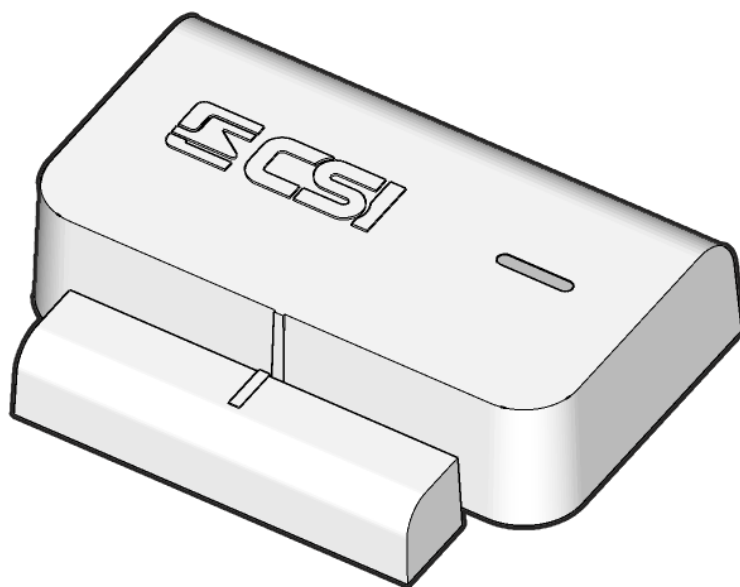




IT-M:1.00-220330-F:1.00+

MicroDoor Sx MicroDoor



SENSORE WIRELESS PER PORTE E FINESTRE
E TRASMETTITORE COMANDI DOMOTICI

**MANUALE TECNICO
(INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE)**

Questo è il Manuale Tecnico dei sensori MicroDoor di produzione del CSI Safe Living.:

- **CSI030049 MicroDoor Sx** – Sensore miniaturizzato per serramenti con 2 contatti ausiliari
- **CSI030048 MicroDoor** – Sensore miniaturizzato per serramenti con 4 contatti ausiliari.

Nel prosieguo del presente manuale entrambi i tipi di sensore verranno riferiti come MicroDoor, saranno evidenziate le differenze operative ove necessario.

Questo manuale contiene le informazioni tecniche sui sensori, tratta le procedure di installazione, i collegamenti elettrici e le modalità di programmazione.

Conservare con cura il presente manuale per consultazioni future.

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

Modelli: MicroDoor Sx, MicroDoor

Firmware: 1.00 e superiori

Software: Mytool 3.81 e superiori

Omnia 1.0 e superiori

SOMMARIO

PRESENTAZIONE DEL RILEVATORE.....4

CARATTERISTICHE GENERALI.....5

CARATTERISTICHE ELETTRICHE.....5

INSTALLAZIONE6

COLLEGAMENTI.....7

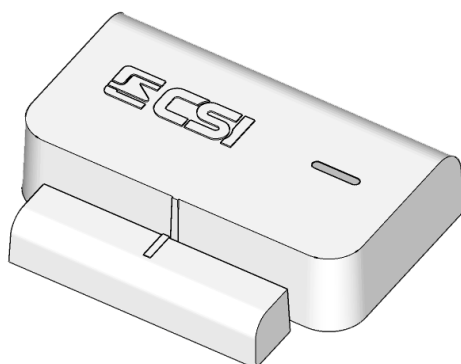
PROGRAMMAZIONE8

Reset / Autoapprendimento 12

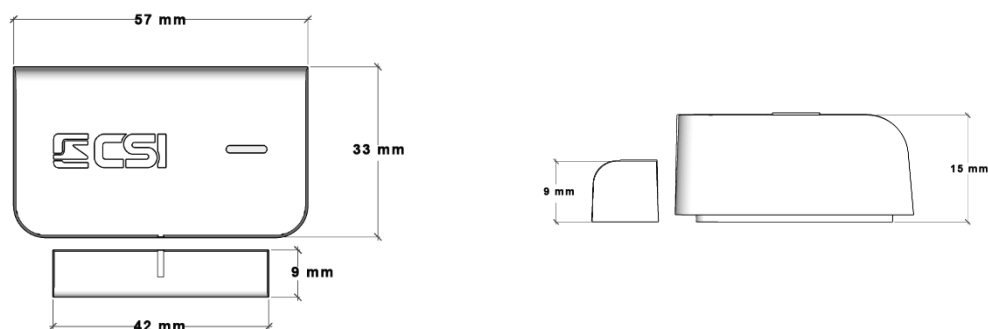
PRESENTAZIONE DEL RILEVATORE

- Ricetrasmittitore WLINK multifunzione per porte e finestre e trasmettitore per contatti domotici.
- Tecnologia a microprocessore low-power a 32 bit
- Contatto reed incorporato e magnete in dotazione
- Ingressi per contatti esterni singolarmente programmabili connessi con cavetto multipolare ad innesto
- Accelerometro per la rivelazione di urti, vibrazioni, rimozione (solo **MicroDoor**)
- Ricetrasmittitore WLINK banda 4 integrato (in alternativa banda 8 a richiesta)
- Tamper antiapertura e antirimozione
- Alloggiamento per batteria LT3006 (non fornita)
- Contenitore in robusto policarbonato, disponibile nei colori bianco e marrone

MicroDoor è racchiuso in un attraente e discreto contenitore in materiale plastico, in grado di essere integrato in qualsiasi contesto architettonico. Nessuna antenna fuoriesce dall'involucro, caratteristica che ne garantisce la maggiore mimetizzazione e sicurezza funzionale.



Dimensioni:



CARATTERISTICHE GENERALI

		MicroDoor CSI030048	MicroDoor Sx CSI030049
Magnete	Fornito in dotazione	SI	Si
Tamper	Antiapertura e antirimozione	Si	SI
Ingressi filari ausiliari	Connessione tramite cavetto multipolare a innesto (fornito). Compatibilità con sensori magnetici, contatti e sensori tapparella.	4	2
Accelerometro	Per rivelazione urti e tentavi di effrazione	SI	NO
Radio WLink "banda 4"	Range 433.449 ÷ 434.499 MHz	INTEGRATO	INTEGRATO
Radio WLink "banda 8"	Range 868.449 ÷ 874.499 MHz	A richiesta, alternativo alla banda 4	
Dimensioni	57 x 33 x15 mm (corpo rilevatore) 42 x 9 x 9 mm (magnete)		

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	MicroDoor	MicroDoor Sx
Alimentazione	Una batteria al litio LT3006 (3V)	
Tensione minima di funzionamento	2 V	
Tensione di segnalazione batteria esaurita	2,3 V	
Potenza max emissione radio	10 dBm	
Consumo in stand-by	10 uA	3,5 uA
Consumo in trasmissione	32 mA	
Consumo in ricezione	28 mA	
Autonomia stimata con una batteria LT3006 ⁽¹⁾	4 anni	8 anni

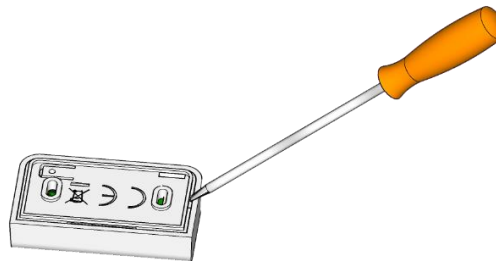
(1) tamper e contatto magnetico incorporato chiusi - altri ingressi aperti - accelerometro (Microdoor) attivo
50 trasmissioni giornaliere (compresa supervisione)
"Programmazioni e configurazioni differenti da quanto indicato posso portare a riduzioni, anche sensibili, dell'autonomia indicata"

INSTALLAZIONE

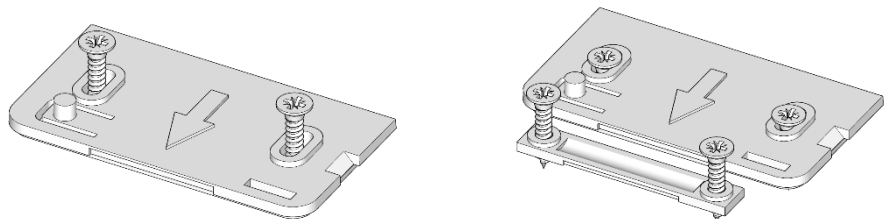
- Installare il contatto curando l'allineamento del magnete e del corpo del contatto. Sull'involucro di entrambi è riportata una linea di fede che consente un rapido e agevole allineamento.



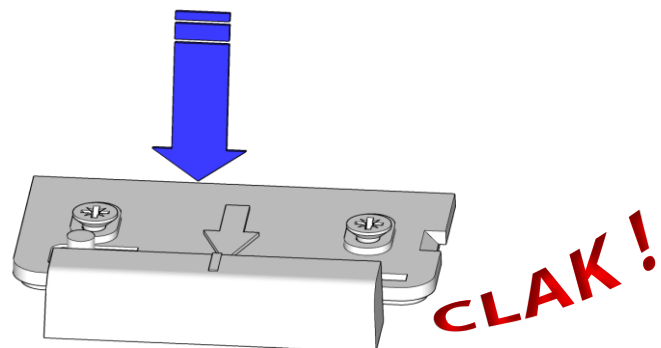
- Aprire il rilevatore facendo leva con un attrezzo nella tacca predisposta tra il coperchio ed il fondo.



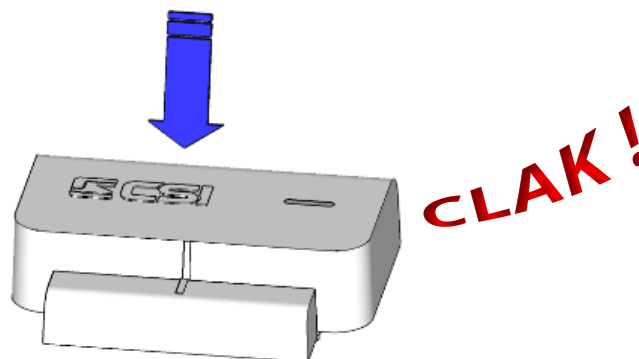
- Una volta aperto il rilevatore, fissare prima la base, tramite le viti in dotazione, e poi fissare la base del magnete, con le proprie viti. *La freccia sulla base indica la posizione di fissaggio del magnete*



- Fissare quindi il coperchio con il magnete, semplicemente premendolo in sede.

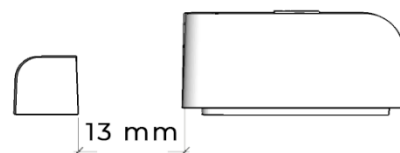


- Dopo aver collegato la batteria e effettuato le operazioni di programmazione chiudere il rilevatore, appoggiando il coperchio alla base e facendo pressione.



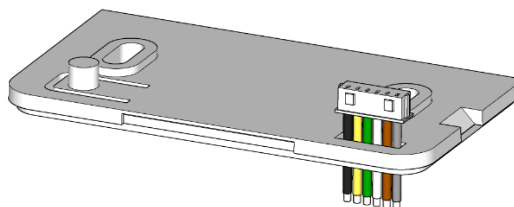
- In fase di posa porre la massima attenzione al materiale su cui viene montato il rilevatore. Il materiale di base, infatti può condizionare pesantemente il funzionamento.
Su serramenti in legno / PVC / alluminio la portata massima del magnete è circa 13 mm
- **ATTENZIONE** Evitare il montaggio su serramenti in ferro, che riducono fortemente sia la portata del magnete che la portata della comunicazione radio.

Su legno / PVC / alluminio



COLLEGAMENTI

Nel caso vengano utilizzati i contatti ausiliari utilizzare il cavetto in dotazione, facendo fuoriuscire il medesimo dalla apposita feritoia predisposta nella base del rilevatore.



Per i collegamenti fare riferimento ai colori dei fili del cavetto, a seconda del tipo di rilevatore utilizzato:

MicroDoor Sx

Colore	Funzione
Nero	Comune
Giallo	C0
Verde	C1
Bianco	C2



MicroDoor

Colore	Funzione
Nero	Comune
Giallo	C0
Verde	C1
Bianco	C2
Marrone	C3
Grigio	C4

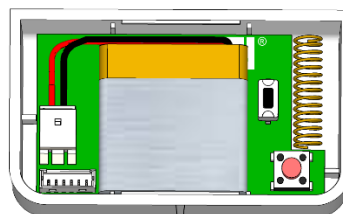


PROGRAMMAZIONE

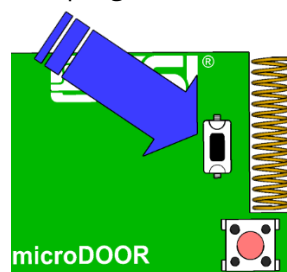
La programmazione di MicroDoor si esegue:

- Tramite il software **Mytool**:
 - selezionando "**MicroDoor**" sotto il comando **Programmazione periferiche**;
 - selezionando l'icona **Fastsync**;
- In autoapprendimento, per le centrali della serie GATE.

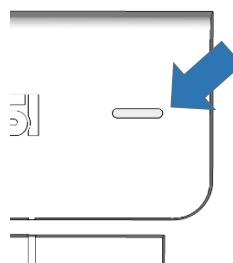
Alimentare il sensore connettendo la batteria



Per mettere MicroDoor in attesa connessione, premere momentaneamente il tasto di programmazione



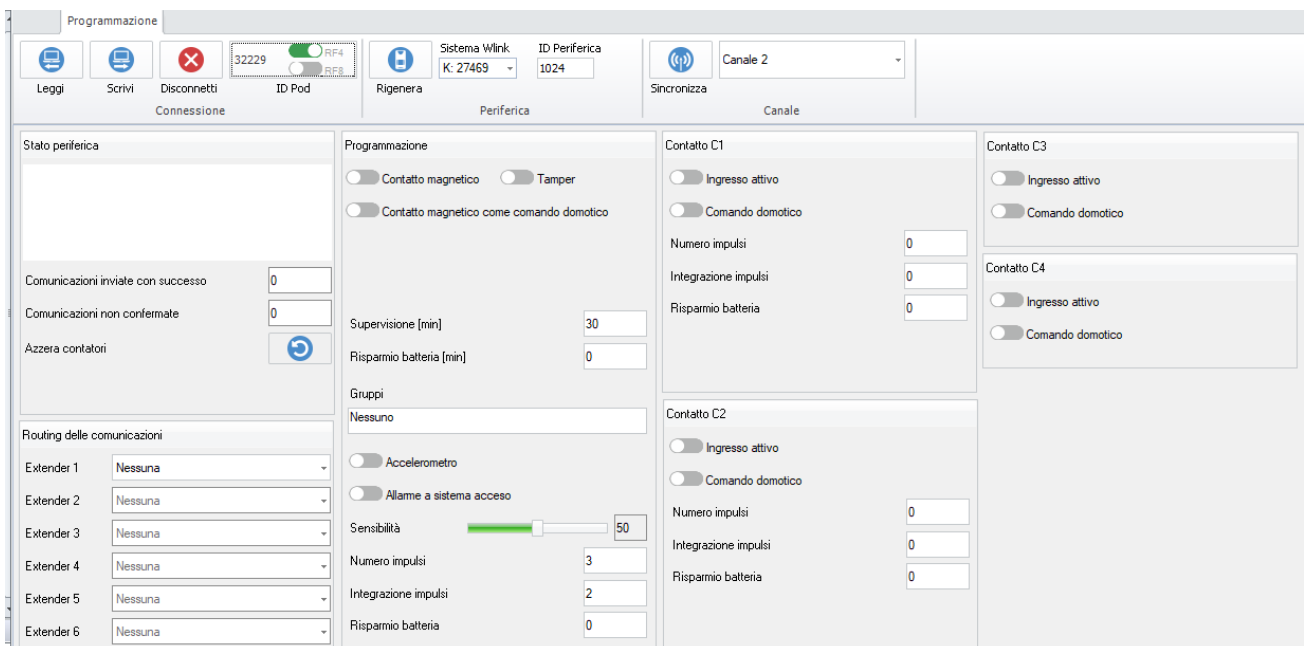
questa azione provocherà l'accensione alternata dei LED giallo e rosso (visibili attraverso la spia sul coperchio del rivelatore) e il successivo accendersi a luce fissa del LED giallo, ad indicare la condizione di attesa comunicazione



La programmazione, se effettuata tramite **FastSync**  oppure in **autoapprendimento**, fa in modo che il rilevatore venga abbinato alla centrale, con le sue programmazioni standard, che ne consentono il regolare funzionamento, senza però la possibilità di personalizzazioni.

Per il settaggio delle varie opzioni di funzionamento del rilevatore occorre, invece, utilizzare il software Mytool e l'interfaccia UsbPod.

Entrare nella "programmazione periferiche"  e, dopo aver messo in programmazione il rilevatore effettuare una lettura dello stesso tramite il pulsante "Leggi" .



Rilevatore non abbinato Se il rilevatore non è ancora stato abbinato alla centrale con le procedure rapide, è possibile farlo anche da questa videata, seguendo le seguenti fasi:

1. Mettere in programmazione il rilevatore
2. **Leggi** – legge la programmazione corrente del sensore
3. **Rigenera** – genera un nuovo ID periferica, specifico per il sensore
4. **Sincronizza** – abbinata il sensore al primo canale libero della centrale e contemporaneamente abbinata l'ID Wlink della centrale al sensore.
5. In questa fase, se necessario è possibile variare i parametri di funzionamento del rilevatore, per ottenere il comportamento desiderato.
6. **Scrivi** – scrive le nuove programmazioni all'interno della memoria del sensore
7. **Disconnetti** – invia il comando di uscita dalla fase di programmazione al sensore, che dopo pochi secondi torna al funzionamento normale.

Rilevatore già abbinato Se il rilevatore è già stato abbinato ed è necessario cambiare solo i parametri funzionali, seguire la seguente procedura:

1. Mettere in programmazione il rilevatore

2. **Leggi** – legge la programmazione corrente del sensore
3. In questa fase, è possibile variare i parametri di funzionamento del rilevatore, per ottenere il comportamento desiderato.
4. **Scrivi** – scrive le nuove programmazioni all'interno della memoria del sensore
5. **Disconnetti** – invia il comando di uscita dalla fase di programmazione al sensore, che dopo pochi secondi torna al funzionamento normale

Stato periferica Informazioni sulla periferica (questi dati vengono mostrati solo dopo l'effettiva lettura del rilevatore).

- **Modello/Tipo**: modello del dispositivo
- **Versione firmware**: versione del programma installato nella periferica
- **Tensione batteria**: valore della tensione di carica batteria in volt
- **Ore erogazione/giorni**: tempo trascorso dalla prima alimentazione della periferica (si resetta al cambio della batteria)

Comunicazioni inviate con successo / non confermate Numero di comunicazioni tra centrale e dispositivo effettuate con esito positivo e fallite.

Questa informazione serve a verificare lo stato e la qualità della comunicazione.

Azzera contatori Reset dei dati sulle comunicazioni

Routing delle comunicazioni Nodi del percorso WLink verso la centrale.
Indicare – progressivamente dal n. 1 al n. 6 – i nodi WLink (*WLink Extender e espansioni IPlus*) da attraversare per raggiungere la centrale.

Supervisione Tempo di invio segnale di supervisione (minuti).

Risparmio batteria Tempo di riposo forzato – dopo un allarme – per il risparmio energetico. Durante questo riposo il sensore non darà allarme anche se rileva.

Gruppi Abbinamento a Gruppi, per le funzioni di risparmio energia condizionate all'attivazione/disattivazione dei Gruppi di sistema.

- **Nessuno**: le opzioni di risparmio energia sono disattivate poiché non è controllato lo stato di nessun Gruppo (*anche se attivo*).
- **Selezione di Gruppi / Tutto**: le opzioni di risparmio energia saranno attivate a seconda dello stato dei Gruppi abbinati.

Accelerometro (solo MicroDoor) Il sensore accelerometrico consente di rilevare sia le vibrazioni del supporto a cui il dispositivo è applicato, che l'eventuale rimozione.

Disabilitare l'opzione "Accelerometro" per disattivare le funzioni, ottenendo anche un risparmio della batteria.

Opzioni di controllo dell'accelerometro interno:

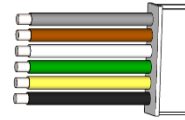
- **Accelerometro**: abilita / disabilita l'accelerometro a bordo.
- **Antirimozione**: abilita / disabilita la rilevazione di rimozione
- **Allarme a sistema acceso**: genera l'allarme (*vibrazione e antirimozione*) solo se almeno uno dei gruppi indicati nel campo Gruppi è attivo nel sistema
- **Sensibilità**: regola la sensibilità di rivelazione degli urti; in fase di test, sarà possibile visualizzare tramite il LED rosso del dispositivo le reali registrazioni di impulso-vibrazione
- **Numero impulsi**: numero di impulsi validi prima della trasmissione dell'allarme
- **Integrazione impulsi**: numero di minuti entro il quale gli impulsi debbono essere registrati (*pena la cancellazione delle registrazioni pregresse*)
- **Risparmio batteria**: Tempo di inibizione (*in minuti*) della segnalazione di allarme vibrazioni; dopo ogni invio, verrà rispettato tale tempo di inibizione. Impostare il valore zero per disabilitare.

Contatto magnetico (C0) Corrisponde al contatto magnetico integrato.

Nel caso in cui si utilizzasse il cavetto per i contatti ausiliari, il contatto C0 viene duplicato sul filo di colore Giallo, è quindi possibile utilizzarlo in luogo del contatto magnetico integrato.



MicroDOOR Sx



MicroDOOR

Contatto magnetico come contatto domotico Se abilitata questa opzione il contatto C0 si trasforma in un comando domotico, che andrà opportunamente programmato nelle caratteristiche del canale (fare riferimento al manuale della centrale **Infinite**)

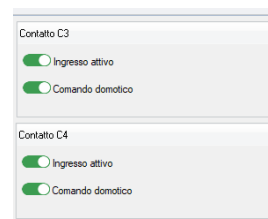
Contatti aggiuntivi C1 - C2 Tali programmazioni sono comuni ai due ingressi C1 e C2 disponibili tramite il cavetto ad innesto del dispositivo.

- **Ingresso Cx attivo:** abilita o disabilita l'ingresso Cx (C1 oppure C2)
- **Comando domotico.** Se abilitata questa opzione il contatto C0 si trasforma in un comando domotico, che andrà opportunamente programmato nelle caratteristiche del canale (fare riferimento al manuale della centrale **Infinite**).
ATTENZIONE: se abilitata la funzione domotica, il contatto effettuerà il comando programmato alla chiusura e non all'apertura, collegare quindi dei contatti NA (*pulsanti normalmente aperti*)
- **Numero impulsi:** numero di aperture veloci che l'ingresso deve conteggiare prima di inviare l'allarme; da impostare nel caso di connessione a contatti a filo per tapparelle o sensori equivalenti
- **Integrazione impulsi:** tempo massimo (*in minuti*) entro il quale il conteggio impulsi deve arrivare al termine per la generazione dell'allarme (*pena la cancellazione delle registrazioni pregresse*)
- **Risparmio batteria:** tempo (*in minuti*) di inibizione della rivelazione di apertura del contatto: dopo ogni apertura, verrà rispettato tale tempo di inibizione. Impostare a zero per disabilitare.

Funzione utile per risparmio batteria nei casi di applicazione ad accessi molto utilizzati. Considerare che l'attivazione di questa funzione può falsare l'eventuale indicazione di porta aperta/porta chiusa della centrale. Lasciare la programmazione a zero nei casi standard, quando si desidera che ogni apertura venga rilevata.

Contatti aggiuntivi C3 - C4 **Programmazione valida solo per MicroDoor / Infinite**

Questi ingressi possono essere utilizzati esclusivamente sulle centrali della serie **Infinite** per gestire delle uscite come "**comando impulsivo uscite**".



In particolare, una volta attivato l'ingresso:

L'ingresso C3 attiverà / disattiverà solo l'uscita abbinata all'uscita 4;

l'ingresso C4 attiverà / disattiverà solo l'uscita abbinata all'uscita 5.

Per la programmazione del tipo di uscite, fare riferimento al manuale della centrale Infinite.

Funzionamento Attributi Uscite		
Template uscita: Nessuno		
#	Uscita	Funzione uscita
1	Nessuna	Nessuna
2	Nessuna	Nessuna
3	Nessuna	Nessuna
4	Nessuna	Nessuna
5	Nessuna	Nessuna
6	Nessuna	Nessuna

ATTENZIONE: il contatto effettuerà il comando programmato alla chiusura e non all'apertura, collegare quindi dei contatti NA (*normalmente aperti*)

Reset / Autoapprendimento

Per resettare il MicroDoor, riportando l'ID radio al default di fabbrica è sufficiente:

- Disalimentare il MicroDoor e lasciarlo in questo stato per circa 10 secondi;
- Premere e mantenere premuto il tasto di programmazione mentre viene inserita la batteria.

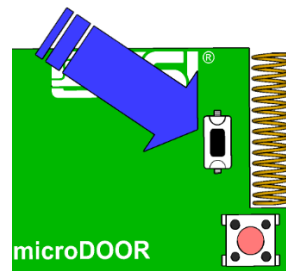


Fig. 1

Questa azione provocherà l'accensione alternata dei LED giallo e rosso (visibili attraverso la spia sul coperchio del rivelatore).

Lasciare ora il pulsante, il MicroDoor è resettato con l'ID Wlink di default.

Apprendimento (centrali GATE) Questa procedura se eseguita con una centrale della serie GATE, in fase di apprendimento, provoca l'abbinamento del MicroDoor alla centrale.

Centro Sicurezza Italia S.p.A.

Via Signagatta 26 - 10044 Pianezza (TO) - Italy
Tel. +39 011.966.10.07 - +39 011.967.60.94

P.IVA 05192560018 - REA To692803

info@csispa.it
www.csispa.it





MANUALE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un'azienda?

Registrati all'area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite