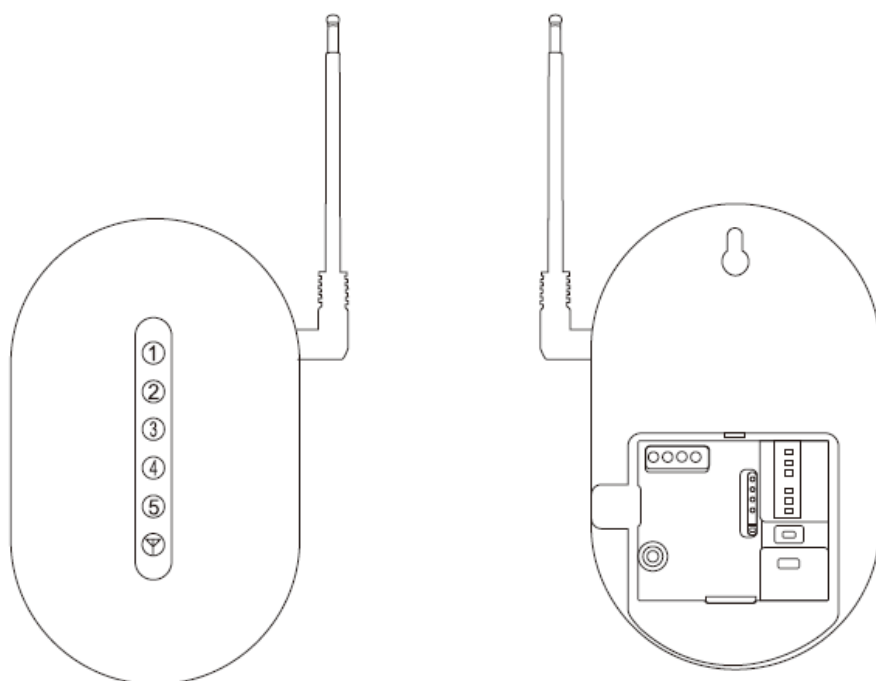


GUIDA RAPIDA EXTENDER DI RETE AXORA - ASW4-EX02



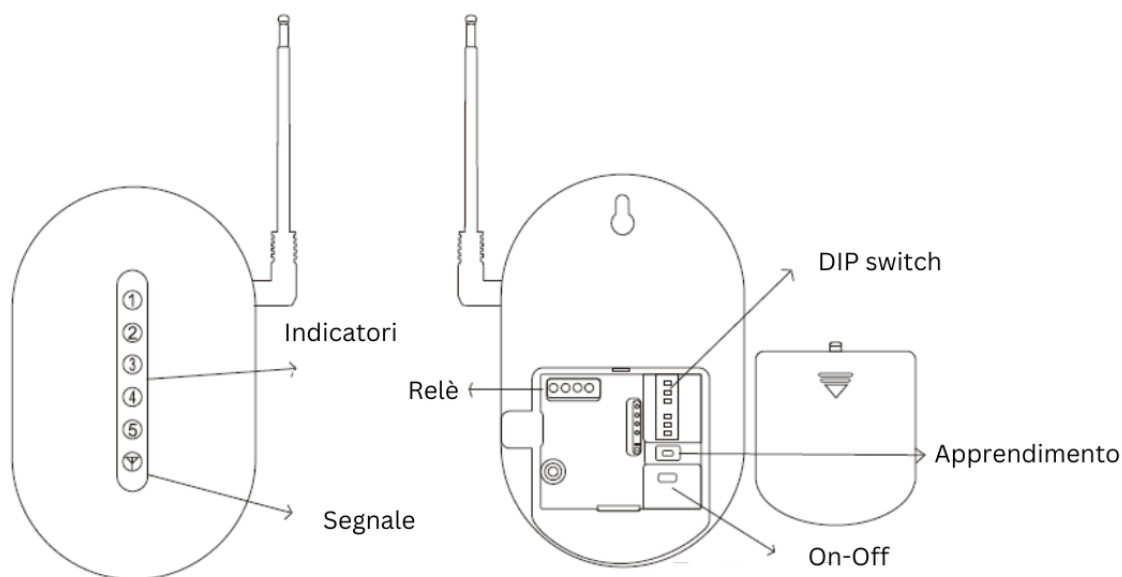
1. BREVE INTRODUZIONE

La funzione principale del convertitore di segnale wireless è inoltrare il segnale del rilevatore all'host dell'allarme. Questo dispositivo estende indirettamente la portata di trasmissione del rilevatore, ampliando l'intervallo di controllo dell'allarme. È particolarmente utile in situazioni in cui l'host e il rilevatore si trovano a grande distanza o sono separati da pareti, mobili ecc... che ostacolano la trasmissione e la ricezione dei segnali.

2. CARATTERISTICHE

- **Cinque zone wireless (1-5):** Il rilevatore wireless può memorizzare i codici dei relè delle cinque zone wireless. Sebbene il numero di rilevatori per ciascuna zona sia limitato, il totale non supera i 99 dispositivi.
- **Supporto per controllo remoto:** È possibile memorizzare fino a 99 telecomandi.
- **Due zone cablate (Z4-Z5):** Le zone cablate possono essere configurate per attivare un allarme in caso di cortocircuito o circuito aperto (modalità NO o NC).
- **Ampia compatibilità:** Supporta chip 1527 con resistenze tra 150K e 470K, nonché chip di codifica standard 2262 con resistenze tra 1.5M e 4.7M, coprendo una vasta gamma di rilevatori e telecomandi.
- **Batteria ricaricabile integrata:** Include una batteria interna che si ricarica tramite alimentazione esterna. In caso di mancanza di alimentazione esterna, il dispositivo passa automaticamente all'alimentazione a batteria.
- **Memoria EEPROM integrata:** Grazie al chip EEPROM, i codici appresi da telecomandi e rilevatori, oltre ad altre impostazioni, non vengono persi in caso di spegnimento o interruzione di corrente, garantendo la sicurezza dei dati.

DESIGN



APPRENDIMENTO DEI TELECOMANDI

Procedura di apprendimento del telecomando:

Premere il tasto **[SET]**: Le 5 luci LED rosse delle zone si accenderanno contemporaneamente. Rilasciare il tasto per accedere allo stato di apprendimento del telecomando.

Premere un qualsiasi tasto sul telecomando: Se il dispositivo riceve correttamente il segnale, si sentirà un segnale acustico "beep" e i 5 LED lampeggeranno due volte, indicando che l'apprendimento è riuscito.

Se invece si sente un suono "Di" e i LED lampeggiano, significa che il telecomando è già stato registrato.

Per apprendere altri telecomandi: Premere un tasto qualsiasi sui nuovi telecomandi. Se il limite massimo di 99 telecomandi è raggiunto, si sentirà un suono "Di Di Di" e i 5 LED lampeggeranno, segnalando che non è possibile aggiungere ulteriori dispositivi.

Uscire dallo stato di apprendimento: Premere brevemente il tasto **[SET]** 5 volte (a intervalli di un secondo). Sentirai due "tick" e tutte le luci LED delle zone si spegneranno, indicando l'uscita dalla modalità di apprendimento.

Nota: Se non viene rilevato alcun segnale entro 20 secondi, il dispositivo uscirà automaticamente dalla modalità di apprendimento.

RIMUOVERE UN TELECOMANDO

Premere a lungo il tasto **[SET]**: Le 5 luci LED rosse delle zone si accenderanno contemporaneamente.

Continuare a tenere premuto il tasto **[SET]** fino a sentire un segnale acustico "beep".

I cinque LED lampeggeranno e si spegneranno, indicando che tutti i telecomandi memorizzati sono stati eliminati con successo.

APPRENDIMENTO DI UN RILEVATORE/SENSORE

Accesso alla modalità di apprendimento:

Premere a lungo il tasto **[SET]**. I 5 LED di zona rossi si accenderanno contemporaneamente, indicando l'ingresso nello stato di apprendimento del telecomando.

Selezione della zona:

Premere brevemente il tasto **[SET]** per selezionare la zona desiderata.

Per apprendere nella zona **1**, premere il tasto **[SET]** una volta. Il LED della zona 1 si illuminerà, segnalando la modalità "apprendimento zona 1".

Per apprendere nella zona **2**, premere il tasto **[SET]** una volta. Il LED della zona 2 si illuminerà, segnalando la modalità "apprendimento zona 2".

Per apprendere nella zona **3**, premere il tasto **[SET]** una volta. Il LED della zona 3 si illuminerà, segnalando la modalità "apprendimento zona 3".

Per apprendere nella zona **4**, premere il tasto **[SET]** una volta. Il LED della zona 4 si illuminerà, segnalando la modalità **"apprendimento zona 4"**.

Per apprendere nella zona **5**, premere il tasto **[SET]** una volta. Il LED della zona 5 si illuminerà, segnalando la modalità **"apprendimento zona 5"**.

Attivare il rilevatore per inviare un segnale. Se si sente il segnale acustico "beep" due volte e il LED della zona lampeggia due volte, l'apprendimento del rilevatore è stato completato con successo.

Errore di codifica: Se si sente il suono "tick", il LED della zona lampeggerà, segnalando un errore di codifica.

Numero massimo raggiunto: Se si sente il "beep" tre volte e il LED lampeggia tre volte, significa che sono stati appresi più di 99 rilevatori codificati.

Uscita dalla modalità di apprendimento: Premere brevemente il tasto [SET] più volte (una pressione ogni secondo) finché non si sentono due segnali acustici "tick". A questo punto, tutti i LED delle zone si spegneranno, indicando l'uscita dalla modalità di apprendimento.

Nota: Se non viene ricevuto alcun segnale entro 20 secondi, il sistema uscirà automaticamente dalla modalità di apprendimento.

RIMUOVERE UN RILEVATORE/SENSORE

Eliminare 1 zona: Tenere premuto il tasto [SET]. I 5 LED rossi delle zone si accendono simultaneamente. Per modificare il pulsante di arresto (indicato durante lo stato di apprendimento del telecomando), premere brevemente il tasto [SET] per entrare nella modalità "Elimina 1 zona".

Premere il tasto SET una volta. Il LED della zona selezionata si accende, e il sistema annuncia "Apprendimento 1 zona". Tenere premuto il tasto [SET] finché non si sente il suono del "beep". Il LED della zona selezionata inizia a lampeggiare e la luce inferiore si spegne, indicando che tutti gli accessori nella zona sono stati rimossi.

Eliminare 2 zone: Premere il tasto [SET] due volte. I LED delle 2 zone selezionate si accendono e il sistema annuncia "Apprendimento 2 zone". Tenere premuto il tasto [SET] finché non si sente il suono del "beep". I LED delle 2 zone selezionate lampeggiano e la luce inferiore si spegne, indicando che tutti gli accessori nelle zone sono stati rimossi.

Eliminare 3 zone: Premere il tasto [SET] tre volte. I LED delle 3 zone selezionate si accendono e il sistema annuncia "Apprendimento 3 zone". Tenere premuto il tasto [SET] finché non si sente il suono "Di Di Di Di". I LED delle 3 zone selezionate lampeggiano e la luce inferiore si spegne, indicando che tutti gli accessori nelle zone sono stati rimossi.

Eliminare 4 zone: Premere il tasto [SET] quattro volte. I LED delle 4 zone selezionate si accendono e il sistema annuncia "Apprendimento 4 zone". Tenere premuto il tasto [SET] finché non si sente il suono del "beep". I LED delle 4 zone selezionate lampeggiano e la luce inferiore si spegne, indicando che tutti gli accessori nelle zone sono stati rimossi.

Eliminare 5 zone: Premere il tasto [SET] cinque volte. I LED delle 5 zone selezionate si accendono e il sistema annuncia "Apprendimento 5 zone". Tenere premuto il tasto [SET] finché non si sente il suono "Di Di Di Di". I LED delle 5 zone selezionate lampeggiano e la luce inferiore si spegne, indicando che tutti gli accessori nelle zone sono stati rimossi.

RESET

Spegnere l'adattatore. Impostare l'interruttore della batteria su OFF. Tenere premuto il tasto [SET] (vedi immagine). Collegare l'adattatore di alimentazione. Ascoltare il trasmettitore emettere un "bip" seguito da 10 lampeggi. Dopo il lampeggio veloce, il trasmettitore interromperà il lampeggio e ripristinerà le impostazioni di fabbrica, eliminando tutti i telecomandi e rilevatori memorizzati.

Inoltro del segnale e indicazione della spia luminosa:

Quando il telecomando e i rilevatori 1-5 sono attivati, il trasmettitore invierà solo il segnale corrispondente.

Indicatori luminosi:

Luce rossa accesa: Alimentazione tramite USB esterna.

Luce rossa lampeggia 1 volta ogni 5 secondi: Indicazione di carica della batteria.

Luce verde accesa per 2 secondi: Il sistema è in modalità di attesa per ricevere il segnale dal telecomando o entra in modalità di inoltro automatico.

Luce rossa accesa per 2 secondi, seguita dalla luce verde per 2 secondi: Il trasmettitore sta ricevendo il segnale da uno dei rilevatori di zona 1-5.

Luce rossa accesa per 2 secondi, seguita dalla luce verde accesa per 2 secondi: Il trasmettitore sta inviando il segnale del rilevatore.

Quando il segnale di un rilevatore di zona 4-5 viene rilevato, la luce rossa sarà accesa per 2 secondi, seguita dalla luce verde per 2 secondi, indicando che il segnale è stato inoltrato correttamente.

DIP SWITCH

Configurazione degli interruttori DIP del trasmettitore:

Come indicato nello schema elettrico di installazione, il trasmettitore dispone di sei interruttori DIP identificati come: Z4, Z5, 4.7M, 3.3M, 2.2M, 1.5M.

Funzioni degli interruttori DIP:

Interruttori Z4 e Z5 (posizioni 1-2): Controllano le zone cavo 4 e 5.

Quando impostati su NO (Normal Open), il sistema considera le zone cavo configurate per attivare un allarme in caso di cortocircuito.

Quando impostati su NC (Normal Closed), le zone cavo attiveranno un allarme in caso di apertura.

Interruttori 4.7M, 3.3M, 2.2M, 1.5M (posizioni 3-6): Consentono di selezionare la resistenza corrispondente al rilevatore e il tipo di segnale che non verrà appreso.

Modalità di inoltro automatico:

Se uno qualsiasi degli interruttori è su ON, l'host inoltrerà automaticamente tutti i segnali ricevuti.

Se tutti gli interruttori sono su OFF, l'host inoltrerà solo i segnali appresi in precedenza.

Dettaglio delle resistenze selezionabili:

1.5M ON: Utilizza una resistenza del chip 2262 pari a 1.5M.

2.2M ON: Utilizza una resistenza del chip 2262 pari a 2.2M e una resistenza del chip 1527 del rilevatore pari a 150K.

3.3M ON: Utilizza una resistenza del chip 2262 pari a 3.3M e una resistenza del chip 1527 del rilevatore pari a 220K.

4.7M ON: Utilizza una resistenza del chip 2262 pari a 4.7M e una resistenza del chip 1527 del rilevatore pari a 330K.

Configurazione combinata degli interruttori:

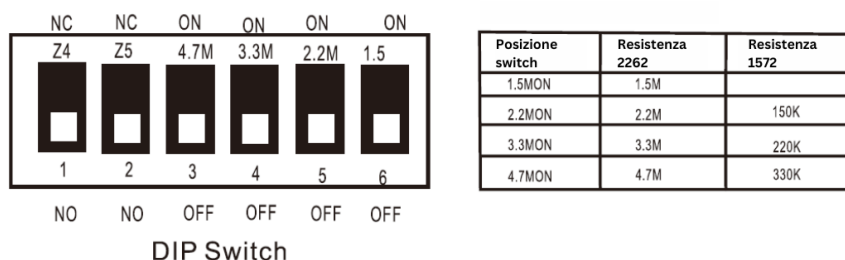
È possibile attivare contemporaneamente più interruttori. Ad esempio:

Se 2.2M e 4.7M sono impostati su ON, l'host inoltrerà: Le resistenze 2262 di 2.2M e 4.7M.

Le resistenze 1527 del rilevatore pari a 150K e 330K.

Nota importante:

L'inoltro dei segnali di allarme non è influenzato dal disinserimento del trasmettitore. Tuttavia, i valori di resistenza per i chip rilevatori (come 2262 e 1527) possono variare in base ai produttori. In questi casi, fanno fede i dati forniti dai produttori dei chip.



CONNESSIONE CABLATA

Il convertitore Z09 dispone di due set di zone cablate, denominate Z4 e Z5. Queste zone possono essere configurate per funzionare con rilevatori cablati, sia normalmente aperti (NO) che normalmente chiusi (NC). La configurazione dipende dalle specifiche esigenze del sistema di sicurezza.

Di seguito è riportato uno schema che illustra la configurazione dei rilevatori cablati per le zone Z4 e Z5.



Per configurare correttamente il cablaggio del trasmettitore Z4 (o Z5) con il convertitore Z09, segui i passaggi indicati di seguito:

Connessione al rilevatore di cavo:

Collega il terminale Z4 (o Z5) e GND del trasmettitore alla porta di uscita del rilevatore di cavo.

Se il rilevatore di cavo è configurato come Normalmente Aperto (NO), imposta la corrispondente zona del DIP switch su NO (consulta il primo set di DIP switch per ulteriori dettagli).

Se il rilevatore di cavo è configurato come Normalmente Chiuso (NC), imposta la corrispondente zona del DIP switch su NC.

Attivazione della connessione:

Durante l'installazione, attiva manualmente il rilevatore per consentire al convertitore Z09 di rilevare e trasmettere il segnale all'host.

Una volta appreso il segnale da parte dell'host, il sistema sarà in grado di rilevare correttamente gli eventi di attivazione cablata.

Comportamento del sistema:

Quando il convertitore Z09 rileva un'attivazione cablata, trasmette immediatamente un segnale wireless all'host, generando un allarme in tempo reale.

Alimentazione del sistema:

L'alimentazione di ingresso supporta sia 12V che 5V, a seconda delle esigenze. Puoi scegliere l'alimentatore esterno più adatto alla configurazione del tuo sistema.

ACCESSORI ABBINABILI

Gli utenti possono scegliere, in base alle proprie esigenze, tra:

Telecomandi, Sensori di vibrazione, Rilevatori a infrarossi, Rilevatori di fumo, Rilevatori di gas e altro ancora.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione esterna: DC 5V o DC 12V

Batteria incorporata: Ni-Hi DC 4,2V

Corrente di riposo: <20 mA per DC 5V / <13 mA per DC 12V

Corrente operativa: <500 mA per DC 5V / <100 mA per DC 12V

Frequenza di ricezione e rilevamento: 433 MHz (ASK) / 1868 MHz (FSK)

Capacità di apprendimento:

Numero massimo di telecomandi: 99

Numero massimo di rilevatori wireless: 99

Distanza di ricezione del segnale: Circa 100 m (in area aperta)

Distanza di trasmissione del segnale: Circa 500 m (in terreno aperto)

Temperatura di esercizio: Da -20°C a +55°C

Per ulteriori necessità o assistenza, non esitate a contattarci via e-mail all'indirizzo **support@axora.it**: siamo a vostra disposizione per supportarvi.

Scopri tanti altri prodotti e soluzioni innovative visitando il nostro sito web

www.axora.it