino a quando il LED di stato del sensore effettua un lampeggio, quindi rilasciarlo
6. il LED del sensore effettuerà un lampeggio ogni 3 secondi che terminerà solo quando il sensore si è joinato alla rete ZigBee dell'attuatore. Sull'attuatore il corretto abbinamento è segnalato dal doppio lampeggio di colore giallo del LED di stato
7. Ripetere la procedura del punto 3 per gli eventuali altri sensori
8. Per terminare la procedura attendere 3 minuti o premere nuovamente il pulsante collegato all'ingresso I1 dell'attuatore



9. Posizionare i Dip Switch dell'attuatore GWA1521 in posizione

FACTORY RESET SENSORE GWA1514

Premere e mantenere premuto il pulsantino/LED di stato A1 fino a che il led lampeggia continuamente (prima effettuerà un lampeggio singolo, poi uno doppio, infine continuerà a lampeggiare.)

FACTORY RESET ATTUATORE GWA1521

Premere e mantenere premuto il pulsantino del Permit Join per almeno 10 secondi, il led di stato lampeggerà alternativamente di rosso e verde per 3 secondi poi diventerà rosso fisso.

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

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



+39 035 946 111

8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com