

Informazioni su ioXpander 2x2

L'ioXpander 2x2 è un ricetrasmittitore wireless bidirezionale e un che comprende due ingressi per uso generale, due uscite per uso generale (PGM). Le uscite possono essere convertite in due ingressi aggiuntivi.

Ciascuno dei due ingressi per uso generale può essere configurato a distanza come 'Normalmente chiuso', 'Normalmente-aperto', 'Fine linea' o 'Doppio-fine linea'.

Le uscite per uso generale sono progettate per il controllo di apparati con ingressi di controllo a contatto pulito. Queste uscite per uso generale possono resistere fino a 15 Vcc (stato OFF, circuito aperto) e sono in grado di assorbire fino a 1 A (stato ON, ciclo chiuso).

Il dispositivo è protetto da tamper, sia il tamper del coperchio anteriore che il tamper del montaggio posteriore.

L'alimentazione operativa è ottenuta da una batteria al litio da 3V integrata. La tensione della batteria viene monitorata e segnalata quando vengono rilevate condizioni di batteria scarica.

Il dispositivo ha le seguenti caratteristiche:

- Blocco del concessionario
- Registrazione fuori banda
- Comunicazione PowerG bidirezionale con la centrale
- Rilevamento della manomissione del coperchio anteriore del coperchio posteriore
- Il messaggio di supervisione periodica viene trasmesso automaticamente al pannello di controllo a intervalli regolari
- Indicazione LED di potenza del segnale durante l'installazione
- Trasmissione discreta del messaggio di supervisione
- Tecnologia bidirezionale PowerG a spettro esteso per diversificazione di frequenza con accesso multiplo a divisione di tempo (FHSS-TDMA)
- Report batteria
- Indicazione di batteria scarica
- Funzionamento dell'ingresso ausiliario selezionabile dall'utente come Normalmente aperto, Normalmente chiuso, Fine riga (EOL) o Doppio EOL

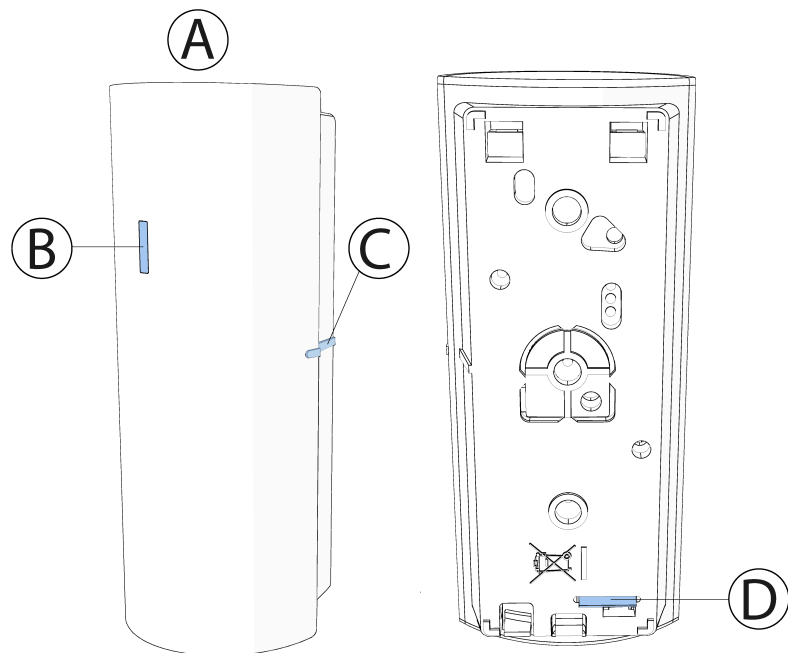
Linee guida sull'installazione

Il riferimento a ioXpander 2x2 in questo manuale include il modello ioXpander 2x2 P8M0 e ioXpander 2x2 P8M1

- ▲ **ATTENZIONE:** Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo non corretto. Smaltire la batteria usata attenendosi alle istruzioni del produttore
- **Importante:** Controllare settimanalmente il dispositivo e l'intero sistema di allarme per garantire prestazioni ottimali. Far controllare l'intero sistema da un tecnico qualificato almeno ogni tre anni. Non da usare al di fuori della sede supervisionata.



Figura 1: ioXpander 2x2



Riferimento	Descrizione	Riferimento	Descrizione
A	Dispositivo	C	LED di trasmissione
B	Retro del dispositivo	D	Linguetta

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione [Informazioni su ioXpander 2x2](#).

Registrazione del dispositivo

I seguenti passaggi sono rilevanti per i pannelli IQ. Per le altre centrali, fare riferimento al manuale di installazione della centrale per una serie completa di istruzioni relative alla registrazione e alle procedure di collaudo.

Verificare che la versione del software del pannello IQ supporti il dispositivo. La versione minima del software IQ Panel 4 richiesta è 4.6.0.

1. Dal menu del **pannello**, accedere al menu **Impostazioni**.
2. Selezionare **Avanzate impostazioni > Inserisci codice > Installazione > Dispositivi > Sensori di sicurezza > Sensore di apprendimento automatico**.
3. Rimuovere la linguetta della batteria per accendere il dispositivo e avviare il processo di autoiscrizione. Se la linguetta della batteria non è disponibile o se il dispositivo non si iscrive automaticamente, aprire e chiudere il coperchio del dispositivo per attivare l'iscrizione. In alternativa, premere il pulsante di iscrizione finché il LED arancione non si accende.
4. **Opzionale:** Selezionare **Aggiungi sensore** per registrare manualmente il dispositivo.
 - a. Eseguire la scansione del codice QR sulla scatola del dispositivo, utilizzando la fotocamera IQ4 se disponibile, oppure vedere il punto b.
 - b. Inserire manualmente l'ID del dispositivo, stampato sull'etichetta del prodotto. Usare l'ID 530-XXXX per due cavi di ingresso e due di uscita. Utilizzare ID 106-XXXX per quattro cavi di ingresso. In modalità fallback (prodotti PG2), usare ID 105-XXXX per due cavi di ingresso e due di uscita.

❗ **Nota:** Se il dispositivo è stato spento per più di 48 ore, verrà identificato dal sistema solo dopo il suo resettaggio. Il ioXpander 2x2 è registrato con l'ID dispositivo 530-XXXX o 106-XXXX. In modalità fall back si registra come WL-IOG PG2 con ID dispositivo 105-XXXX.

5. Selezionare la zona desiderata.
6. Configurare i parametri del dispositivo necessari.
7. Montare e testare il dispositivo. Per informazioni sul test del dispositivo, vedere [Test diagnostico locale](#).

Configurazione dei parametri del dispositivo

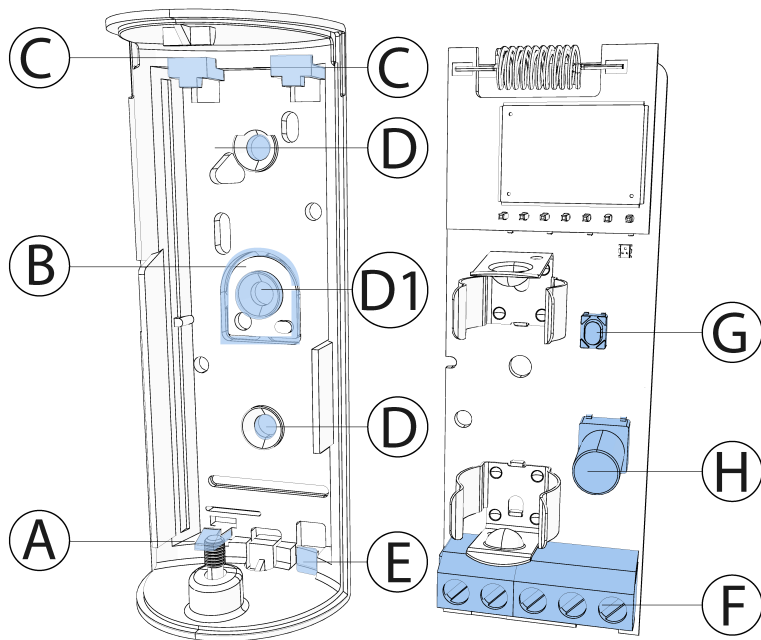
1. Nel pannello IQ, immettere **l'installazione > Dispositivi > Sensori di sicurezza > Modifica sensore**. Selezionare la configurazione necessaria come descritto nella tabella seguente:

Tabella 1: Opzioni di configurazione

Opzione	Azione
Ingresso sensore	Definire l'ingresso ausiliario cablato. Impostazioni opzionali: Disabilitato , Fine linea (EOL) , Fine riga doppio (DEOL) , Ausiliario normalmente aperto (NO) , Ausiliario normalmente chiuso (NC) o Globale .
LED di attivazione	Definire se l'indicazione del LED di allarme sarà attivata. Impostazioni opzionali: LED abilitato (impostazione predefinita) e LED disabilitato .

Montaggio del dispositivo con viti

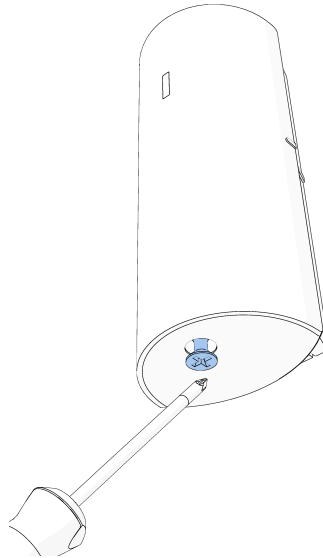
Figura 2: Vista interna



Riferimento	Descrizione
A	Fermo scheda elettronica flessibile
B	Segmento rimovibile
C	Supporti bordi scheda elettronica
D	Fori di montaggio
D1	Protezione antimanomissione
E	Ingresso cablaggio
F	Blocco morsetto
G	Pulsante di registrazione
H	Interruttore tamper

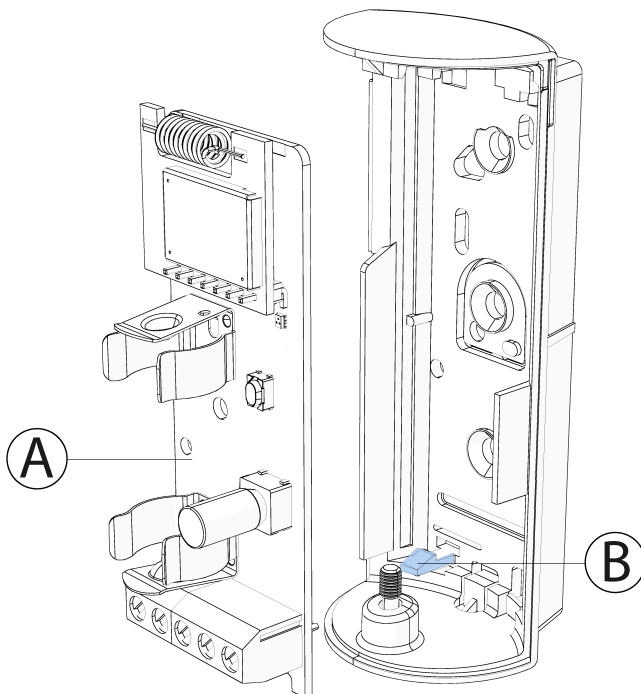
1. Per aprire il coperchio del dispositivo, utilizzare un cacciavite per allentare la vite del coperchio e separare la base dal coperchio.

Figura 3: Rimozione del coperchio del dispositivo



2. Rimuovere la batteria.
3. Flettere il fermo e rimuovere la scheda elettronica. Vedere B nella figura seguente.

Figura 4: Rimozione della scheda elettronica



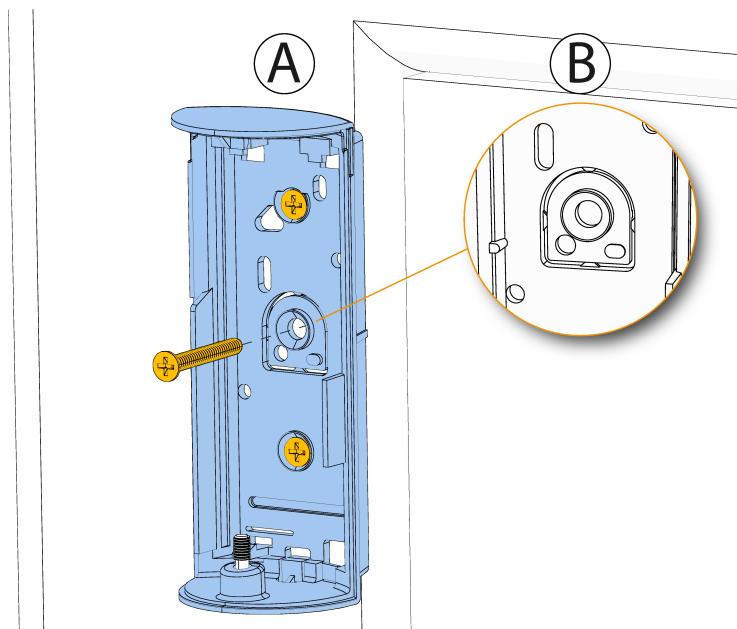
Riferimento	Descrizione
A	Scheda elettronica
B	Elemento di tenuta

4. Avvitare la base del dispositivo sulla superficie scelta. Si veda la Fig. seguente.

ⓘ Nota:

Assicurarsi di fissare il segmento rimovibile al telaio. Se il dispositivo viene rimosso a forza dalla parete, questo segmento si stacca dalla base, determinando l'apertura dell'interruttore antimanomissione. Vedere [Figura 5 A](#).

Figura 5: Installazione della vite del dispositivo



Riferimento	Descrizione
A	Base dispositivo avvitamento
B	Segmento rimovibile

5. Completare le operazioni di cablaggio e la prova diagnostica locale.

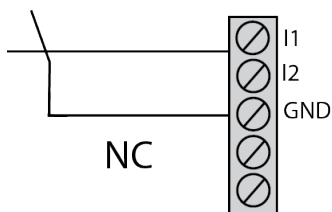
Cablaggio dell'ingresso

ⓘ Nota: A seconda della centrale, vengono aggiunti due o quattro ingressi.

L'input ausiliario è programmabile come Ausiliario disabilitato, Fine linea (EOL), Fine riga doppio (DEOL), Ausiliario normalmente aperto (NO), Ausiliario normalmente chiuso (NC) o Globale.

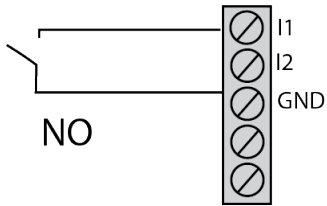
Se un ingresso è configurato come di tipo NC, è necessario utilizzare esclusivamente i contatti del sensore NC collegati in serie. Quando il ciclo viene aperto, viene trasmesso un messaggio di allarme.

Figura 6: Normalmente chiuso



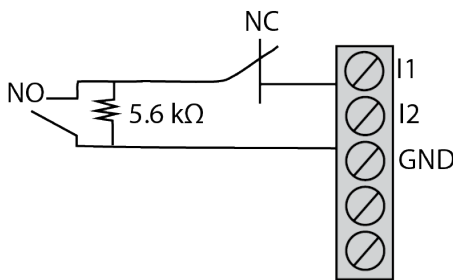
Se un ingresso è configurato come di tipo NA, è necessario usare esclusivamente i contatti del sensore parallelo NA collegato. Quando il ciclo viene chiuso, viene trasmesso un messaggio di allarme.

Figura 7: Normalmente aperto



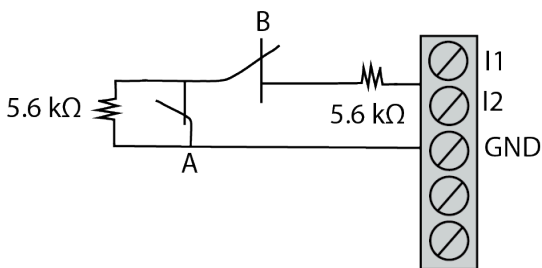
Se un ingresso è configurato come EOL, NC o NO, è possibile utilizzare i contatti del sensore, come mostrato nella figura seguente. Un resistore da 5,6 kΩ* deve essere collegato all'estremità del ciclo di zona. Quando il ciclo viene aperto o va in cortocircuito, viene trasmesso un messaggio di allarme.

Figura 8: Fine linea



Se un ingresso è configurato come DEOL, è possibile utilizzare due contatti NC del sensore, come mostrato nella figura seguente. Due resistori da 5,6 kΩ* devono essere collegati all'estremità del ciclo di zona. Una volta aperto l'interruttore di allarme, viene emesso un messaggio di allarme. Un messaggio di manomissione viene trasmesso una volta che il loop viene aperto o va in cortocircuito.

Figura 9: Fine linea doppio



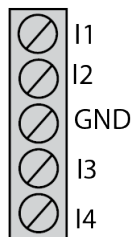
❗ **Nota:** Gli ingressi possono essere calibrati per funzionare con resistori di fine linea diversi da 5,6 kΩ. I valori accettabili per i resistori vanno da 2,5 kΩ a 12 kΩ.

1. Assicurarsi che il dispositivo sia registrato e configurato con gli ingressi abilitati.
2. Controllare che tutti gli ingressi siano cablati correttamente e impostati sullo stato normale e protetto richiesto.
3. Premere il pulsante di iscrizione finché il LED verde non si accende, quindi rilasciare il pulsante.
4. Se gli ingressi vengono calibrati correttamente, il LED verde lampeggia tre volte. Se il LED rosso lampeggia a questo punto, tornare al punto uno.

❗ **Nota:** Durante la calibrazione, tutti gli ingressi abilitati devono essere impostati o cablati in uno stato sicuro normale; In caso contrario, la calibrazione non riuscirà. Quando gli ingressi vengono riconfigurati, il valore di calibrazione torna alle impostazioni di fabbrica.

L'ioXpander 2x2 ha per impostazione predefinita due ingressi e due uscite. Le due uscite possono essere convertite in due ingressi aggiuntivi. Dopo la conversione, ioXpander 2x2 funziona come descritto nella figura seguente. Per convertire un dispositivo ioXpander 2x2 da 2 ingressi e 2 uscite a un dispositivo a 4 ingressi, completare i seguenti passaggi.

Figura 10: Cablaggio di quattro ingressi

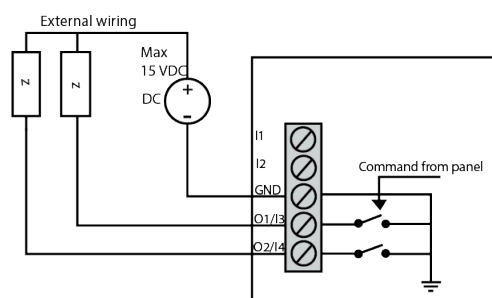


5. Premere il pulsante di iscrizione finché il LED rosso non si accende, quindi rilasciare il pulsante. Se il dispositivo è stato convertito con successo in un dispositivo a 4 ingressi, il LED rosso lampeggia tre volte. Il dispositivo è ora pronto per essere registrato come dispositivo a 4 ingressi. Il dispositivo convertito viene visualizzato nel pannello come Contatto+4 pollici. Usare l'ID 530-XXXX per due cavi di ingresso e due di uscita. Utilizzare ID 106-XXXX per quattro cavi di ingresso. In modalità fallback (prodotti PG2), usare ID 105-XXXX per due cavi di ingresso e due di uscita.
6. Per convertire il dispositivo di nuovo a 2 ingressi e 2 uscite, premere il pulsante di iscrizione fino all'accensione del LED rosso. Quando il LED rosso è acceso, rilasciare il pulsante. Se il dispositivo è stato convertito con successo in dispositivi a 2 ingressi e 2 uscite, il LED verde lampeggia tre volte.

Cablaggio dell'uscita

Le uscite per uso generale sono progettate per il controllo di apparati con ingressi di controllo a contatto pulito. Queste uscite per uso generale possono resistere fino a 15 VCC (stato spento, ad anello aperto) e sono in grado di assorbire fino a 1 A (stato attivato, ad anello chiuso).

Figura 11: Cablaggio delle uscite

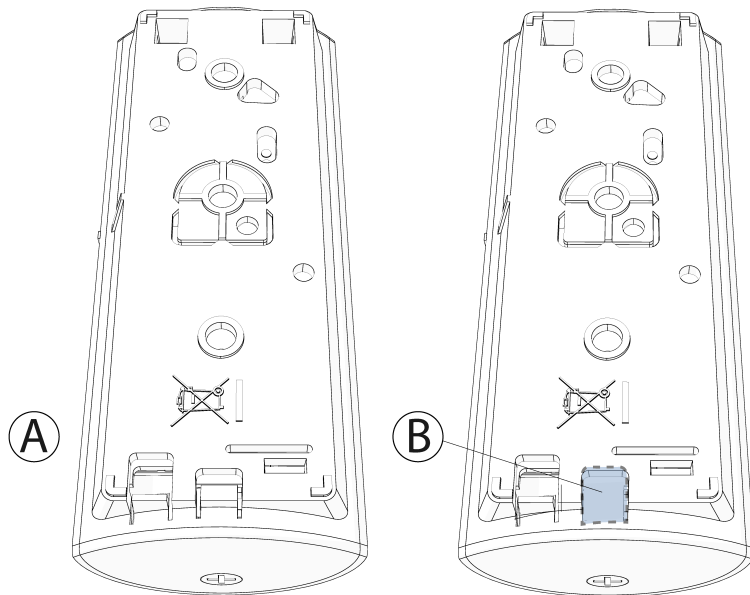


1. Controllare le specifiche dell'apparecchiatura per la tensione massima della porta e la corrente di carico massima.
2. Scollegare la batteria.
3. Collegare l'apparecchio al dispositivo.
4. Serrare le viti del connettore.
5. Inserire la batteria.

Cablaggio della morsettiera

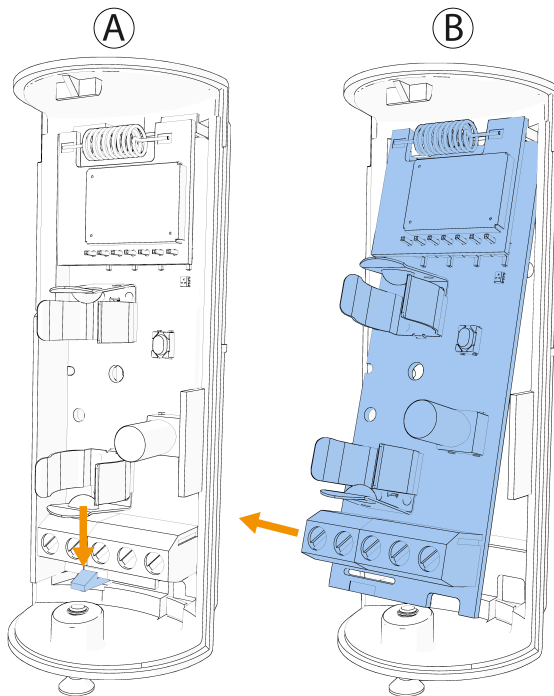
1. Per aprire il coperchio del dispositivo, utilizzare un cacciavite per allentare la vite del coperchio e separare la base dal coperchio. Vedere [Figura 3](#).
2. Utilizzare una pinza a becchi lunghi per rimuovere l'ingresso del cablaggio. Vedere [Figura 12](#).

Figura 12: Apertura del foro semitranciato



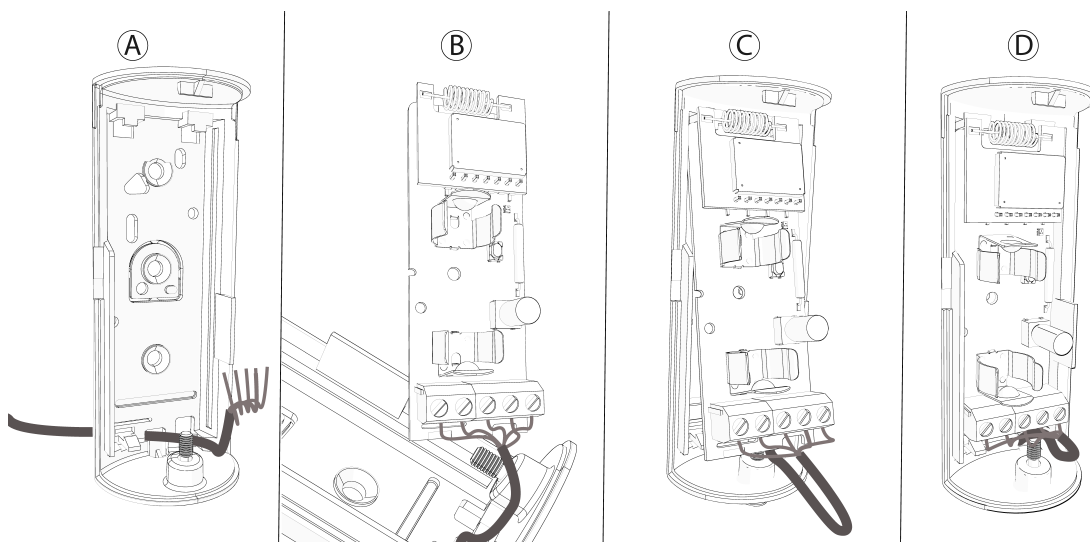
3. Rimuovere la scheda elettronica dalla custodia di plastica. Si veda la Fig. seguente.

Figura 13: Rimozione della scheda elettronica



4. Inserire il cavo nello spazio in cui è stato rimosso il foro pretranciato. Vedere la seguente figura parte A.
5. Collegare i fili alla morsettiere. Vedere la seguente figura parte B.
6. Collegare il cavo con una vite. Vedere la seguente figura parte C.
7. Verificare che il cavo sia posizionato nella posizione corretta e regolarlo se necessario.
8. Per riattaccare la scheda elettronica alla base, flettere il fermo e posizionare la scheda elettronica sotto i supporti per i bordi della scheda elettronica. Vedere la seguente figura parte D.

Figura 14: Collegamento del cavo



Casi d'uso - attivatori di allarme

- Sirene cablate autoalimentate
- Trasmettitori radio a lungo raggio
- Attivazione luce/lampeggio in caso di allarme
- Attivazione dei cicalini
- Generatori di fumo nebbia
- In caso di incendio - porte d'inciampo (colpi, riviste, dog-porte, cancelli (vialetti), porte basculanti (meccaniche))
- Sistemi di spegnimento incendi ad attivazione
- La modalità remota attiva i comunicatori universali, per esempio 4010 (ingressi sui moduli)
- Integrazione con attivatori per sistema video
- Integrazione con dispositivi di tipo lock-down
- Integrazione con il controllo degli accessi
- Integrazione con tutti i sistemi audio di chiamata (evacuazione come esempio)
- Si attivano attivatori le notifiche locali sirena/flash (zone di emergenza 24 ore su 24)

Casi d'uso - automazione

- Controllo manuale delle luci
- Apertura di cancelli carrabili e pedonali automatici
- Apertura e chiusura della porta del garage
- (POWERMASTER) Controllo automatico della luce basato sul rilevamento della luminosità per giardini, vialetti o luci notturne per la sorveglianza perimetrale)
- Attivazione delle luci con attivazione del tracciamento della zona
- (POWERMASTER) Termoregolazione con caldaie (manuali e automatiche) con sensore di temperatura

- Termoregolazione delle stufe a pellet (manuali e automatiche)
- Termoregolazione dei condizionatori d'aria
- Controllo motore per tapparelle, tende da sole, oscuratori (è necessario un relè temporizzato)
- Elettrovalvole di controllo (chiusura incendio – gas, allagamento – chiusura acqua)
- Funzionamento a distanza dei sistemi antigelo delle tubazioni delle case di montagna

❗ **Nota:** Per le applicazioni certificate Incert, l'ingresso del dispositivo non deve essere utilizzato in combinazione con altri dispositivi antintrusione cablati.

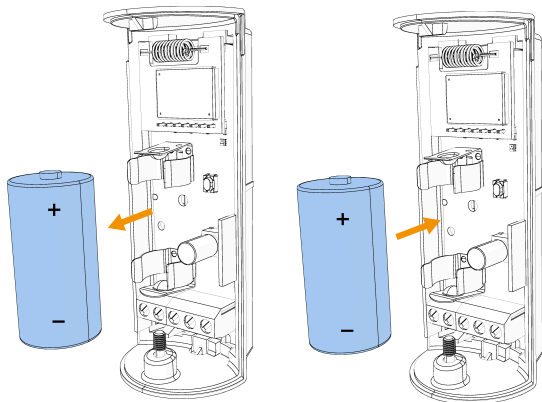
Sostituzione della batteria

⚠ **ATTENZIONE:** Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo non corretto. Smaltire le batterie usate in conformità alle istruzioni del produttore o alle leggi e normative locali.

Sostituire la batteria ogni anno per garantire prestazioni ottimali.

1. Rimuovere il coperchio del dispositivo. Vedere [Figura 3](#).
2. Rimuovere la batteria. Si veda la Fig. seguente.
3. Inserire la nuova batteria rispettando la polarità. Si veda la Fig. seguente.

Figura 15: Rimozione e inserimento della batteria



4. Premere sulla batteria finché non si inserisce in posizione.
5. Chiudere il coperchio del dispositivo e fissare la vite del coperchio.

❗ **Nota:** Dopo il ripristino di una batteria scarica, il sistema potrebbe impiegare fino a 5 minuti per eliminare il problema. Supporto del dispositivo minimo 30 giorni dopo il messaggio di batteria scarica.

Associazione di unuscita a un numero PGM

I seguenti passaggi sono rilevanti per i pannelli IQ. Per le altre centrali, fare riferimento al manuale di installazione della centrale.

1. Nel menu del pannello, selezionare **Impostazioni**.
2. Selezionare **Avanzate impostazioni > Installazione > dispositivi> Sensore di sicurezza**.
3. Selezionare **Regole uscita PGM**.
4. Trovare e selezionare il dispositivo desiderato: 530-XXXX o 106-XXXX. Fallback: 105-XXXX o 106-XXXX.
5. Modificare la regola PGM1 o PGM2.

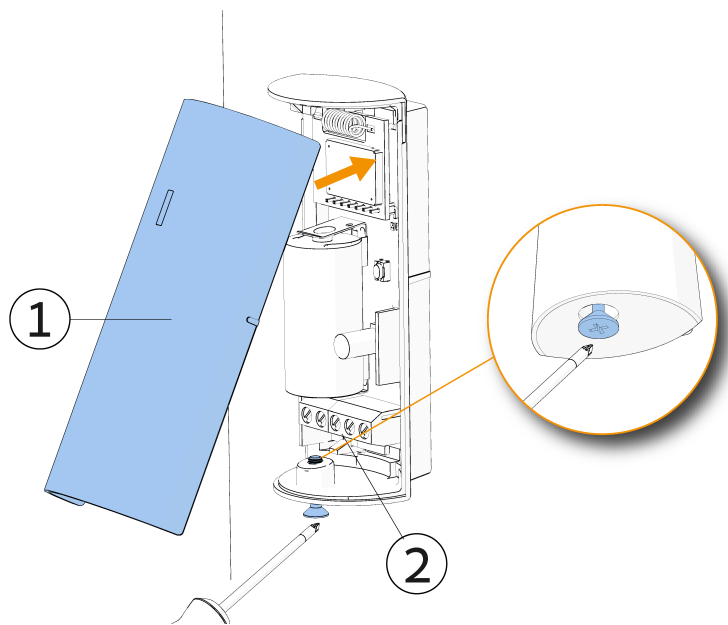
6. Selezionare **AGGIUNGI** e modificare tutti i parametri come richiesto.
7. Definire la posizione.

Test diagnostico locale

Dopo l'accensione o la chiusura del coperchio, il dispositivo entra automaticamente in modalità Test per 15 minuti. Per inserire manualmente i dispositivi in modalità Test, consultare la Guida all'installazione della centrale.

- ① **Nota:** Quando si chiude il coperchio, il dispositivo entra in modalità diagnostica locale per circa 15 minuti. Durante questo stato il rilevamento degli eventi (reed switch) genera l'indicazione LED LQT.
1. Prima di iniziare il test, rimuovere il coperchio del dispositivo dalla base. Vedere [Figura 3](#).
 2. Agganciare il coperchio alla base del dispositivo, riportare l'interruttore tamper nella sua posizione normale e serrare la vite del coperchio. Si veda la Fig. seguente.

Figura 16: Chiusura del coperchio del dispositivo



3. Dopo 2 secondi il LED lampeggia in uno dei colori descritti nella tabella seguente. La tabella seguente fornisce l'indicazione della potenza del segnale ricevuto.

Tabella 2: Indicazione della potenza del segnale

Risposta LED	Ricevimento
Il LED verde lampeggia	Alta
LED giallo lampeggia	Ottimale
Il LED rosso lampeggia	Scarsa
Nessun lampeggio	Comunicazione assente

- **Importante:** È necessario assicurare una ricezione affidabile. Un segnale con potenza "bassa" non è idoneo. Se da un determinato dispositivo si ottiene una potenza del segnale bassa, collocarlo in una posizione diversa e rieseguire i test, fino a quando la potenza del segnale non sarà elevata.

- ① **Nota:** Si raccomanda di avere un segnale forte e di verificare la potenza del segnale utilizzando il test diagnostico della centrale. Per informazioni dettagliate sui test diagnostici, consultare la guida all'installazione della centrale.

Specifiche

Tabella 3: Specifiche

Banda di frequenza	Da 868 a 869 MHz
Potenza di trasmissione massima	+14 dBm @ 868 MHz
Modulazione	GFSK
Protocollo di comunicazione	PowerG
Tipo di batteria	CR123A al litio da 3 V prodotto solo da GP o Duracell
Durata della batteria	3 anni (uso tipico) per una configurazione a due ingressi e due uscite. 5 anni (uso tipico) per una configurazione a quattro ingressi
Soglia batteria scarica	2,4 V a temperatura ambiente di 25°C
Tensione di esercizio nominale	3 V
Corrente minima	2 uA
Corrente massima	70 mA
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a 55°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a 70°C
Umidità relativa	Fino al 93% senza condensa
Ingressi	Resistenza del filo: fino a 100 Ω. Capacità del filo: fino a 1nF (distanza massima di 10 metri dall'unità per cavo da 20 a 22 AWG). Resistenze di supervisione EOL (opzionali): 5,6 KΩ, possono essere calibrate sul campo nell'intervallo da 2,5 KΩ a 12 KΩ.
Uscita	Fino a 15VDC (stato OFF, circuito aperto, corrente di dispersione ~20uA). Fino a 1 A (stato ON, anello chiuso, ~0,25 V di interruzione dei morsetti).
Dimensioni (LxLxP)	89 mm x 37 mm x 30 mm
Peso (batteria inclusa)	53 g
Colore	Bianco
Resistore EOL di input ausiliario	5,6 KΩ

Conformità agli standard

ioXpander 2x2 PG+ è conforme ai seguenti standard:

ioXpander 2x2 P8M0 ioXpander 2x2 P8M1	Europa (868 Mhz): EN 300220, EN 301489, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 61000-6-3, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 Grado 2, Classe II ed EN 50131-6 Tipo C
	UK (868 MHz): unità idonea all'uso in sistemi installati in conformità agli standard PD6662, grado 2 e classe ambientale II, DD243 e BS8243

ioXpander 2x2 P8M0 certificato da KIWA in conformità con gli standard EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, EN 50130-5. Grado di sicurezza 2 e classe ambientale II.

- ① **Nota:** Non collocare le antenne utilizzate per questo prodotto né utilizzarle insieme ad altre antenne o trasmettitori.

Dichiarazione di conformità UE semplificata

Con la presente, Visonic Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ioXpander 2x2 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://www.visonic.com/download-center>.



Istruzioni di sicurezza

Leggere le informazioni sulla sicurezza prima di installare l'apparecchiatura.

Il rilevatore deve essere installato e utilizzato in un ambiente con un grado di inquinamento massimo pari a 2 e una categoria di sovratensioni II, in posizioni non pericolose, solo in interni. L'apparecchiatura è progettata per essere installata esclusivamente da TECNICI DEL SERVIZIO ASSISTENZA (per TECNICO DEL SERVIZIO ASSISTENZA si intende una persona in possesso della formazione tecnica e dell'esperienza necessarie per essere a conoscenza dei pericoli a cui può essere esposta nell'esecuzione di un compito e delle misure per ridurre al minimo i rischi per la persona stessa o per altre persone).

Il rilevatore deve essere installato in un luogo interno e asciutto. L'esposizione alle intemperie o a condizioni corrosive può danneggiare l'unità.

⚠ ATTENZIONE: Pericolo di esplosione se la pila viene sostituita con una di tipo errato. Smaltire la batteria usata attenendosi alle istruzioni del produttore.

Dichiarazione sul riciclaggio dei prodotti RAEE



Per informazioni sul riciclaggio di questo prodotto è necessario contattare l'azienda presso la quale esso era stato acquistato. Se questo prodotto viene gettato via e non viene restituito per la riparazione, è necessario assicurarsi che esso venga restituito, attenendosi alle informazioni del fornitore. Questo prodotto non può essere smaltito nei rifiuti domestici. Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Garanzia

Visonic Ltd. (il “**Venditore**”) fornisce garanzia per i prodotti all’acquirente originale (“l’**Acquirente**”) per difetti di fabbricazione e di materiali in condizioni di utilizzo normale dei Prodotti per un periodo di dodici (12) mesi dalla data di spedizione da parte del Venditore.

Questa garanzia è assolutamente condizionata dal fatto che i Prodotti siano stati installati, controllati e azionati correttamente, e in condizioni di utilizzo conformi alle istruzioni di installazione e funzionamento consigliate dal Venditore. I prodotti che sono divenuti difettosi per qualsiasi altra ragione, a discrezione del Venditore, quale installazione non corretta, mancato rispetto delle istruzioni fornite di installazione e funzionamento, negligenza, danno intenzionale, uso improprio o vandalismo, danno accidentale, alterazione, manomissione o riparazione effettuata da terze parti diverse dal Venditore, non sono coperti da questa garanzia.

Il software non è coperto da alcuna garanzia e tutti i prodotti software sono venduti come licenza utente in base ai termini del contratto di licenza software incluso con tale Prodotto.

Il Venditore non sostiene che i Prodotti non possano essere compromessi e/o elusi o che i Prodotti potranno prevenire il decesso e/o le lesioni personali e/o danni ai materiali derivanti da furto con scasso, intrusione, incendio o altro, o che i Prodotti forniranno in ogni caso un adeguato allarme o protezione. I Prodotti, propriamente installati e conservati, riducono esclusivamente i rischi di tali eventi e non rappresenta una garanzia o assicurazione che tali eventi non si verifichino.

Condizioni che rendono nulla la garanzia: questa garanzia è applicabile solo ai difetti di parti e manodopera in relazione al normale uso dei Prodotti. Essa non copre:

- danni subiti durante il trasporto o la movimentazione;
- danni causati da calamità quali incendi, inondazioni, venti, terremoti o fulmini;
- i danni dovuti a cause fuori dal controllo del venditore, come tensione eccessiva, urti meccanici o danni dovuti all’acqua;
- i danni provocati da allegati non autorizzati, alterazioni, modifiche o corpi estranei utilizzati con o senza i Prodotti;
- i danni provocati dalle periferiche (a meno che tali periferiche non fossero state fornite dal venditore);
- difetti causati dall’installazione dei prodotti in un ambiente non adatto al loro funzionamento;
- i danni provocati dall’uso dei Prodotti per scopi diversi da quelli per i quali erano stati progettati;
- danni dovuti a manutenzione impropria;
- i danni dovuti a qualsiasi altro abuso, cattivo uso o applicazione impropria dei Prodotti.

Elementi non coperti dalla garanzia: oltre agli elementi che rendono nulla la garanzia, i seguenti elementi non saranno coperti: (i) costo di trasporto al centro di riparazione; (ii) spese, tasse e IVA eventualmente dovute; (iii) Prodotti che non sono identificati con l’etichetta del prodotto del venditore e il numero di lotto o numero di serie; (iv) Prodotti smontati o riparati in modo tale da avere conseguenze negative sulle prestazioni o impedire l’ispezione o l’esecuzione dei test per verificare qualsiasi richiesta di garanzia. Schede o tag di accesso restituiti e coperti dalla garanzia saranno accreditati o sostituiti a discrezione del venditore.

Questa garanzia è esclusiva e sostituisce espressamente tutte le altre garanzie, obblighi o responsabilità, in forma scritta, orale, espressa o implicita, compresa qualsiasi garanzia di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare, o altro. In nessun caso il VENDITORE sarà responsabile per eventuali danni diretti o indiretti per la violazione di questa garanzia o di qualsiasi garanzia di altro tipo, come già menzionato.

Il Venditore non potrà in alcun caso essere ritenuto responsabile per danni speciali, indiretti, incidentali, consequenziali o punitivi o per perdite, danni o spese, inclusi perdita d’uso, profitti, entrate o avviamento, derivanti direttamente o indirettamente dall’uso o dall’impossibilità di utilizzare il Prodotto da parte dell’Acquirente, o per la perdita o la distruzione di altri beni o per qualsiasi altra causa, anche se il Venditore è stato avvisato della possibilità di tali danni.

Il VENDITORE non si assume alcuna responsabilità per casi di morte, lesioni personali e/o danni alla proprietà o altre perdite dirette, indirette, incidentali, consequenziali o di altro tipo, sulla base di un reclamo secondo cui il prodotto era difettoso. Tuttavia, se il Venditore è ritenuto responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno derivante dalla presente garanzia limitata, **la responsabilità massima del VENDITORE (se esistente) non supererà in ogni caso il prezzo di acquisto del Prodotto INTERESSATO**, che sarà stabilito come liquidazione del danno e non a titolo di penale, e costituirà il rimedio completo ed esclusivo nei confronti del Venditore.

Accettando la consegna dei Prodotti, l'acquirente accetta le suddette condizioni di vendita e garanzia e riconosce di esserne stato informato.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di danni incidentali o consequenziali, pertanto queste limitazioni potrebbero non essere applicabili in determinate circostanze.

Il Venditore non sarà vincolato da alcuna responsabilità risultante da corruzione e/o di cattivo funzionamento di qualsiasi mezzo di telecomunicazione, apparecchiature elettroniche o altri programmi.

Le obbligazioni del Venditore conformemente a questa Garanzia sono limitate unicamente alla riparazione e/o sostituzione a discrezione del Venditore, dello stesso Prodotto o di qualsiasi parte difettosa. Qualsiasi riparazione e/o sostituzione non prolungherà il periodo originale di validità della Garanzia. Il Venditore non sarà responsabile per i costi di smontaggio e/o di reinstallazione. Per esercitare tale Garanzia, i Prodotti devono essere restituiti al Venditore con trasporto pre-pagato e assicurato. Tutte le spese di trasporto e di assicurazione sono a carico dell'Acquirente e non sono incluse in questa Garanzia.

Questa garanzia non deve essere modificata, variata o estesa, e il Venditore non autorizza nessuna persona ad agire per suo conto nella modifica, variazione o estensione di questa garanzia. Questa garanzia si applica esclusivamente ai Prodotti. Tutti i prodotti, accessori o aggiunte, di altri elementi utilizzati insieme ai Prodotti, incluse le batterie, saranno coperte solo dalle loro rispettive garanzie, se presenti. Il Venditore non sarà responsabile per qualsiasi danno o perdita di qualsiasi genere, diretta, indiretta, incidentale, conseguente o di altro tipo, causata dal malfunzionamento dei Prodotti dovuto a prodotti, accessori aggiunte o altri elementi, incluse le batterie, utilizzati in combinazione con i Prodotti. Questa Garanzia è esclusivamente dell'Acquirente originale e non è cedibile.

Questa Garanzia è in aggiunta e non pregiudica i diritti legali. Non si applica ogni disposizione della presente garanzia che è in contrasto con la legge nello stato o paese in cui il Prodotto viene fornito.

Legge applicabile: La presente esclusione di garanzie e la garanzia limitata sono regolate dalle leggi nazionali di Israele.

Avvertimento

L'utente deve seguire le istruzioni operative e di installazione del Venditore, incluso il collaudo del Prodotto e del suo sistema completo almeno una volta alla settimana e dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie per la protezione della propria sicurezza e di quella della sua proprietà.

E-mail: info@visonic.com

Sito web: www.visonic.com