

auxi wls

Modulo da incasso auxi wls
2 outputs + 2 inputs 868 MHz

Guida all'installazione

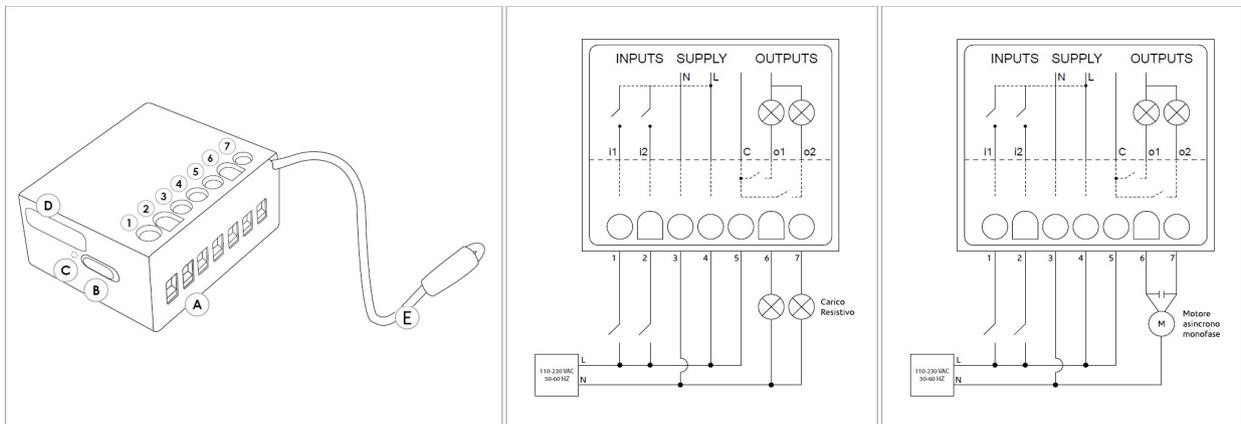


KSI2300002.300

INTRODUZIONE

auxi wls è un modulo wireless con 2 ingressi e 2 uscite a bordo. Alimentato direttamente dalla rete elettrica, auxi wls è ideale per il comando a distanza di luci, automazioni domestiche (come tapparelle e tende motorizzate) e, in generale, di ogni carico non raggiungibile facilmente via cavo. auxi wls può essere utilizzato insieme alle centrali anti-intrusione lares 4.0 oppure come dispositivo stand-alone. Le uscite possono essere comandate da locale (utilizzando gli ingressi a bordo) o da remoto utilizzando un telecomando opera.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI | MORSETTI | ESEMPI DI COLLEGAMENTO



LEGENDA

- A - Morsetti
- B - Pulsante di Programmazione
- C - LED di segnalazione
- D - Etichetta Serial Number
- E - Antenna radio NON TAGLIARE

- 1 - Ingresso 1
- 2 - Ingresso 2
- 3 - Alimentazione - neutro
- 4 - Alimentazione - fase
- 5 - Comune contatti relé
- 6 - Uscita relé 1
- 7 - Uscita relé 2

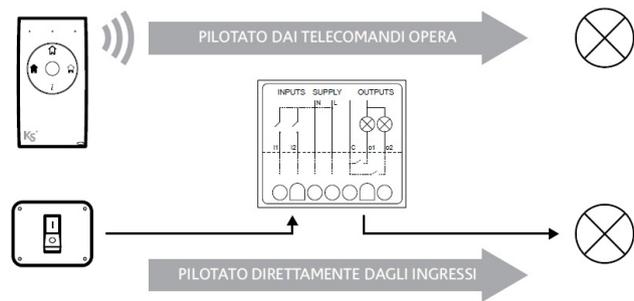
DATI TECNICI

- Alimentazione: 110 -230 Vca 50-60Hz
- Frequenza di funzionamento: 868 MHz
- Portata in aria libera: fino a 150 metri
- Ingressi: 2
- Uscite: 2 (5A 250Vca - 5A 30Vcc)
- Range temperatura operativa: -20 - + 55°C
- Dimensioni: 35x42x20mm (hxlxp)
- Classe di protezione: IP20

FUNZIONAMENTO

STAND-ALONE

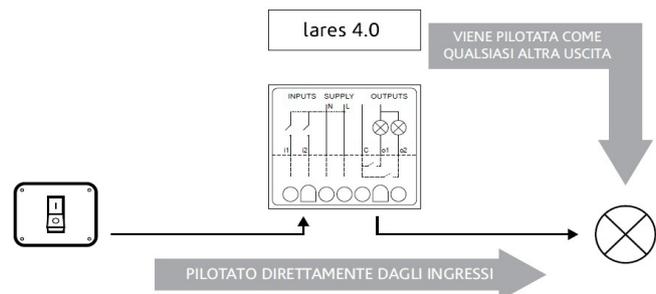
Le uscite relè possono essere comandate attraverso la chiusura degli ingressi presenti sull'auxi wls oppure utilizzando i telecomandi opera programmati precedentemente. Per ogni auxi wls possono essere programmati fino a 32 telecomandi.



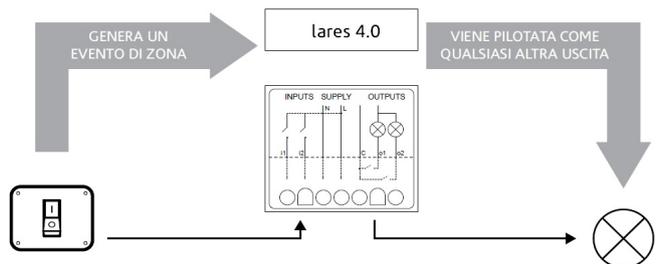
CENTRALI LARES 4.0

Le centrali lares 4.0, a seconda del taglio, possono gestire fino a 64 auxi wls. L'attivazione delle uscite può essere comandata attraverso gli scenari oppure utilizzando gli ingressi locali presenti sul dispositivo. Gli ingressi presenti sul dispositivo possono lavorare in due modalità diverse:

- Funzionamento in locale: per lavorare in questa modalità nessuna zona di centrale deve essere associata all'ingresso. I due ingressi locali possono essere utilizzati per cambiare lo stato delle uscite.



- Funzionamento come zona di centrale: per lavorare in questa modalità deve essere associata una zona all'ingresso. La chiusura /apertura degli ingressi viene segnalata in centrale, la quale eseguirà le azioni programmate per il tempo reale o il ripristino tempo reale della zona associata.

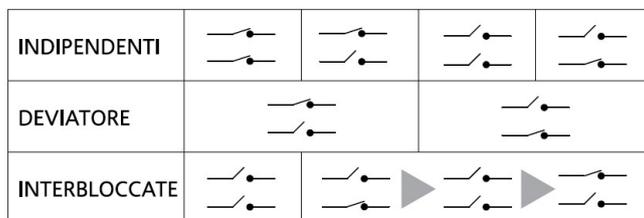


MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DELLE USCITE

Sia in modalità stand-alone, sia collegato direttamente alla centrale, le uscite relè possono essere programmate per funzionare in una delle seguenti modalità:

- **USCITE INDIPENDENTI:** in questa modalità le uscite sono completamente indipendenti. Possono essere programmate diversamente (es. una bistabile e l'altra monostabile)
- **USCITA DEVIATORE:** in questa modalità le due uscite sono trattate come una singola uscita logica. La prima normalmente aperta e la seconda normalmente chiusa. Le uscite sono dipendenti e non possono essere comandate singolarmente. La commutazione del primo relè implica la commutazione anche dell'altro.
- **USCITE INTERBLOCCATE:** in questa modalità, particolarmente utile per comandare motori elettrici, le uscite relè non possono essere attive contemporaneamente. Nel caso in cui venga comandata l'attivazione di un'uscita mentre è attiva l'altra, la commutazione sarà preceduta dalla disattivazione di entrambe le uscite per un periodo di mezzo secondo.

Le uscite possono essere programmate come bistabili o monostabili qualunque sia la modalità di funzionamento selezionata.

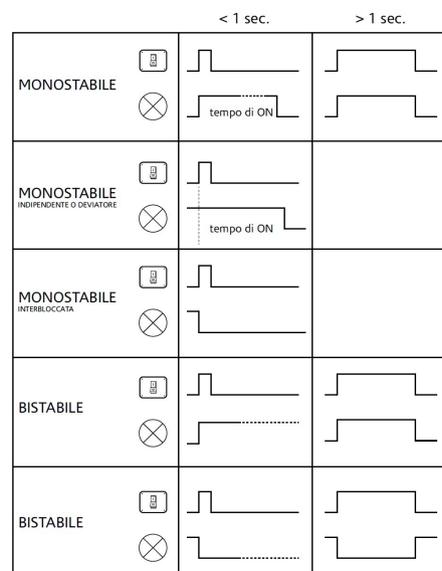


COMANDO DELLE USCITE CON I CONTATTI LOCALI (STAND-ALONE | LARES 4.0)

Quanto descritto sotto è valido sia per l'utilizzo dell'auxi wls come dispositivo stand-alone che per l'utilizzo come periferica di centrale senza zone associate (vedi sopra). Nel caso di uscite indipendenti o uscite interbloccate, il primo ingresso comanda la prima uscita relè e il secondo ingresso comanda la seconda uscita relè. Nel caso di uscita deviatore, può essere utilizzato uno qualsiasi dei due ingressi per comandare l'uscita. Il comportamento delle uscite relè alla variazione dello stato degli ingressi è il seguente:

- **USCITA MONOSTABILE:** Se l'ingresso rimane chiuso meno di un secondo (utilizzo con un pulsante) l'uscita si attiva e rimarrà attiva per il tempo di ON. Nel caso in cui l'uscita sia già attiva verrà ricaricato il tempo di ON se programmata come indipendente o deviatore; verrà spenta, se programmata come interbloccata. Se l'ingresso rimane chiuso per più di un secondo (utilizzo con interruttore o pressione lunga di un pulsante) l'uscita commuta sia alla chiusura che alla riapertura dell'ingresso.

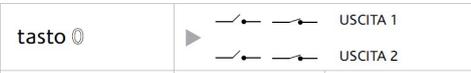
- **USCITA BISTABILE:** Se l'ingresso rimane chiuso per meno di un secondo l'uscita commuta solamente alla chiusura dell'ingresso. Se l'ingresso rimane chiuso per più di un secondo l'uscita commuta sia alla chiusura che alla riapertura dell'ingresso.



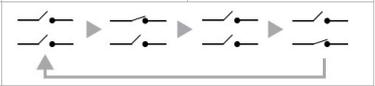
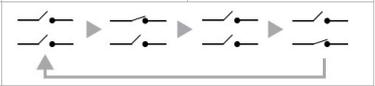
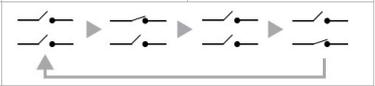
COMANDO DELLE USCITE CON I TELECOMANDI OPERA (STAND-ALONE)

Quanto descritto sotto è valido per l'utilizzo dell'auxi wls come dispositivo stand-alone. Per comandare le uscite con il telecomando è necessario che prima sia stato memorizzato. Come verrà spiegato nel paragrafo riguardante la programmazione, tutti i tasti del telecomando possono essere associati ad un auxi wls oppure i tasti 0-1-2 possono essere programmati per comandare le uscite relè di 3 diversi auxi wls. Associare all'auxi wls un solo tasto del telecomando permette di gestire contemporaneamente, con lo stesso telecomando, fino a 3 auxi wls che si trovano nello stesso raggio d'azione radio.

Quando tutti i tasti del telecomando opera sono associati allo stesso auxi wls le uscite relè, alla pressione dei diversi tasti, si comportano come descritto di seguito.

tasto 0	Questo tasto porta le due uscite nella condizione di riposo. L'azione viene confermata accendendo il led centrale del telecomando opera.		
tasto 1	<p>Questo tasto comanda la prima uscita relè. Alla pressione del tasto il comportamento dell'uscita varia a seconda della programmazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se l'uscita è programmata monostabile si attiva e rimane attiva per il tempo di ON. Nel caso in cui l'uscita sia già attiva verrà ricaricato il tempo di ON, se programmata come uscita indipendente o deviatore, oppure verrà spenta, se programmata come uscita interbloccata. • Se l'uscita è programmata come bistabile commuta ogni volta che viene premuto il tasto. Quando l'esecuzione del comando viene confermata il telecomando opera accende il led di sinistra se l'uscita è stata attivata oppure il led centrale se l'uscita è stata disattivata. 	<p>tasto 1 uscita bistabile</p> 	<p>USCITA 1</p> 
tasto 1		<p>tasto 1 uscita monostabile indipendente / deviatore</p> 	<p>USCITA 1</p> 
tasto 1		<p>tasto 1 uscita monostabile interbloccata</p> 	<p>USCITA 1</p> 
tasto 2		<p>tasto 2</p> <p>come tasto 1 ma sull'uscita 2</p>	
tasto i		<p>tasto i pressione breve</p> 	
tasto i		<p>tasto i pressione lunga</p> 	
tasto 2	<p>Questo tasto comanda la seconda uscita relè. Alla pressione del tasto il comportamento dell'uscita varia a seconda della programmazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se l'uscita è programmata monostabile si attiva e rimane attiva per il tempo di ON. Nel caso in cui l'uscita sia già attiva verrà ricaricato il tempo di ON, se programmata come uscita indipendente o deviatore, oppure verrà spenta, se programmata come uscita interbloccata. • Se l'uscita è programmata come bistabile commuta ogni volta che viene premuto il tasto. <p>Quando l'esecuzione del comando viene confermata il telecomando opera accende il led di destra se l'uscita è stata attivata oppure il led centrale se l'uscita è stata disattivata.</p>		
tasto i	<p>Questo tasto permette di visualizzare lo stato delle uscite. La pressione breve del tasto interroga l'auxi wls sullo stato della prima uscita. Se l'uscita è attiva si accende il led di sinistra del telecomando altrimenti si accende il led centrale. La pressione lunga del tasto (maggiore di 3 secondi) interroga l'auxi wls sullo stato della seconda uscita. Se l'uscita è attiva si accende il led di destra del telecomando altrimenti si accende il led centrale.</p>		

Quando i tasti dello stesso telecomando opera sono associati a dispositivi auxi wls diversi, le uscite relè, alla pressione del tasto, si comportano come descritto di seguito.

tasti 0 1 2	<p>Se le uscite sono programmate come indipendenti, la pressione breve del tasto comanda la prima uscita mentre la pressione lunga comanda la seconda uscita. Se le uscite sono programmate come deviatore, dato che le due uscite commutano insieme, non c'è differenza tra l'azione eseguita con la pressione breve o lunga del tasto del telecomando opera. Se le uscite sono interbloccate l'azione eseguita alla pressione del tasto dipende dallo stato precedente delle due uscite relè. La sequenza di attivazione che viene eseguita è: attivazione prima uscita, disattivazione uscita, attivazione seconda uscita, disattivazione uscita, di nuovo attivazione prima uscita e così via. Quando l'esecuzione del comando viene confermata il telecomando opera accende il led corrispondente al tasto premuto (led di sinistra per il tasto 0 e led di destra per il tasto 2).</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 457 1037 541"> tasto 0 / 1 / 2 pressione breve indipendente / deviatore </td> <td data-bbox="1037 457 1220 541"> uscita 1 su auxi wls 0 / 1 / 2  </td> <td data-bbox="1220 457 1412 541"> uscita 1 su auxi wls 0 / 1 / 2  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 541 1037 625"> tasto 0 / 1 / 2 pressione lunga indipendente / deviatore </td> <td data-bbox="1037 541 1220 625"> uscita 2 su auxi wls 0 / 1 / 2  </td> <td data-bbox="1220 541 1412 625"> uscita 2 su auxi wls 0 / 1 / 2  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 625 1037 716"> tasto 0 / 1 / 2 pressione breve interbloccata </td> <td colspan="2" data-bbox="1037 625 1412 716">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 716 1037 800"> tasto 0 / 1 / 2 pressione lunga interbloccata </td> <td colspan="2" data-bbox="1037 716 1412 800"> non usata </td> </tr> </table>	tasto 0 / 1 / 2 pressione breve indipendente / deviatore	uscita 1 su auxi wls 0 / 1 / 2 	uscita 1 su auxi wls 0 / 1 / 2 	tasto 0 / 1 / 2 pressione lunga indipendente / deviatore	uscita 2 su auxi wls 0 / 1 / 2 	uscita 2 su auxi wls 0 / 1 / 2 	tasto 0 / 1 / 2 pressione breve interbloccata			tasto 0 / 1 / 2 pressione lunga interbloccata	non usata	
tasto 0 / 1 / 2 pressione breve indipendente / deviatore	uscita 1 su auxi wls 0 / 1 / 2 	uscita 1 su auxi wls 0 / 1 / 2 												
tasto 0 / 1 / 2 pressione lunga indipendente / deviatore	uscita 2 su auxi wls 0 / 1 / 2 	uscita 2 su auxi wls 0 / 1 / 2 												
tasto 0 / 1 / 2 pressione breve interbloccata														
tasto 0 / 1 / 2 pressione lunga interbloccata	non usata													
i key	non usato													

COMANDO DELLE USCITE CON GLI SCENARI DI CENTRALE

Quando l'auxi wls è associato ad una centrale lares 4.0, l'attivazione e la disattivazione delle uscite possono essere gestite anche tramite la centrale.

Come ogni altra uscita di centrale le uscite relè dell'auxi wls possono essere commutate al verificarsi di un particolare evento, oppure possono essere attivate manualmente tramite web server.

DATI DI QUANTITA'

Modelli lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Numero massimo di auxi wls I/O	8	8	20	20	64	64

FUNZIONAMENTO DEI LED

All'accensione del dispositivo il led esegue 3 lampeggi veloci. Terminati i 3 lampeggi, se il led rimane acceso fisso vuol dire che ci sono dei telecomandi opera programmati e il dispositivo sta funzionando come dispositivo stand-alone. Se il led si spegne, il dispositivo parte come periferica wireless funzionante con le centrali lares 4.0. Finita la fase di avvio il led indica la ricezione di un comando radio valido.

PROGRAMMAZIONE DEL MODULO RADIO CON CENTRALE LARES 4.0

Per funzionare con le centrali lares 4.0 è necessario che l'auxi wls venga acquisito come periferica. Di seguito vengono descritte le diverse procedure per farlo:

1. Inserire il Serial Number dell'auxi wls direttamente da software basis
2. Impostare la centrale in modalità 'Acquisizione' ed alimentare l'auxi wls
3. Impostare la centrale in modalità 'Acquisizione' ed esercitare una pressione breve sul pulsante di programmazione dell'auxi wls

Le uscite e gli ingressi possono essere programmati normalmente aperti o normalmente chiusi. Fare riferimento al manuale di programmazione della lares 4.0 per ulteriori dettagli.

PROGRAMMAZIONE DEL MODULO RADIO COME DISPOSITIVO STAND-ALONE

Per fare in modo che l'auxi wls funzioni come dispositivo stand-alone è necessario memorizzare almeno un telecomando opera. Di seguito vengono descritte la procedura per la memorizzazione dei telecomandi opera e per la programmazione del funzionamento delle uscite relè.

MEMORIZZAZIONE DEI TELECOMANDI OPERA

Per entrare nella modalità di programmazione dei telecomandi è necessario premere per 3 secondi il pulsante di programmazione posto sul lato del dispositivo. L'ingresso in questa modalità di programmazione viene segnalata dal led che rimane acceso fisso. Per memorizzare il telecomando tenere premuto il tasto "i" del telecomando per 3 secondi. La conferma della memorizzazione del telecomando viene segnalato dal led presente sull'auxi wls che effettua 4 lampeggi. Può essere utile utilizzare lo stesso telecomando per gestire più auxi wls che si trovano nello stesso raggio d'azione radio. Per fare questo, ed evitare conflitti, basta associare un solo tasto del telecomando ad un determinato auxi wls anziché associare l'intero telecomando. Per associare solamente uno dei tasti del telecomando all'auxi wls, premere il tasto che si vuole associare (0, 1 oppure 2) entro i 5 secondi successivi alla conferma della memorizzazione. Un telecomando memorizzato può essere cancellato premendo per 3 secondi il tasto. La cancellazione del telecomando viene segnalata con 2 doppi lampeggi veloci eseguiti dal led presente sull'auxi wls.

PROGRAMMAZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DELLE USCITE RELÈ

Una volta terminata la memorizzazione dei telecomandi, premendo per 3 secondi il pulsante di programmazione posto sul lato del dispositivo, si esce dalla modalità di programmazione dei telecomandi e si entra in quella di programmazione delle uscite. Quando il dispositivo si trova nella modalità di programmazione delle uscite, il led dell'auxi wls lampeggia in modo regolare (mezzo secondo acceso e mezzo secondo spento). A questo punto può essere utilizzato uno dei telecomandi memorizzati per effettuare la programmazione delle uscite. Le operazioni da eseguire per le diverse programmazioni possibili sono descritte nella tabella che segue.

INDIPENDENTE			
MONOSTABILE		BISTABILE	
Uscita relè 1	Uscita relè 2	Uscita relè 1	Uscita relè 2
<p>Pressione breve del tasto 1 su uno dei telecomandi opera memorizzati. Una volta premuto il tasto, il primo relè commuta e il led dell'auxi wls inizia a fare un breve lampeggio ogni secondo. Questo indica che l'auxi wls ha iniziato a contare il tempo di monostabile. Ripremendo il tasto del telecomando, il relè si riapre e il led sull'auxi wls esegue 3 lampeggi veloci per confermare il salvataggio della configurazione. Il periodo di monostabile salvato è quello trascorso tra la prima e la seconda pressione del tasto.</p>	<p>Pressione breve del tasto 2 su uno dei telecomandi opera memorizzati. Una volta premuto il tasto, il secondo relè commuta e il led dell'auxi wls inizia a fare un breve lampeggio ogni secondo. Questo indica che l'auxi wls ha iniziato a contare il tempo di monostabile. Ripremendo il tasto del telecomando, il relè si riapre e il led sull'auxi wls esegue 3 lampeggi veloci per confermare il salvataggio della configurazione. Il periodo di monostabile salvato è quello trascorso tra la prima e la seconda pressione del tasto.</p>	<p>Pressione lunga del tasto 1. Per confermare il salvataggio della configurazione, il led presente sull'auxi wls esegue 3 lampeggi veloci</p>	<p>Pressione lunga del tasto 2. Per confermare il salvataggio della configurazione, il led presente sull'auxi wls esegue 3 lampeggi veloci.</p>

DEVIATORE		INTERBLOCATE	
MONOSTABILE	BISTABILE	MONOSTABILE	BISTABILE
<p>Pressione breve del tasto 0 su uno dei telecomandi opera memorizzati. Una volta premuto il tasto, il primo relè commuta e il led dell'auxi wls inizia a fare un breve lampeggio ogni secondo. Questo indica che l'auxi wls ha iniziato a contare il tempo di monostabile. Ripremendo il tasto del telecomando, il relè si riapre e il led sull'auxi wls esegue 3 lampeggi veloci per confermare il salvataggio della configurazione. Il periodo di monostabile salvato è quello trascorso tra la prima e la seconda pressione del tasto.</p>	<p>Pressione lunga del tasto 0. Per confermare il salvataggio della configurazione il led presente sul dispositivo auxi wls esegue 3 lampeggi veloci.</p>	<p>Pressione breve del tasto (i) su uno dei telecomandi opera memorizzati. Una volta premuto il tasto, il primo relè commuta e il led dell'auxi wls inizia a fare un breve lampeggio ogni secondo. Questo indica che l'auxi wls ha iniziato a contare il tempo di monostabile. Ripremendo il tasto del telecomando, il relè si riapre e il led sull'auxi wls esegue 3 lampeggi veloci per confermare il salvataggio della configurazione. Il periodo di monostabile salvato è quello trascorso tra la prima e la seconda pressione del tasto.</p>	<p>Pressione lunga del tasto (i). Per confermare il salvataggio della configurazione il led presente sull'auxi wls esegue 3 lampeggi veloci.</p>

Premendo il pulsante presente sull'auxi wls per 3 secondi si esce dalla modalità di programmazione delle uscite e il dispositivo ritorna nella modalità di normale funzionamento. L'uscita dalla programmazione viene segnalata dal led che lampeggia come all'avvio.

NOTA: i dispositivi auxi wls devono essere messi in programmazione uno alla volta. Per evitare conflitti NON porre più auxi wls contemporaneamente nella modalità di programmazione.

RIPRISTINO DEI DATI DI FABBRICA

Nei dati di fabbrica non è memorizzato nessun telecomando e le uscite sono programmate come indipendenti e bistabili. Per ripristinare i dati di fabbrica premere per 10 secondi il pulsante presente sull'auxi wls quando questo è nella modalità di normale funzionamento. Il led presente sul dispositivo auxi wls prima si accende fisso, poi inizia a lampeggiare in modo regolare e infine esegue tre lampeggi veloci come quando viene alimentato per la prima volta. Questi tre lampeggi indicano che i dati di fabbrica sono stati eseguiti e che l'auxi wls è ritornato nella normale modalità di funzionamento. In caso il pulsante venisse rilasciato prima dei tre lampeggi veloci, il dispositivo auxi wls entrerà in modalità programmazione telecomandi, se il pulsante è stato rilasciato quando il led è acceso fisso, o in modalità programmazione uscite, se il pulsante viene rilasciato quando il led lampeggia regolarmente. In dati di fabbrica, non avendo telecomandi salvati, l'auxi wls si comporta come una periferica wireless di centrale.

CERTIFICAZIONI

Europa - CE, RoHs



Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità ed altre caratteristiche del prodotto, possono cambiare senza preavviso.