



SECURLAN

Manuale
Edizione 1.6

RADIO SWL

04-2021

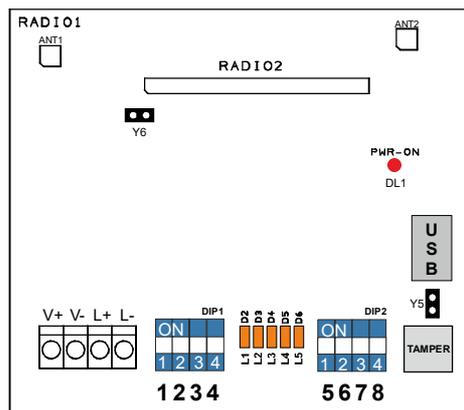
Evoforce Srl
email : info@evoforce.it
web : www.evoforce.it

Rev. 1.6 del 04/2021
Ver. software centrale 6.xx

INDICE

RICEVITORE RADIO SWL-RX SU BUS SECURLAN.....	1
PROCEDURA STANDARD UPGRADE FIRMWARE	4
RESET HARDWARE RICEVITORE (TOTALE e/o PARZIALE)	4
COLLEGAMENTO ED UTILIZZO DEI RICEVITORI SU CENTRALE SECURLAN.....	5
ALIMENTAZIONE RICEVITORE, INDIRIZZAMENTO ED ACQUISIZIONE IN CENTRALE	6
MEMORIZZAZIONE SENSORI NELLA SEZIONE RADIO 1	6
MEMORIZZAZIONE SENSORI NELLA SEZIONE RADIO 2.....	7
CANCELLAZIONE SENSORI DALLA MEMORIA DEL RICEVITORE	7
PROCEDURA MEMORIZZAZIONE SENSORI	8
SECURLINK PRO CLOUD - GESTIONE SENSORI RADIO SWL.....	9
RICEVITORE - GESTIONE - MONITOR - IMPOSTAZIONI	
PROCEDURA MEMORIZZAZIONE TELECOMANDO BIDIREZIONALE.....	15
PROCEDURA MEMORIZZAZIONE SIRENA BIDIREZIONALE	16
SWL-KEY - TELECOMANDO A 4 TASTI	17
SWL-TX - TRASMETTITORE CON MAGNETE	19
SWL-DT - SENSORE VOLUMETRICO DA INTERNO	24
SWL-CURT - SENSORE PROTEZIONE FINESTRE	28
SWL-CEIL - SENSORE VOLUMETRICO DA SOFFITTO.....	31
SWL-OUT - SENSORE PERIMETRICO DA ESTERNO	34
SWL-BA - TRASMETTITORE UNIVERSALE.....	39
SWL-BA - TRASMETTITORE UNIVERSALE (edizione 2021)	40
SL-SIR3 - SIRENA RADIO BIDIREZIONALE.....	41
NOTE GENERALI.....	43

SWL-RX- Ricevitore su bus Securlan



Il ricevitore radio **bidirezionale** SWL-RX è stato ideato per essere l'interfaccia ideale fra le centrali SECURLAN con protocollo di comunicazione BUS485 ed i sensori radio SUPERVISIONATI BIDIREZIONALI della gamma SWL, consentendo in tal modo l'espansione dell'impianto attraverso sensori radio e telecomandi.

Il ricevitore radio SWL-RX, garantisce una elevata dinamica in ricezione ed una reiezione dei disturbi su frequenze adiacenti. Combina con i sensori l'utilizzo della tecnologia radio bidirezionale criptata a 868 MHz FM.

La scheda incorpora un **doppio ricevitore radio** ed è in grado di decodificare contemporaneamente il segnale trasmesso da sensori serie SWL e da sensori di altre marche (frequenza 433MHz o 868MHz).

Un segnale di sopravvivenza viene automaticamente inviato dai sensori radio al ricevitore ogni 15 minuti (circa).

Se entro la finestra di tempo programmata in centrale (ore), il ricevitore non percepisce almeno un messaggio di supervisione dal sensore, una segnalazione di guasto e/o di allarme viene attivata dal sistema.

Sulla scheda ricevitore sono presenti la morsettiera di cablaggio (4 poli) con a fianco 2 banchi di Dip Switch dedicati alle impostazioni dell'indirizzo ricevitore, controllo Tamper, terminazione RS485 ed abilitazione alla memorizzazione sensori. Tra i 2 banchi di Dip Switch sono presenti 5 Leds di segnalazione L1, L2, L3, L4 e L5.

E' presente una porta Micro USB, un led di power ON e due jumper per funzionalità specifiche (vedi pagina 3 per dettagli).

Il ricevitore implementa anche la funzionalità di ANTI-ACCECAMENTO RADIO che, in accordo con la programmazione di centrale, può attivare segnalazioni di guasto e/o allarme.

COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE

Il collegamento tra la centrale e il ricevitore avviene tramite un cavo a 4 conduttori con le seguenti funzioni :

V+ : alimentazione +12V (max 70mA)

V- : alimentazione negativo

L+ : LINEA + (Linea dati RS485)

L- : LINEA - (Linea dati RS485)

TAMPER ANTIAPERTURA

Il ricevitore è equipaggiato di un micro a molla dedicato alla funzione di autoprotezione (TAMPER) del contenitore.

Lo stato del micro viene inviato alla centrale a ogni interrogazione.

Il controllo del TAMPER è escludibile da dip switch 4 nel ricevitore e/o da programmazione di centrale.

INDIRIZZAMENTO DEL RICEVITORE

Il ricevitore ha a bordo due banchi di **4 dip switch** di configurazione. La numerazione dei dip è da 1 a 8.

I dip switch 1 e 2 consentono l'impostazione dell'indirizzo assegnato alla ricevitore (vedi tabella a pagina 2).

Si ricorda che i ricevitori hanno una codifica e una numerazione indipendente dalle tastiere, dai moduli di ingresso e da quelli di uscita (es. può esistere il ricevitore 1, la tastiera 1 e il modulo di ingresso 1).

Affinché l'impostazione sui dip-switch venga acquisita dal ricevitore, disalimentare e alimentare lo stesso dopo averli posizionati.

LED DI CONTROLLO

Il ricevitore ha a bordo un led di POWER ON (alimentazione presente) visibile anche dall'esterno del contenitore.

Sono presenti inoltre, tra i 2 banchi di DIP, 5 led di segnalazione e diagnostica (vedi tabella a pagina 2).

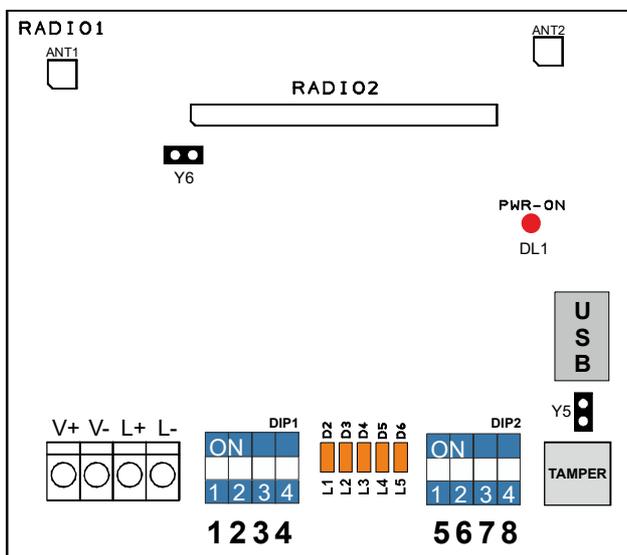
PORTA USB

Sul ricevitore è presente una porta Micro USB per collegamento a PC con software Securlink.

Tramite connessione USB il software Securlink sarà in grado di leggere la memoria del ricevitore e duplicare e salvare la programmazione dei codici radio dei sensori in memoria con il profilo Cliente aperto in Securlink.

La porta Micro USB è anche in gradi di alimentare il ricevitore senza la presenza del 12V (utilizzo stand alone).

RICEVITORE SU BUS VISTA SCHEDA (hardware 07/2020)



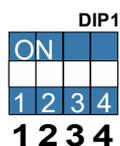
MORSETTI

+V :	alimentazione positivo +12V
-V :	alimentazione negativo
L+ :	LINEA + (Linea dati RS485)
L- :	LINEA - (Linea dati RS485)

BANCHI DIP SWITCH

Sono presenti 2 banchi da 4 Dip Switch (siglati DIP1 e DIP2) con numerazione da 1 ad 8 (vedi immagine sopra).

BANCO DIP1:



INDIRIZZO	DIP 1	DIP 2
1	OFF...OFF	
2	ON ...OFF	
3	OFF...ON	
4	ONON	

DIP 3 (risposta ON/OFF su sirena bidirezionale)

ON = Disattiva

OFF = Attiva

Suoni e lampeggi di default :

5 suoni/lampeggi per ON

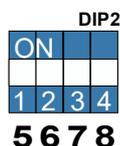
2 suoni/lampeggi per OFF

DIP 4 (TAMPER)

ON Escluso

OFF Abilitato

BANCO DIP2:



DIP 5 (abilitazione memorizzazione radio sensori SWL)

ON = programmazione abilitata

OFF = programmazione disabilitata

DIP 6 (uso futuro)

ON ---

OFF ---

DIP 7 (abilitazione ricevitore radio 2 - Securlab)

ON = radio 2 abilitato

OFF = radio 2 disabilitato

DIP 8 (abilitazione memorizzazione radio sensori della sezione radio 2 - Securlab)

ON = programmazione abilitata

OFF = programmazione disabilitata

LED

DL1/ PWR-ON: indica la corretta alimentazione 12Vcc del ricevitore ed è visibile dall'esterno del contenitore plastico.

L1/D2: BUS - indica la corretta comunicazione seriale con la centrale Securlab (il lampeggio indica comunicazione attiva).

L2/D3: TX - segue la comunicazione tra ricevitore e sensori radio (risposta bidirezionale da ricevitore a sensore)

L3/D4: OK - si accende solo quando il ricevitore riceve un segnale radio valido da un sensore radio presente in memoria.

L4/D5: ERR - indica che il ricevitore è in modalità Memorizzazione dispositivi radio (con Dip 5 in ON). Fuori dallo stato di Memorizzazione si accende solo ad indicare la ricezione di un segnale radio da un sensore non presente in memoria del ricevitore (segnale radio coerente di un sensore non memorizzato).

L5/D6: uso futuro

L2 e L3: lampeggiano quando il ricevitore è collegato tramite cavo USB al PC con software Securlink

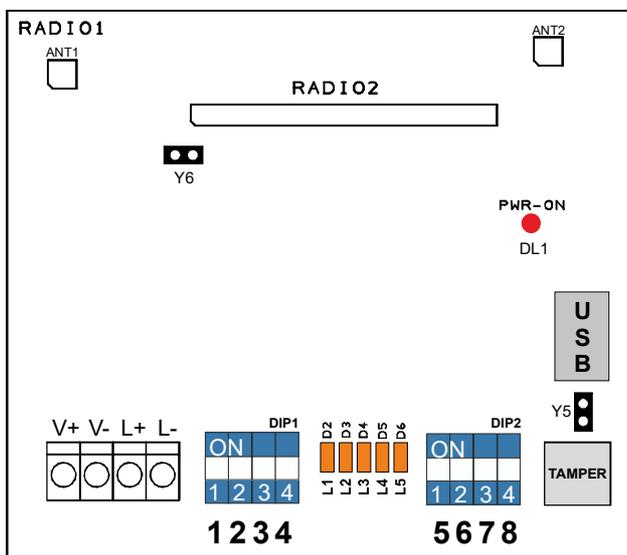
TAMPER

TAMPER: Molla a contatto con il coperchio per protezione apertura contenitore. Genera allarme tamper. Escludibile con dip-switch 4 (dip in ON=Tamper escluso).

N.B.

SI CONSIGLIA DI PROPORZIONARE IL NUMERO DI SENSORI RADIO DA MEMORIZZARE NEL RICEVITORE RADIO. PER UNA CORRETTA PROPORZIONE, TRA DISPOSITIVI RADIO E INFORMAZIONI DA GESTIRE, SI SUGGERISCE DI UTILIZZARE UN RICEVITORE RADIO OGNI MASSIMO 32 DISPOSITIVI RADIO.

RICEVITORE SU BUS VISTA SCHEDA (hardware 07/2020)



JUMPER

- Y5 :** abilita alimentazione ricevitore direttamente da porta USB (V+ V- non necessari).
- Y6 :** abilita upgrade diretto firmware ricevitore (in caso di firmware corrotto e/o non funzionante).

UTILIZZO JUMPER Y5

Inserendo il jumper Y5 sarà possibile abilitare il funzionamento del ricevitore alimentandolo direttamente dalla porta USB.

Tale operatività consente di collegare il ricevitore al PC, con software Securlink, ed agire in memorizzazione e test dei sensori radio in ASSENZA di connessione alla centrale SecurLan. La procedura di memorizzazione e monitoraggio dei sensori rimane inalterata (anche in assenza della centrale) e sarà possibile verificare la copertura radio dei sensori memorizzati (monitoraggio, disturbi, portata).

Il ricevitore può per comodità essere posizionato vicino al PC (lunghezza del cavo USB) ed al termine riposizionato nel suo contenitore e collegato al bus della centrale (rimuovere il Jumper Y5 quando l'alimentazione è fornita ai morsetti V+ e V-). I sensori memorizzati nel ricevitore possono, al termine del monitoraggio USB, essere esportati su file e importati successivamente su altro ricevitore. Per comodità di connessione, tra software Securlink e Ricevitore collegato alla porta USB, è prevista una connessione USB senza necessariamente aprire un profilo utente di centrale (vedi immagine a destra).



A supporto della programmazione, del monitoraggio e del test radio dei sensori è disponibile una versione di ricevitore radio in box plastico con cavo USB precablato da 1,8 metri.

Il dispositivo siglato SWL-RX-USB è disponibile con codice di magazzino 67A315.

E' sufficiente avere un PC con software Securlink ed il ricevitore SWL-RX-USB per analizzare e memorizzare i sensori radio e trasferire a posteriori la programmazione in altro ricevitore posizionato sull'impianto di allarme.

UTILIZZO JUMPER Y6

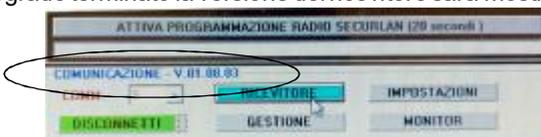
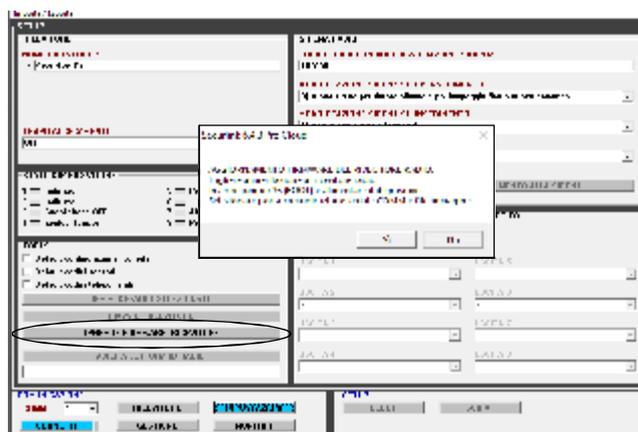
Il Jumper Y6 è utilizzato per forzare l'upgrade Firmware del ricevitore. In stato di NON CONNESSO alla USB premere il tasto UPGRADE FIRMWARE. Un popup appare a video con la procedura da eseguire.

- 1) Disalimentare il ricevitore
- 2) Inserire il Jumper Y5.
- 3) Alimentare il ricevitore e selezionare la porta COMM corretta.
- 4) Verrà richiesto di selezionare il file di upgrade (file di tipo .hex).
- 5) Selezionare il file e procedere.

Lasciare che la procedura a video si completi.

In caso di errore porta COMM o difettosità elettrica del ricevitore radio un messaggio mostrerà l'impossibilità di procedere.

Ad upgrade terminato la versione del ricevitore sarà mostrata a video:



PROCEDURA STANDARD UPGRADE FIRMWARE RICEVITORE

Il ricevitore SWL-RX è predisposto per essere aggiornato tramite porta USB.

L'aggiornamento è disponibile solo per le versioni hardware con Jumper Y5 ed Y6 (non per versione precedente). Comunque se viene effettuato un tentativo di upgrade di un hardware non compatibile, la procedura verrà automaticamente bloccata.

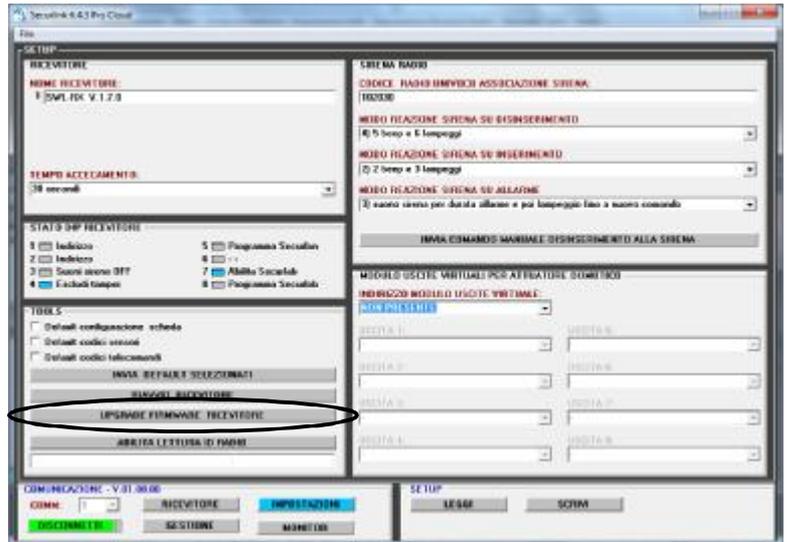
Per effettuare l'upgrade si deve essere in possesso del file di upgrade (file con estensione .hex). A seguire connettersi al ricevitore tramite porta USB selezionando la corretta porta COMM. Portarsi in pannello IMPOSTAZIONI. Cliccare su UPGRADE FIRMWARE RICEVITORE.

Selezionare il percorso del file di upgrade e confermare.

Lasciare che la procedura si completi e poi attendere il riavvio del ricevitore.

In caso di errore porta COMM un messaggio mostrerà l'impossibilità di procedere.

Ad upgrade terminato la versione del ricevitore sarà mostrata a video come figura sotto:



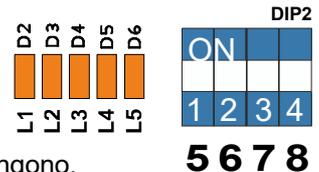
PROCEDURA HARDWARE DI RESET A DEFAULT DEL RICEVITORE

Se necessario è possibile effettuare una cancellazione TOTALE (dispositivi radio ed impostazioni) o PARZIALE (solo Sensori e/o Telecomandi) della memoria del ricevitore agendo sui dip switch del banco DIP2.

NOTA: la manovra NON prevede necessariamente che il ricevitore sia collegato alla centrale SecurLAN ma è sufficiente che lo stesso sia alimentato.

Procedura di reset a default Totale:

- 1) Disalimentare il ricevitore
- 2) **Sul banco DIP2** posizionare in **ON** il Dip5 ed i Dip 7 e 8.
- 3) Alimentare il ricevitore (i led L1, L2 e L3 lampeggiano in sequenza)
- 4) Entro i primi 5 secondi di alimentazione abbassare e rialzare in ON il Dip5. Tutti i led si spengono.
- 5) Attendere ed i led si accenderanno in sequenza mostrando la procedura di Reset in corso.



L1 = Ok erase a default eeprom dati del ricevitore

L2 = default codici sensori radio

L3 = default codici telecomandi

L4 = default codici sirene

- 6) Se tutto è andato a buon fine la sequenza di lampeggi termina con l'accensione lampeggiante del solo led L2. Se lampeggia L3 significa che c'è stato un errore nella procedura.
- 7) La memoria del ricevitore è **stata completamente cancellata** ed il ricevitore è pronto a nuove memorizzazioni.
- 8) Riportare in OFF i dip switch.

NOTA: la manovra hardware sopra descritta determina la **TOTALE** cancellazione della memoria del ricevitore SWL-RX. E' prevista anche la manovra hardware di default **PARZIALE** del ricevitore (solo codici sensori radio, solo codici telecomandi).

Per ottenere l'eliminazione dei soli codici Sensori Radio, prima di alimentare il ricevitore (punto 3) alzare SOLO il Dip7 (punto 2).

Per ottenere l'eliminazione dei soli codici Telecomandi, prima di alimentare il ricevitore (punto 3) alzare SOLO il Dip8 (punto 2).

Un ricevitore su cui si è agito con cancellazione TOTALE della memoria ritorna come da nuovo, completamente vuoto.

NOTA: comunque le manovre di default Totale e/o Parziale sono accessibili anche tramite connessione con software Securlink in pannello IMPOSTAZIONI. Quanto descritto sopra è procedura hardware con la presenza della sola alimentazione al ricevitore.

COLLEGAMENTO ED UTILIZZO DEI RICEVITORI SU CENTRALE SECURLAN

Fino a 4 ricevitori SWL-RX sono collegabili sul bus della centrale Securlan.

Ogni ricevitore può memorizzare fino a 64 sensori radio e 32 telecomandi (le sirene fanno capo ad un sensore radio).

Il numero massimo dei ei ricevitori è comunque dipendente dal modello di centrale in uso.

L'utilizzo del bus 1 o 2 di centrale è indifferente.

Non ci sono vincoli alla sequenza di indirizzamento dei ricevitori sul bus.

L'importante e' che la numerazione parta da 1 e arrivi a 4 (a seconda di quanti ricevitori verranno installati).

Il collegamento del ricevitore sul bus puo' essere effettuato in modalità stellare, cascata o misto.

NON installare due ricevitori a distanza inferiore a 2 metri uno dall'altro.

La sezione Radio 1 (sensori radio serie SWL-RX) del ricevitore SWL è sempre attiva (sezione radio sempre bidirezionale).

La sezione Radio 2 è attivabile opzionalmente (DIP dedicato). Se attiva consente la ricezione di sensori radio di terze parti.

I sensori accoppiabili alla sezione Radio 2 sono attualmente quelli della famiglia Securlab.

Anche le sirene radio bidirezionali della serie Securlab sono accoppiabili alla centrale (sezione Radio 2 attivata).

Per abilitare il controllo Bidirezionale tra Ricevitore e Sirene Bidirezionali serie Securlab, ogni singolo ricevitore può essere attivato come trasmettitore (vedi programmazione centrale Moduli Radio).

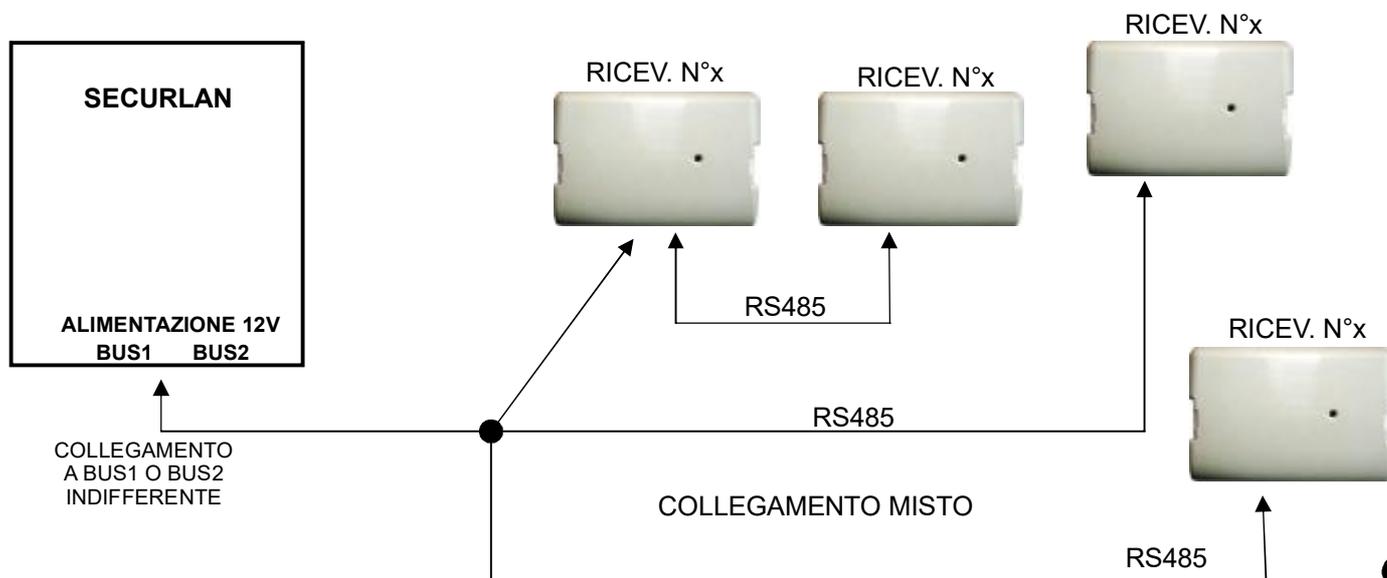
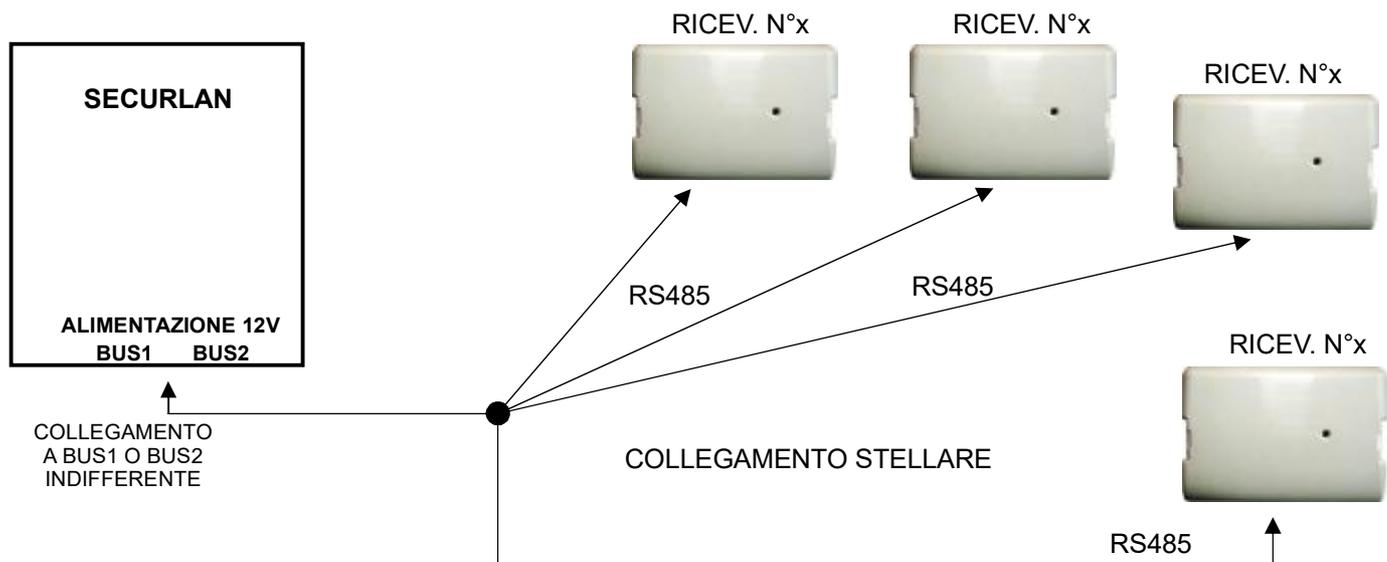
Si suggerisce di attivarne uno solo Ricevitore alla modalità di Trasmissione Radio verso sirene bidirezionali Securlab.

I ricevitori bidirezionali SWL-RX memorizzano a bordo il codice radio dei dispositivo a loro accoppiato (max 64 sensori / 32 telecomandi). Lo stesso codice radio viene anche inviato alla memoria di centrale (salvataggio dei codici radio su profilo cliente). Centrale di allarme (tramite software Securlink) e ricevitore condividono i codici radio dei dispositivi.

Ne consegue che in caso di guasto di un ricevitore radio sarà possibile ripristinare la mappatura dei codici dei sensori in un nuovo ricevitore, senza la necessità di ri-memorizzare i sensori.

L'utilizzo di più ricevitori su bus è solo allo scopo di migliorare ed ampliare la ricezione radio, posizionando il ricevitore nella migliore posizione rispetto ai sensori che deve gestire. Il numero max dei sensori radio utilizzabili dipende dal modello di centrale in uso. Si suggerisce comunque, per una buona stabilità del sistema radio, di non utilizzare un ricevitore per più di 32 sensori radio. Questo per evitare collisioni o perdite di stati aperto / chiuso.

I ricevitori radio sono di tipo BIDIREZIONALE, ovvero operano sia come ricevitori che come trasmettitori per inviare segnali di stato a telecomandi e sirene bidirezionali.



ALIMENTAZIONE RICEVITORE, INDIRIZZAMENTO ED ACQUISIZIONE IN CENTRALE

La procedura di acquisizione dei ricevitori SWL-RX in centrale va eseguita come segue.

Impostare i Dip di indirizzo ricevitore prima di fornire alimentazione (indirizzo da 1 a 4).

Collegare correttamente i fili di alimentazione e fare attenzione al collegamento del Bus RS485 (L+ / L-).

Se la centrale era disalimentata, alimentandola automaticamente cercherà e troverà sul bus il Ricevitore.

A seguire entrare in programmazione tecnica e poi in MODULI RADIO e si troveranno attivi i ricevitori correttamente collegati.

Se le impostazioni del Ricevitore vengono eseguite dopo che la centrale è stata alimentata, si può agire in 2 modi :

1) alzare ed abbassare il dip switch numero 8 di centrale (riproduce un spegnimento e riavvio della centrale)

2) entrare in MODULI RADIO (programmazione tecnica) ed effettuare un F6 (AUTOCONFIG. BUS).

In entrambi i casi, se i ricetrasmittitori ed il bridge sono collegati correttamente, nel menù MODULI RADIO appariranno come NUOVO MODULO i ricetrasmittitori trovati dalla centrale.

Se nel menù MODULI RADIO non appariranno disponibili i ricevitori, controllare di nuovo i collegamenti e le impostazioni dei dip switch sui ricevitori. Terminata l'acquisizione dei ricevitori radio sarà possibile passare alla memorizzazione dei dispositivi radio (sensori, sirene e telecomandi).

NOTA: in qualsiasi momento è possibile aggiungere nuovi ricevitori radio.

Collegare il nuovo ricevitore con la corretta impostazione dei dip-switch (indirizzo).

Andare in programmazione tecnica, entrare in MODULI RADIO ed effettuare un F6 (AUTOCONFIG. BUS).

Se il cablaggio è corretto il nuovo modulo apparirà disponibile.

FUNZIONE DI TRASMETTITORE DEL RICEVITORE SWL-RX

L'impostazione relativa alla bidirezionalità dei ricevitori SWL-RX è legato attualmente all'utilizzo delle sirene bidirezionali della serie radio Securlab. La corretta gestione dipende dall'opzione TRASMISSIONE SI/NO presente nel menù MODULI RADIO, per ogni singolo ricetrasmittitore.

Si suggerisce, se non strettamente necessario, di abilitare un solo ricevitore alla modalità Trasmissione.

Ogni singolo ricevitore ha nel suo menù le opzioni relative all'abilitazione del TAMPER, del GUASTO e dell'ANTIACCECAMENTO. Riferirsi al manuale della centrale per i dettagli.

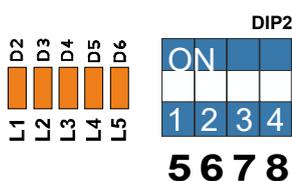
VERIFICA OTTICA FUNZIONAMENTO RICEVITORI

Su ogni singolo ricetrasmittitore, ad evidenziare il corretto funzionamento sul bus di centrale, viene mostrato lampeggiante il led L1/D2 (bus). La frequenza del lampeggio dipende dal carico del bus e dalla lunghezza dei cavi

ACCERTATO E MESSO PUNTO IL COLLEGAMENTO E LA PROGRAMMAZIONE DEL RICEVITORE VERSO LA CENTRALE, SARA' POSSIBILE INIZIARE LA MEMORIZZAZIONE DELLA SENSORISTICA RADIO.

MEMORIZZAZIONE DISPOSITIVI RADIO NEL RICEVITORE (RADIO 1 - SECURLAN)

La memorizzazione dei dispositivi radio serie SWL prevede di abilitare la modalità di memorizzazione radio sul ricevitore (banco DIP2 con Dip5 in On). La sezione hardware Radio 1 è sempre attiva nel ricevitore.



Alzare il Dip5. Il led L4/D5 si accende fisso a mostrare lo stato di abilitazione alla memorizzazione. Il ricevitore è ora pronto a memorizzare.

Mantenere il sensore radio che si vuole memorizzare con la batteria scollegata.

Recarci sulla tastiera di centrale ed entrare in programmazione Tecnico - ZONE RADIO.

Portarsi sul menù ZONE RADIO di centrale e selezionare la zona radio libera.

Premere INVIO e seguire la programmazione del canale radio fino a che il display mostra la voce NUOVO CODICE. Premere SI ed il display mostra < INVIA CODICE >.

Portarsi sul sensore da memorizzare ed introdurre la batteria.

Il sensore alimentandosi trasmetterà il codice di memorizzazione alla centrale.

Se la memorizzazione avviene, un bip di conferma viene emesso dalla tastiera.

A seguire il display mostra un differente messaggio a seconda che si stia memorizzando un sensore a contatto (aperto/chiuso) o un sensore volumetrico (autoripristinante).

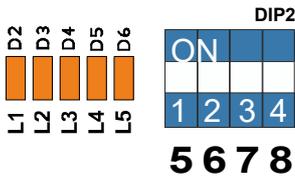
Leggere le pagine successive per i dettagli relativi al tipo di sensore radio.

ATTENZIONE: al termine della memorizzazione si consiglia di riportare il Dip5 in OFF.

MEMORIZZAZIONE DISPOSITIVI RADIO NEL RICEVITORE (RADIO 2 - SecurLab)

La memorizzazione dei dispositivi radio della sezione RADIO 2 prevede di abilitare la modalità di memorizzazione radio sul ricevitore (banco DIP2 - Dip switch 8 in On).

NOTA: la sezione hardware Radio 2 è attiva SOLAMENTE se il Dip switch 7 del banco DIP2 è fisso in ON.
Con i dip switch 7 e 8 in ON la memorizzazione dei dispositivi radio 2 di tipo SecurLab è attiva.



Posizionare in ON fisso il Dip switch 7. Sezione Radio 2 abilitata.

Alzare il Dip switch 8. Il led L4/D5 si accende fisso a mostrare lo stato di abilitazione alla memorizzazione. Il ricevitore è ora pronto a memorizzare.

Il sensore radio che si vuole memorizzare deve essere già alimentato.

Recarsi sulla tastiera di centrale ed entrare in programmazione Tecnico - ZONE RADIO.

Portarsi sul menù ZONE RADIO di centrale e selezionare la zona radio libera.

Premere INVIO e seguire la programmazione del canale radio fino a che il display mostra la voce NUOVO CODICE. Premere SI ed il display mostra < INVIA CODICE >.

Portarsi sul sensore da memorizzare ed effettuare una trasmissione (tamper e/o allarme).

Il sensore trasmetterà il codice di memorizzazione alla centrale.

Se la memorizzazione avviene, un bip di conferma viene emesso dalla tastiera.

A seguire il display mostra un differente messaggio a seconda che si stia memorizzando un sensore a contatto (aperto/chiuso) o un sensore volumetrico (autoripristinante).

Leggere le pagine successive per i dettagli relativi al tipo di sensore radio.

ATTENZIONE: al termine della memorizzazione riportare il Dip4 in OFF (stop memorizzazione sensori securlab).

CANCELLAZIONE CODICI RADIO DALLA MEMORIA DEL RICEVITORE (RADIO 1 e 2)

Se necessario è possibile effettuare una cancellazione dei dispositivi radio (sensori e/o telecomandi) della memoria del ricevitore agendo sui dip switch del banco DIP2.

NOTA: la manovra NON prevede necessariamente che il ricevitore sia collegato alla centrale SecurLAN ma è sufficiente che lo stesso sia alimentato.

Procedura di reset:

1) Disalimentare il ricevitore

2) **Sul banco DIP2** posizionare in **ON** il **Dip5** e i **Dip 7 e 8** secondo le seguenti opzioni:

Solo DIP7 = eliminazione dei soli codici radio Sensori.

Solo DIP8 = eliminazione dei soli codici radio Telecomandi.

Entrambi i DIP 7 e 8 = eliminazione di Tutti i codici dei dispositivi radio (sensori, telecomandi, sirene ed impostazioni).

3) Alimentare il ricevitore (i led L1, L2 e L3 lampeggiano in sequenza)

4) Entro i primi 5 secondi di alimentazione abbassare e rialzare in ON il Dip5. Tutti i led si spengono.

5) Attendere ed i led si accenderanno in sequenza mostrando la procedura di Reset in corso.

L1 = Ok erase a default eeprom dati del ricevitore (se alzati dip 7 ed 8).

L2 = default codici sensori radio (se alzato solo dip 7).

L3 = default codici telecomandi (se alzato dip 8).

L4 = default codici sirene (se alzati dip 7 ed 8).

6) Se tutto è andato a buon fine la sequenza di lampeggi termina con l'accensione lampeggiante del solo led L2.

Se lampeggia L3 significa che c'è stato un errore nella procedura.

7) La memoria del ricevitore è stata modificata.

8) Riportare in OFF i dip switch.

NOTA IMPORTANTE (sezioni radio 2 - securlab) :

l'abilitazione alla memorizzazione dei sensori radio a marchio SECURLAB (dip numero 8 in ON) ha un timeout di 20 minuti. Da quando il dip switch viene alzato ci sono 20 minuti per la memorizzazione dei sensori. Allo scadere dei 20 minuti la memorizzazione dei sensori nel ricevitore viene bloccata. Per riattivarla è necessario riportare il dip switch 8 in Off e poi On. Ciò è reso necessario dal fatto che i sensori radio a marchio SECURLAB inviano il codice di memorizzazione alla centrale ogni volta che trasmettono (allarme e/o tamper). Lasciato il dip numero 8 in ON senza timeout il ricevitore continuerebbe a memorizzare ogni sensori a marchio SECURLAB che entra in trasmissione.

La sezione radio 1 (sensori radio SECURLAN) non è invece soggetta a timeout. I sensori radio a marchio SECURLAN inviano il codice di memorizzazione alla centrale solo nel momento di inserimento della batteria.

Si ricorda che la memorizzazione dei sensori radio è attivabile anche tramite software SECURLINK in connessione diretta USB al ricevitore. In tal caso la posizione dei dip 5 (radio securlan) e dip 8 (radio securlab) può essere anche lasciata in OFF.

NOTA: affinché la sezione radio SECURLAB sia abilitata è necessario che il dip switch numero 7 sia lasciato in ON.

PROCEDURA MEMORIZZAZIONE DEI SENSORI

La gamma dei sensori radio della serie SWL prevede sia sensori Volumetrici da interno e da esterno che trasmettitori puntuali (porte / finestre e tapparelle). E' anche disponibile un trasmettitore radio Universale da abbinare a sensori a basso assorbimento di terze parti. I sensori SWL trasmettono il CODICE DI MEMORIZZAZIONE solo nel momento dell'inserimento della alimentazione (batteria).

MEMORIZZAZIONE SENSORE RADIO DI TIPO AUTO-RIPRISTINANTE

Per sensore radio di tipo auto-ripristinante si intendono quei sensori che NON hanno uno stato di aperto/chiuso ma trasmettono solo la condizione di allarme. Fanno parte di questa categoria di sensori i volumetrici (doppia tecnologia), il sensore sismico/inerziale e il sensore lettura tapparella.

Quando uno di questi sensori viene memorizzato sulla centrale viene identificato come tipo **WLIR**.

I sensori classificati dalla centrale come WLIR saranno di tipo autoripristinante (no zona aperta / chiusa).

1) MEMORIZZAZIONE

Prima di memorizzare il sensore togliere la batteria.

Portarsi sul menù ZONE RADIO di centrale e selezionare la zona radio libera.

Premere INVIO e seguire la programmazione del canale radio fino a che il display mostra la voce NUOVO CODICE.

Premere SI ed il display mostra < INVIA CODICE >. Portarsi sul sensore da memorizzare ed introdurre la batteria.

Il sensore alimentandosi trasmetterà il codice di memorizzazione alla centrale.

Se la memorizzazione avviene, un bip di conferma viene emesso dalla tastiera ed il display si porta sul campo nome del sensore radio (Zona Radio 1) e sulla prima riga appare WLIR-xxx (ad indicare che il sensore è di tipo auto-ripristinante).

Se invece la procedura di memorizzazione NON va a buon fine, due note acustiche lunghe vengono emesse dalla tastiera e il display continua a mostrare < INVIA CODICE > lampeggiante.

Nel caso l'operazione non andasse a buon fine il messaggio < INVIA CODICE > lampeggiante rimarrà a display in attesa di un codice valido. Per interrompere la procedura senza memorizzazione premere il tasto ESC.

Il display si riporta all'inizio della programmazione senza aver memorizzato nessun codice.

MEMORIZZAZIONE SENSORE RADIO DI TIPO APERTO / CHIUSO (CONTATTI)

Per sensore radio di tipo aperto / chiuso si intendono quei sensori che hanno uno stato di aperto/chiuso da supervisionare.

Fanno parte di questa categoria i sensori per protezione porte / finestre (SWL-TX) ed il trasmettitore universale (SWL-BA).

I sensori radio SWL-TX e SWL-BA (SWL-BA con versione firmware contatto aperto/chiuso) possono rappresentare per la centrale 2 diverse Zone radio. Ogni Zona Radio corrisponde ad una lettura di stato diversa (contatto e tapparella ad esempio).

La trasmissione di allarme differenziata tra primo e secondo canale rende totalmente indipendente i due canali (due diverse ed indipendenti Zone Radio di centrale).

Quando uno di questi sensori viene memorizzato sulla centrale viene identificato come di tipo **WLTU**.

I sensori di tipo WLTU inviano alla centrale lo stato di Aperto / Chiuso.

MEMORIZZAZIONE PRIMO CANALE

Prima di memorizzare il sensore togliere la batteria.

Portarsi sul menù ZONE RADIO di centrale e selezionare la zona radio libera.

Premere INVIO e seguire la programmazione del canale radio fino a che il display mostra la voce NUOVO CODICE ?.

Premere SI ed il display mostra < INVIA CODICE >. Portarsi sul sensore da memorizzare ed introdurre la batteria.

Il sensore alimentandosi trasmetterà il codice di memorizzazione alla centrale.

Se la memorizzazione avviene, un bip di conferma viene emesso dalla tastiera ed il display mostra il messaggio :

< USADUE ZONE > ?

1) Se si preme **ESC** il display ritorna alla descrizione della Zona radio memorizzata ignorando il secondo canale del trasmettitore.

Se la programmazione del secondo canale NON è usata la programmazione termina qui.

2) Se si preme **INVIO** il display si sposta automaticamente sulla Zona radio successiva di centrale.

Tale Zona (mostrata con il suffisso WLTUxxx.2) sarà il secondo canale del sensore radio e può essere programmato indipendentemente dalla zona associata al canale 1 del sensore.

NOTA: dato che le due Zone Radio sono associate allo stesso sensore (due canali) l'opzione **TAMPER** e **SUPERVISIONE** programmabile per singola Zona Radio andrebbe settata in **OFF** sulla seconda Zona Radio memorizzata dello stesso sensore. In caso contrario, se il sensore genera un Tamper o una Supervisione, l'evento coinvolgerà due diverse Zone anche se il sensore radio è uno solo.

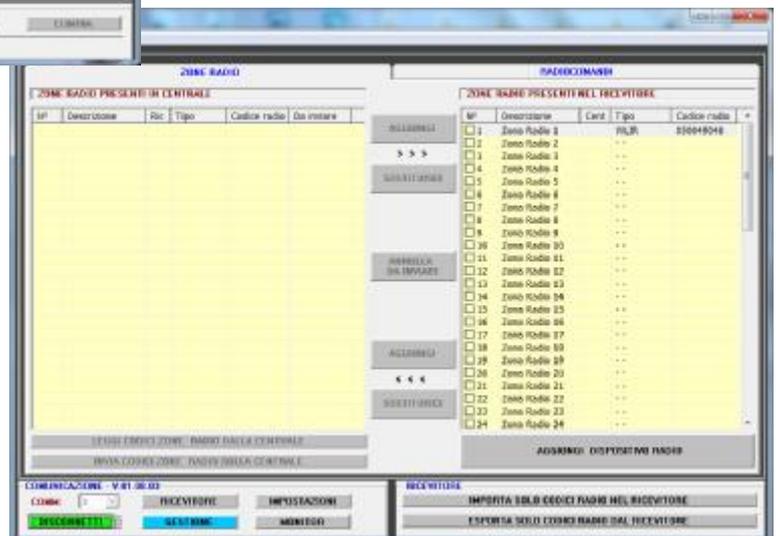
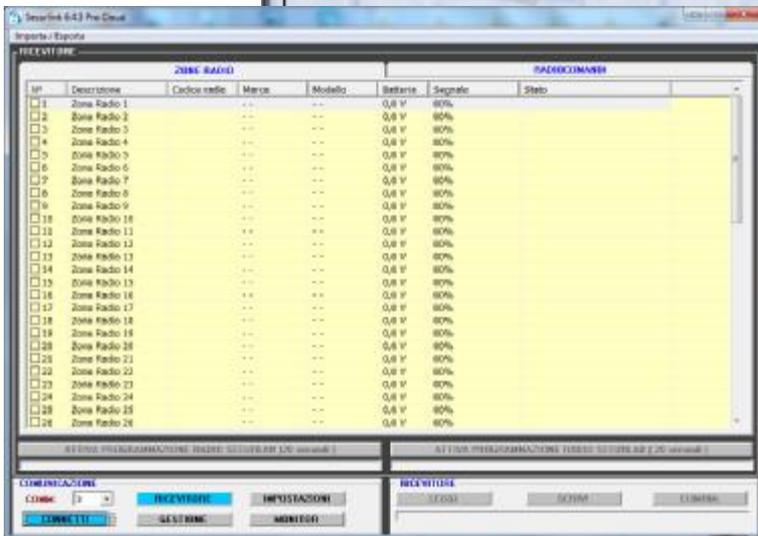
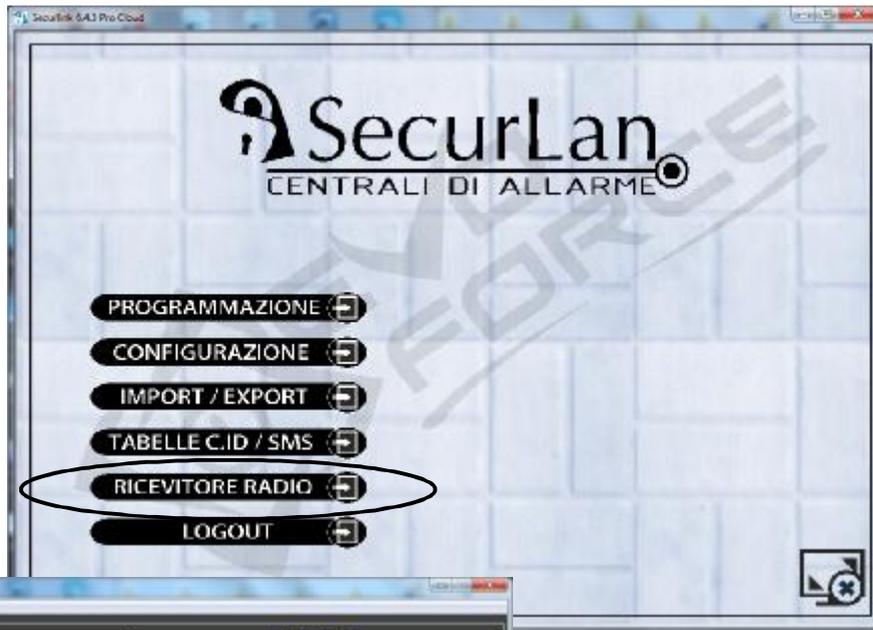
CANCELLAZIONE CODICE RADIO DA PROCEDURA DI TASTIERA

Per eliminare dalla memoria di centrale un sensore radio (WLIR o WLTU) è sufficiente portarsi in programmazione della Zona Radio sull'opzione NUOVO CODICE, selezionare SI e premere INVIO. Il messaggio < INVIA CODICE > lampeggiante viene mostrato a display. Per **ELIMINARE** il codice radio del sensore dalla centrale premere il tasto ESC.

Il display si riporta all'inizio della programmazione eliminando il codice radio precedentemente memorizzato.

Ora la Zona Radio è libera per una diversa associazione.

SOFTWARE SECURLINK PRO CLOUD (V.6.4.3) PROGRAMMAZIONE E MONITORAGGIO RADIO SWL



Ricevitore SWL-RX-USB

Versione portatile per collegamento diretto al PC.

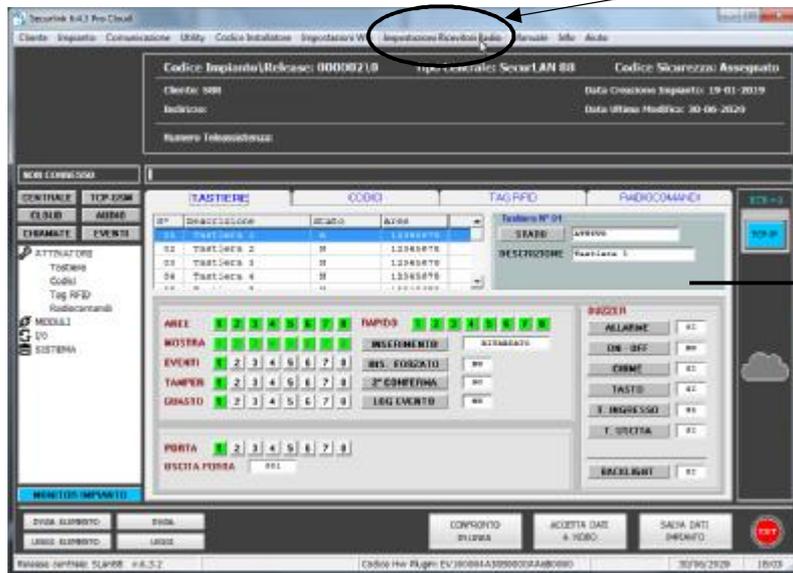
Comunicazione ed alimentazione tramite porta USB.

Funzionamento con Software SecurLink Cloud da V.6.4.3

SOFTWARE SECURLINK PRO CLOUD (V.6.4.3) PROGRAMMAZIONE E MONITORAGGIO RADIO SWL

IL SOFTWARE SECURLINK PRO CLOUD (da versione 6.4.2)

Se è presente il ricevitore radio SWL-RX tramite software Securlink sarà possibile effettuare la totale programmazione dei parametri RADIO, relativo backup, supervisione e monitoraggio. Cliccare su Impostazioni Ricevitori Radio.



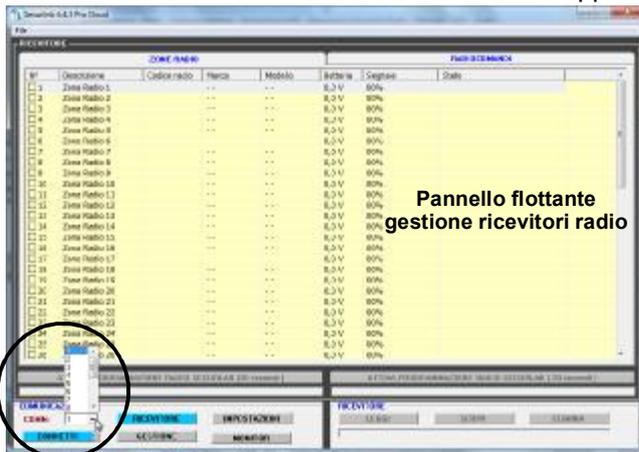
Dispositivi e stampanti



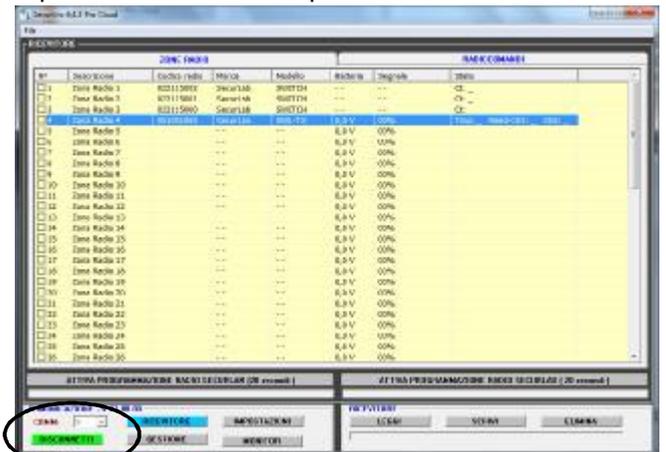
Il driver USB CP210x viene automaticamente installato durante il setup di Securlink Pro Cloud. Nel caso è disponibile in cartella di installazione.

Il ricevitore radio SWL-RX è corredato di porta USB per connessione al PC.

Il software Securlink Pro Cloud dalla versione 6.4.2 supporta il driver per la connessione alla porta USB del ricevitore.



Selezionare numero porta in accordo con driver



Connessione avvenuta con successo

Tramite software Securlink è possibile collegarsi alla porta USB del ricevitore SWL-RX e tramite LAN collegarsi contemporaneamente alla centrale. Collegandosi al solo ricevitore (tramite USB) sarà possibile memorizzare sensori e/o telecomandi nella memoria del ricevitore (64 + 32 canali radio). Ogni ricevitore SWL-RX ha una memoria indipendente dalla centrale che ne duplica in memoria gli stessi codici radio durante il processo di trasferimento. Nel ricevitore ogni codice radio relativo a sensore e/o telecomando può essere nominato con descrizione personalizzata. Tale descrizione NON è la stessa della memoria di centrale in quando le locazioni radio del ricevitore (1-64 sensori e 1-32 telecomandi) non necessariamente devono corrispondere alle sequenze radio di centrale (es. codice radio sensore 1 in ricevitore = zona radio 10 di centrale).

Se Securlink si collega contemporaneamente al ricevitore ed alla centrale sarà possibile aprire la memorizzazione dei codici radio ed inviare gli stessi alle zone radio di centrale. Premendo IMPOSTAZIONI RICEVITORE RADIO sulla parte alta di Securlink si apre un pannello flottante sopra quello di connessione alla centrale.

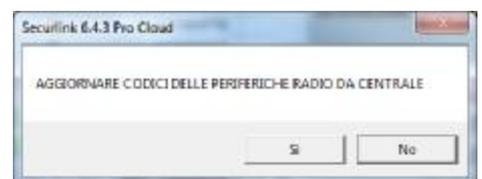
Premere CONNETTI e la connessione USB con il ricevitore si attiva. Il pannello flottante è diviso in 4 sezioni:

RICEVITORE IMPOSTAZIONI GESTIONE MONITOR

Le quattro sezioni consentono il totale controllo e setup del ricevitore radio ed il trasferimento dei codici radio da ricevitore a centrale e viceversa.

Ogni volta che ci si collega a Ricevitore Radio (usb) e Centrale (tcp) un popup appare per garantire la sincronizzazione tra la memoria del ricevitore e quella di centrale e securlink.

Cliccando su SI le tabelle dei codici radio di centrale si sincronizzano a video ed in sezione GESTIONE si potrà confrontare lo stato della memoria radio di Centrale con quella del Ricevitore ed effettuare gli opportuni trasferimenti.

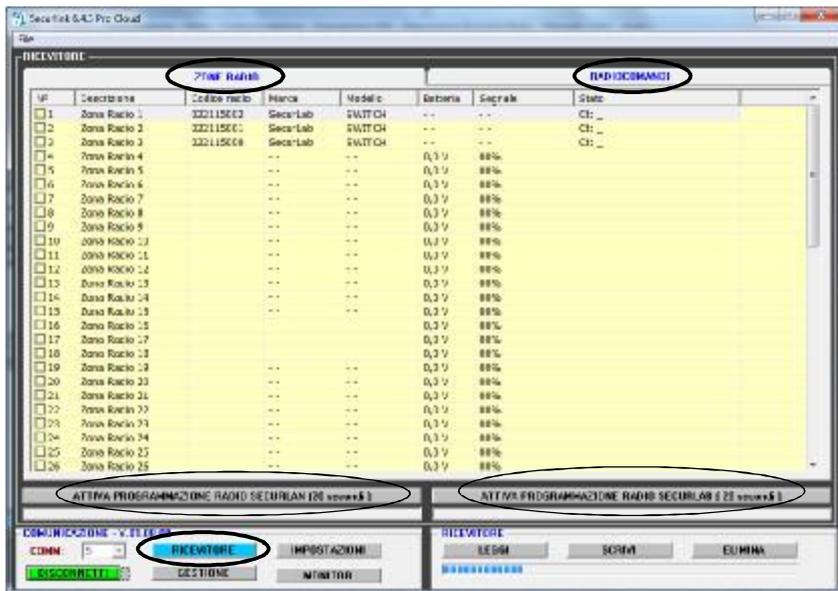


NOTA: i codici radio di centrale (zone e telecomandi) sono cancellabili SOLO da tastiera in menù Tecnico.

In sezione **RICEVITORE** si entra in comunicazione per memorizzazione e cancellazione dei codici radio (fino a 64 sensori e 32 telecomandi) del SOLO ricevitore a cui si è collegati.

La sezione ha due TAB di selezione del contenuto, ZONE RADIO o TELECOMANDI.

In basso a destra i comandi SCRIVI, LEGGI ed ELIMINA dedicati agli elementi a video (selezionare prima il checkbox di riga su cui agire, cliccando su N° si seleziona tutta la colonna)



Sono presenti 2 tasti con scritto: **ATTIVA PROGRAMMAZIONE RADIO**, uno per sensori radio Securlab ed uno per sensori radio Securlab (entrambi le famiglie di sensori radio sono compatibili con il ricevitore SWL-RX).

Senza effettuare nessuna manovra, in tastiera o sui dip switch del ricevitore, per 20 secondi da quando il tasto viene premuto si aprirà la memorizzazione del sensore e/o del telecomando.

Dopo 20 secondi la sezione si chiude e deve essere riavviata.

A ricezione avvenuta la riga mostra il modello di sensore ricevuto ed è possibile, cliccando sulla riga, cambiare il **nome che il dispositivo ha di default nella memoria del ricevitore**.

Il dispositivo radio ricevuto può essere Eliminato dalla memoria con il tasto **ELIMINA** dopo aver selezionato il checkbox della riga.

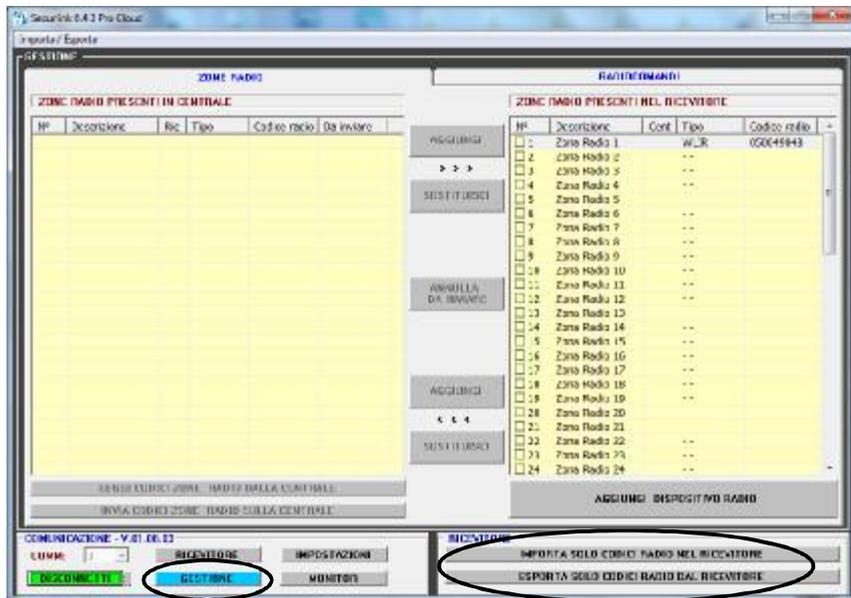
Se la memorizzazione dei codici radio fosse avvenuta da tastiera (procedura manuale) in questa sezione verrebbero mostrati i dettagli dei dispositivi radio memorizzati manualmente.

Il campi Batteria (valore tensione batteria) e Segnale (valore radio in ricezione) sono operativi SOLO per i sensori a marchio Securlab (no Securlab). **Ogni riga contenente un codice radio mostra la descrizione di default (Zona Radio x)**.

Cliccando sulla riga è possibile modificare la descrizione di default e definirne una per meglio ricordarsi la posizione del dispositivo sul campo (questa descrizione ha valore solo per la memoria del ricevitore e non per la centrale).

Al termine passare alla **GESTIONE** dei codici radio tra ricevitore e centrale.

In sezione **GESTIONE** si entra nel vivo delle impostazioni radio con trasferimento dei codici radio da memoria Ricevitore a Centrale o viceversa. Sarà anche possibile acquisire nuovi dispositivi radio (tasto Aggiungi Dispositivi Radio).



In questa sezione è possibile trasferire codici radio (acquisiti precedentemente nel ricevitore) nella centrale ed al contrario trasferire codici radio presenti in centrale nel ricevitore (es. ricevitore radio vuoto in sostituzione).

I codici radio nel ricevitore (sensori e/o telecomandi) hanno indice numerico che non necessariamente corrisponde a quello di centrale. A video viene comunque mostrato il riferimento incrociato di ogni codice radio tra posizione nel ricevitore e memoria di centrale.

La posizione nell'indice di centrale rappresenta la Zona Radio di centrale.

Per Leggere e Scrivere i codici radio presenti in centrale sono disponibili due tasti dedicati sulla parte di destra. Si ricorda che ad ogni connessione contemporanea di Ricevitore e Centrale un popup automaticamente chiede la sincronizzazione con lettura dei codici radio presenti in centrale.

NOTA: non è possibile **ELIMINARE** i codici radio dalla memoria di centrale se non da manovra di tastiera con codice tecnico autorizzato. I tasti al centro **AGGIUNGI** e/o **SOSTITUISCI** consentono di trasferire sensori e/o telecomandi da Ricevitore a Centrale e viceversa da Centrale a Ricevitore. Quando si trasferiscono codici radio da Ricevitore e Centrale, i codici radio vengono momentaneamente posizionati in colonna **DA INVIARE**. Solo premendo **INVIA CODICI ZONE RADIO SULLA CENTRALE** gli stessi verranno trasferiti definitivamente in centrale e, perché questo sia possibile, è necessario essere collegati contemporaneamente a Ricevitore radio (usb) ed a Centrale(tcp).

Per consentire l'acquisizione dei codici radio è disponibile il tasto **AGGIUNGI DISPOSITIVI RADIO**.

Premendolo appare un pannello in cui sarà possibile memorizzare gli stessi **SCRIVENDO** l'ID numerico del dispositivo radio (scritto su QR Code nei sensori Securlab) o effettuando una trasmissione dopo aver premuto il tasto **LEGGI ID RADIO**.

I tasti **IMPORTA SOLO CODICI RADIO NEL RICEVITORE** ed **ESPORTA SOLO CODICI RADIO DAL RICEVITORE** agiscono per esportazione su file (ed importazione da file) dei Codici Radio (sensori e telecomandi) presenti nella memoria del Ricevitore. Utilizzabili in connessione stand alone al ricevitore (USB) anche senza centrale (solo PC e Ricevitore).

Nel box CODICE RADIO scrivere l'ID del dispositivo radio da memorizzare.

Sui sensori a marchio SECURLAB l'ID è scritto sull'etichetta del sensore stesso.

Per i sensori a marchio SECURLAN il codice viene mostrato durante la trasmissione.

Per memorizzare via radio premere il tasto LEGGI ID RADIO e far trasmettere il sensore. Il codice ID radio ed il tipo di sensore radio (WL-IR o WL-TU) vengono mostrati a video.

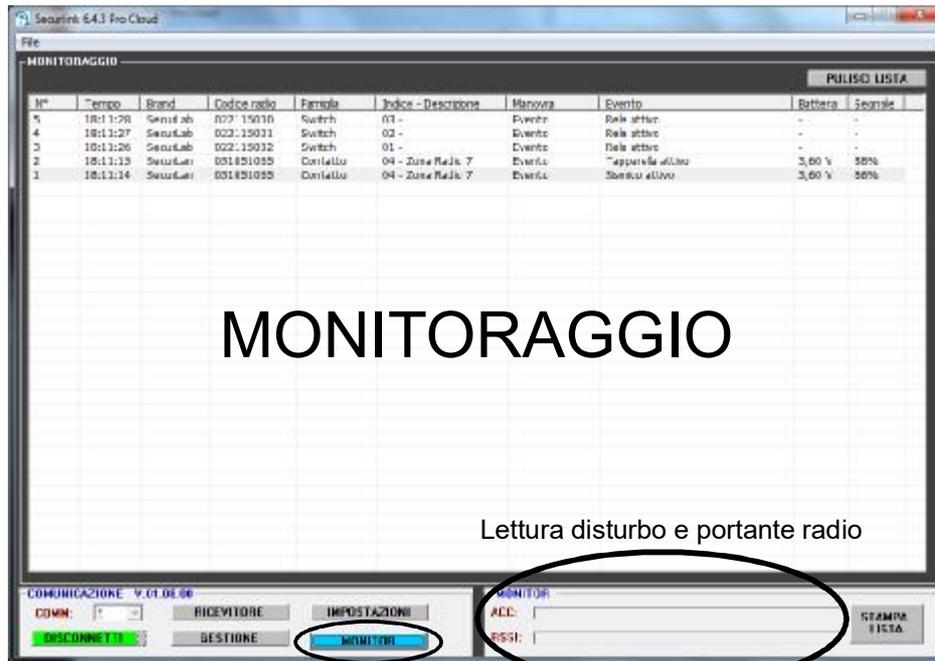
Se di tipo WL-TU è possibile memorizzarlo come doppio canale (due diverse zone per un singolo sensore WL-TU acquisito).

Se a video e tutto come desiderato premere INVIA per registrare il dispositivo radio nella memoria.

La manovra Aggiungi Zona in Manuale è disponibile anche in assenza di connessione con la centrale e potrà a breve essere effettuata utilizzando uno specifico ricevitore radio collegato alla porta USB del PC.



In sezione **MONITOR** si possono effettuare controlli sui dispositivi radio memorizzati ed è possibile leggere sia il VALORE DELLA PORTATA RADIO che il LIVELLO DI CARICA DELLA BATTERIA (funzioni disponibili solo per sensori a marchio SecurLan).



In questa sezione sono visibili 2 barre per l'analisi dell'eventuale segnale radio di ACCECAMENTO (se presente) e del segnale radio analizzato in ricezione dal ricevitore sulla sua frequenza e canale (eventuale disturbo).

Le 2 barre si popolano progressivamente in proporzione alla presenza di eventuali segnali presenti.

Se nessuna segnale è presente la barra è vuota.

Il pannello di Monitoraggio tiene traccia a video delle trasmissioni valide ricevute dai sensori / telecomandi memorizzati nel Ricevitore. Vengono mostrati Nomi, Stati, Modelli, valore Batteria e valore Portata (batteria e portata solo per sensori SecurLan). Tutto quello che è mostrato a video può essere esportato premendo il tasto STAMPA LISTA (tasto in basso a destra). La stampa può essere inviata ad un driver di stampa pdf.

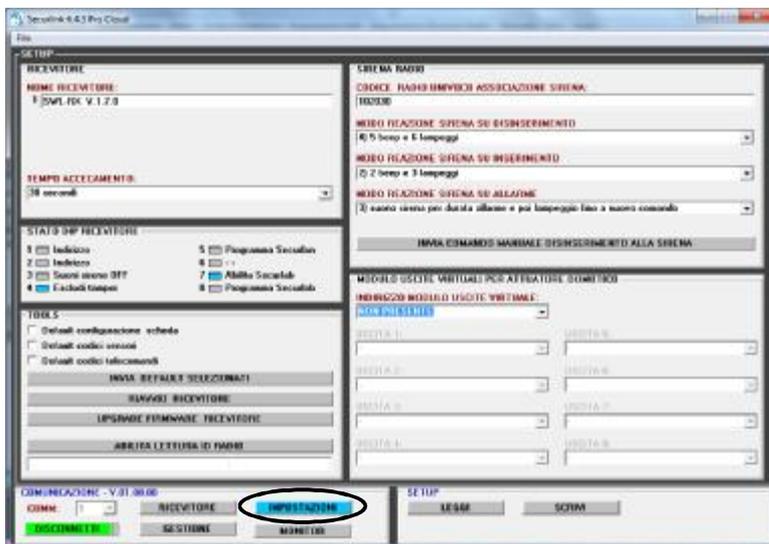
Per pulire la lista a video è disponibile il tasto PULISCI LISTA posto in alto a destra.

Uscendo dal pannello MONITOR la lista viene pulita ed eliminata automaticamente.

In sezione **IMPOSTAZIONI** vengono mostrati i parametri generali di impostazione del ricevitore. Ogni ricevitore può avere un Nome a lui dedicato (max 4 ricevitori su bus). Si può impostare il Tempo di verifica Accecamento radio (default 20 secondi). Viene mostrato lo stato di impostazione hardware dei dip switch presenti nel ricevitore.

In **TOOLS** sono disponibili le opzioni di default e di reboot ed è presente il comando di Upgrade Firmware del ricevitore. Il tasto **ABILITA LETTURA RADIO**, se premuto, analizza la trasmissione del dispositivo radio e ne mostra Modello e ID del dispositivo stesso.

Sulla area di destra le impostazioni relative alla sirena radio bidirezionale (modo e suoni per on/off ed allarme) e tasto per avviare l'eventuale Memorizzazione del Codice radio di centrale nella sirena e/o per testarne il funzionamento (invio segnale di disinserimento).

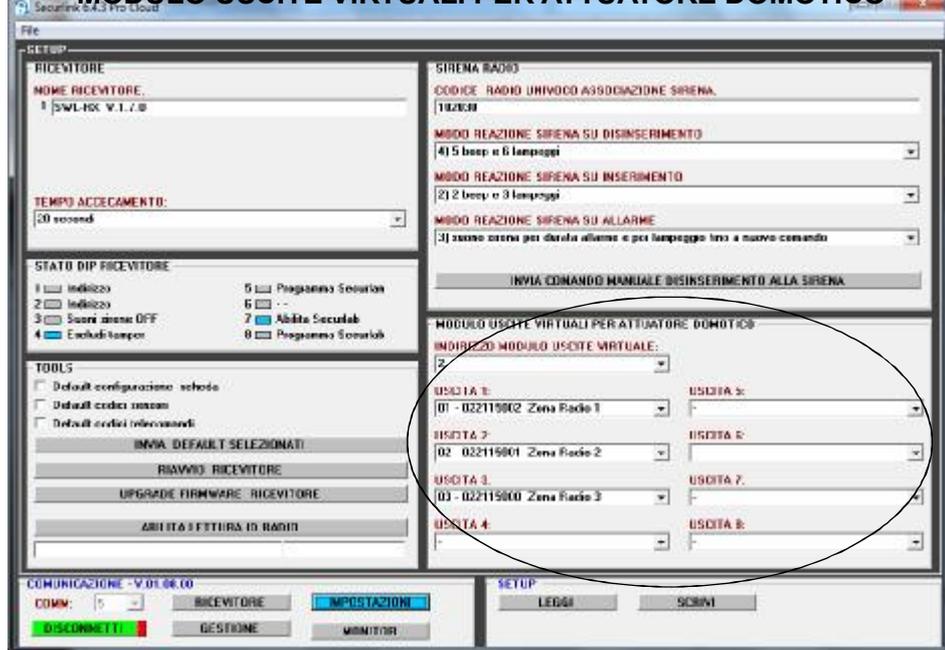


Sulla parte alta della sezione impostazione è disponibile il comando **IMPORTA/ ESPORTA**.

Cliccando si presentano due selezioni. Importazione totale File ed Esportazione totale su File.

Esporta su File esporta TUTTA la programmazione a video inerente il ricevitore a cui si è collegati (nota: effettuare una completa lettura prima della esportazione). Il file esportato conterrà un'immagine completa di tutti i parametri del ricevitore (immagine) compresa e la mappatura di tutti i dispositivi radio (sensori e telecomandi) presenti nella memoria del ricevitore. Il file esportato potrà essere importato su un'altro ricevitore (in caso di guasto) o sullo stesso ricevitore dopo ad esempio un default dello stesso ai valori di fabbrica.

MODULO USCITE VIRTUALI PER ATTUATORE DOMOTICO

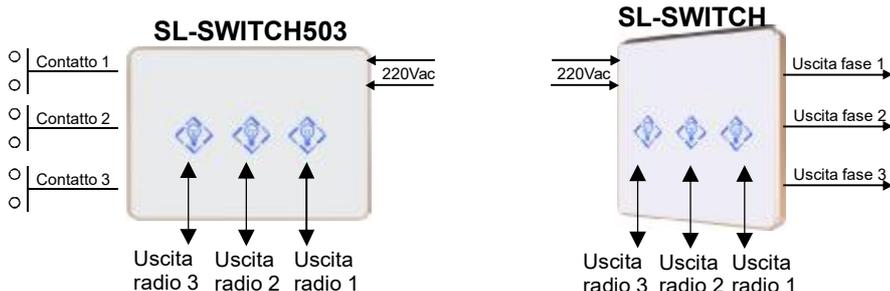


La sezione Modulo Uscite Virtuali per Attuatore Domotico consente al ricevitore radio SWL-RX di gestire e comandare gli attuatori domotici radio bidirezionali a marchio SecurLab modello **SL-SWITCH** e **SL-SWITCH503**. Entrambi i dispositivi possono comandare carichi elettrici ricevendo il comando via radio dal ricevitore SWL-RX e viceversa inviare al ricevitore SWL-RX lo stato del carico a loro connesso (stato in linea attivo o disattivo del carico).

SL-SWITCH comanda 3 carichi elettrici direttamente connessi al 220Vac (3 uscite riferite a fase 220Vac) mentre **SL-SWITCH503** gestisce 3 uscite a contatto pulito libere da potenziale.

Entrambi i dispositivi devono essere memorizzati prima come zone radio (ognuna delle uscite occupa una zona radio). Non è obbligatorio memorizzare tutti e 3 le zone radio del singolo Switch.

Per memorizzare le 3 Uscite degli Switch come zone radio di centrale si deve abilitare sul ricevitore radio SWL-RX la sezione radio SecurLab (vedi pagina 2, impostazione Dip-Switch). Una volta abilitata la sezione radio SecurLab procedere alla memorizzazione dei canali radio dello Switch premendo il singolo tasto a sfioramento per determinare la trasmissione. Ogni tasto corrisponde ad una Uscita carico e ad una zona radio di centrale.



In fase di memorizzazione codice radio in centrale premere il tasto corrispondente all'Uscita radio che desiderate controllare. Ogni Uscita corrisponde ad una diversa Zona Radio di centrale. Una volta memorizzati i canali radio corrispondenti alle Uscite si deve abilitare il ricevitore SWL-RX ad emulare un Modulo Uscite sul bus (modulo virtuale). Inserire l'indirizzo del modulo uscite da emulare e premere Scrivi per salvare nella memoria del ricevitore.

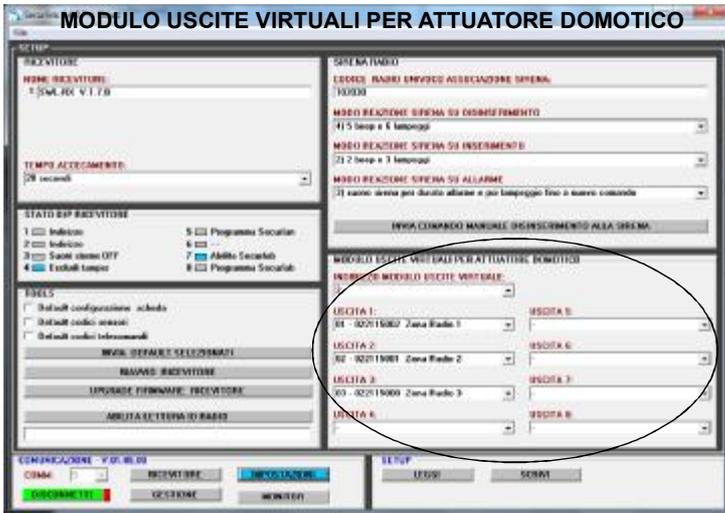
In pratica si utilizza il ricevitore radio come emulatore di una delle scheda 8 uscite di centrale.

A scheda 8 uscite virtuale attivata recarsi in centrale e eseguire una scansione del bus per fare in modo che la centrale prenda in carico il Nuovo Modulo 8 uscite emulato dal ricevitore radio (esempio Modulo Uscite 01).

A Modulo 8 uscite virtuale attivo eseguire la programmazione delle Uscite.

Per ogni zona radio corrispondente ad ogni Uscita dello Switch radio, programmare sul modulo 8 Uscite Virtuali una Uscita di tipo Generico con modalità Bistabile e/o Temporizzata (a Vostra discrezione).

Se si utilizzano tutte e 3 le Uscite dello Switch andranno programmate le Uscite 1,2 e 3 del modulo 8 uscite virtuale.



Recarsi in sezione modulo uscite virtuali del Securlink (vedi figura a sinistra) e selezionare per ogni uscita programmata la zona radio da ASSOCIARE (fare attenzione alla associazione affinché tasto radio a sfioramento premuto sia coerente all'uscita associata). La lista presenterà in automatico le Zone Radio corrispondenti alle Uscite radio dello Switch memorizzate. Effettuate la selezione premere SCRIVI per salvare i dati nel ricevitore.

In questo modo abbiamo ottenuto che 3 Zone Radio (3 uscite Radio dello Switch) sono relazionate a 3 Uscite del modulo 8 uscite virtuale emulato dal ricevitore SWL-RX.

Questo consentirà l'utilizzo dei dispositivi radio di gestione carichi elettrici attivando le Uscite virtuali associate (da APP SecurLan, da Cloud e/o da tastiera).

Ad ogni comando l'Uscita radio cambierà di stato e la relativa icona (App, Cloud e/o Tastiera) cambierà di stato.



In pratica si utilizza il ricevitore radio come emulatore di una delle scheda 8 uscite di centrale.

A sinistra una immagine di esempio della APP SecurLan dove le Uscite virtuali 69,70,71 di centrale seguono lo stato di accensione/spegnimento di un carico elettrico derivante dal dispositivo SL-SWITCH.

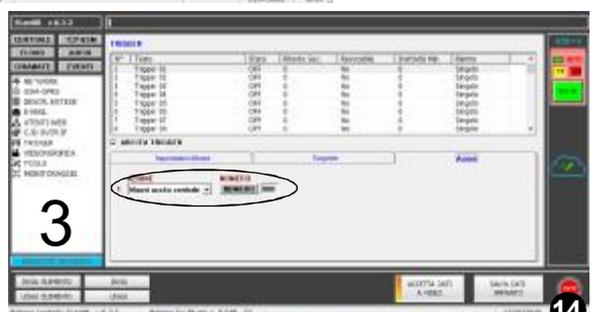
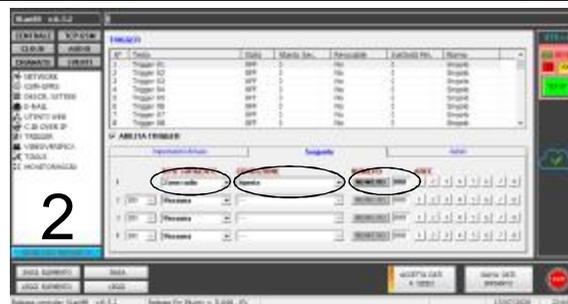
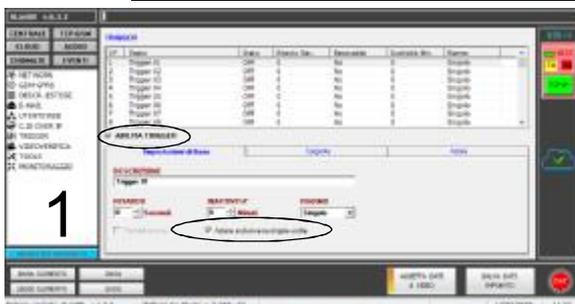
SL-SWITCH fornisce il feedback dello stato dei suoi carichi (on/off) che corrisponderà allo stato della uscita associata.

Tale associazione consentirà di muovere l'uscita Generica di centrale ed automaticamente muovere il carico sul SL-SWITCH e viceversa leggere lo stato del carico sul SL-SWITCH confrontandola con lo stato Attivo / Disattivo della uscita Generica associata (sia da App, da Cloud, da Tastiera).

Il dispositivo SL-SWITCH può agire sui suoi 3 carichi elettrici anche manualmente attraverso dei tasti a sfioramento posti sul SL-SWITCH stesso.

Se si dovesse utilizzare il comando manuale a sfioramento presente sul SL-SWITCH e si vuole garantire il perfetto allineamento dello stato del carico elettrico con lo stato della uscita virtuale di centrale associata è necessario programmare un TRIGGER di centrale per ogni singolo carico da Monitorare (vedi sotto sezione TRIGGER di Securlink).

PROGRAMMAZIONE TRIGGER PER SINCRONIZZAZIONE COMANDO DA TASTO SL-SWITCH



Selezionare ed abilitare un Trigger e spuntare l'opzione AZIONE ESCLUSIVA SU SINGOLA USCITA (figura 1).

Selezionare Tipo Sorgente come Zona Radio, come Condizione Aperta e richiamare il Numero di zona radio corrispondente alla Uscita Radio memorizzata per il tasto dello Switch (figura 2). Selezionare come Azione l'opzione Muovi Uscita di Centrale e richiamare il numero della uscita virtuale di centrale a cui si è precedentemente associata la Zona Radio tipo Switch (figura 3). Ripetere la programmazione Trigger per ogni uscita radio Switch che deve essere sincronizzata in quanto utilizzata manualmente anche da tasto a sfioramento a bordo.

PROCEDURA MEMORIZZAZIONE DEI TELECOMANDI

SWL rende disponibile un telecomando bidirezionale a 4 tasti per comandi On/Off, Panico/Emergenza/Soccorso ed attivazione Uscite di centrale. Il telecomando a 4 tasti SWL-KEY è di tipo bidirezionale.

E' utilizzato per comandare la centrale negli inserimenti totali e/o parziali e riceve dalla centrale, tramite il ricevitore, la conferma della avvenuta operazione di On e di Off.

Il telecomando a 4 tasti viene memorizzato nel menù dei RADIOCOMANDI di centrale.

MEMORIZZAZIONE TELECOMANDO BIDIREZIONALE A 4 TASTI

Portarsi sul menu tecnico di centrale alla voce RADIOCOMANDI.

Selezionare il canale Radiocomando libero e premere INVIO.

Impostare il Radiocomando su ATTIVO e passare alla programmazione dei tasti.



L'unico vincolo nell'utilizzo del telecomando per comandi ON / OFF di centrale è l'associazione del tasto di OFF che equivale a  oppure .

Questo si rende necessario per la sincronizzazione dello stato reale della centrale con i led ed il buzzer del telecomando. Gli altri tasti sono liberamente programmabile come da menù Telecomandi di centrale. Il menù Telecomandi di centrale propone l'associazione dei tasti nella sequenza 1,2,3 e 4. La corrispondenza con i tasti del telecomando ad icone e la stessa della membrana con i tasti numerici (vedi immagine sopra).

PULSANTE 1 : corrisponde al tasto 1 del telecomando (icona inserito Totale)

PULSANTE 2 : corrisponde al tasto 2 del telecomando (icona Disinserito)

OBBLIGATORIAMENTE come DISINSERITO.

PULSANTE 3 : corrisponde al tasto 3 del telecomando (icona inserito Parziale)

PULSANTE 4 : corrisponde al tasto 4 del telecomando (icona soccorso)

Dopo aver programmato il modo di funzionamento dei pulsanti e gli altri parametri del telecomando, portarsi su NUOVO CODICE, selezionare SI e premere INVIO. Il display mostra <INVIA CODICE> lampeggiante.

La centrale a questo punto rimane in attesa del codice di memorizzazione del telecomando.

Sul telecomando da associare premere contemporaneamente **i tasti 2 e 3**.

Se la memorizzazione avviene un bip di conferma viene emesso dalla tastiera ed il display si porta sul campo nome del telecomando (Radiocomando 1 di default). Se Invece la procedura NON va a buon fine, due note acustiche lunghe vengono emesse dalla tastiera e il display continua a mostrare <INVIA CODICE> lampeggiante.

CANCELLAZIONE DI UN RADIOCOMANDO DALLA CENTRALE :

per eliminare dalla lista dei Radiocomandi memorizzati un telecomando 4 tasti procedere come segue :

1) portarsi sul menù Radiocomandi e selezionare il telecomando da eliminare (portarsi su descrizione del radiocomando, esempio Radiocomando 1).

2) premere in sequenza i tasti F e poi 8. Il display mostra il messaggio NUOVO CODICE. Selezionare SI e premere INVIO.

3) il display mostra il messaggio <INVIA CODICE> lampeggiante. Premere il tasto ESC sulla tastiera.

A conferma della cancellazione del telecomando dalla centrale il display mostra il messaggio - LIBERO -.

La locazione del radiocomando è ora libera e pronta a memorizzare un'altro telecomando.

Il telecomando precedentemente memorizzato non avrà più effetto sulla centrale.

INDIVIDUAZIONE DEL NUMERO DI RADIOCOMANDO IN CENTRALE :

quando più di un telecomando a 4 tasti viene memorizzato, può essere necessario individuare l'associazione del telecomando al canale di centrale a cui è stato memorizzato (esempio per eliminare un telecomando specifico).

Per individuare il canale a cui il telecomando 4 tasti è memorizzato si deve :

1) portarsi sul menu RADIOCOMANDI e premere INVIO

2) entrare in programmazione di un qualsiasi telecomando già memorizzato (esempio radiocomando 1).

Mentre il display mostra il nome del radiocomando (es. radiocomando 1) premere in sequenza i tasti F e 1.

Il display mostra il messaggio

TROVATX
- INVIA CODICE -

Premere un tasto sul telecomando da individuare e, se il telecomando è memorizzato in centrale, la tastiera emetterà un bip ed il display si porterà automaticamente sul menù del numero del telecomando attivato.

Tale manovra permette di portarsi rapidamente e senza errore sul menu del telecomando che si vuole individuare.

PROCEDURA MEMORIZZAZIONE SIRENA RADIO BIDIREZIONALE (SL-SIR3)

Per ottenere la memorizzazione e la gestione della sirena radio bidirezionale SL-SIR3 è necessario abilitare la sezione RADIO 2 del ricevitore SWL-RX.

La sirena radio bidirezionale deve essere programmata sia verso la centrale come zona radio, sia dalla centrale come codice di apprendimento unico della centrale. Il codice di apprendimento unico permette alla sirena di rispondere SOLO alle segnalazioni radio generate dalla centrale a cui viene associata.

A questo scopo la centrale Securlan permette la scelta tra 64 diversi codici radio/frequenze a cui abbinare la sirena.

Se due impianti sono adiacenti, per evitare segnali sovrapposti, selezionare due diversi codici radio.

Se si desidera invece che la sirena risponda ad entrambi i sistemi di allarme, usare lo stesso codice radio.

Il codice radio (tra 0 e 63) deve essere impostato prima della memorizzazione verso la sirena ed è impostabile nel menù FUNZIONI SISTEMA della centrale alla voce CANALE RADIO DI TRASMISSIONE: XX, dove XX è il numero del canale da 00a 63 (di fabbrica 00). Impostare un valore tra i 64 disponibile evitando 00 di fabbrica. **Fare attenzione anche al passo di programmazione successivo SIRENA RADIO TIPO che deve essere impostato su DOGE.**

Selezionato il codice radio di trasmissione ed il tipo sirena DOGE è possibile programmare la sirena bidirezionale SI-SIR3.

FASE 1, memorizzazione sirena in centrale (canale radio di centrale)

Aprire la sirena ed introdurre le batterie.

Portarsi sul menù tecnico ZONE RADIO e selezionare un canale radio dove memorizzare la sirena.

Si suggerisce la zona radio più alta (32,48 o 64 a seconda del tipo di centrale).

La memorizzazione del canale radio sirena sulla zona permetterà il controllo della sirena per :

BATTERIABASSA - TAMPER - SUPERVISIONE.

Titolare la zona in modo da ricordarsi che è relativa al controllo della sirena.

Suggerimento : programmare la zona di tipo 24 ore.

Portarsi sulla voce NUOVO CODICE ? e premere invio.

Mentre il display lampeggia in attesa del codice della sirena < INVIA CODICE > premere a lungo il tasto LEARN sulla sirena.

Il Led di codifica sirena lampeggia e la stessa invierà alla centrale il suo codice radio.

Un bip della tastiera confermerà l'avvenuta memorizzazione. La sirena è memorizzata in centrale.

Se l'operazione NON è andata a buon fine ripetere la procedura.

NOTA: in caso di memorizzazione di più sirene bidirezionali, effettuare questa manovra alimentando UNA sirena per volta.

FASE 2, memorizzazione codice radio di centrale nella sirena

Dopo che la sirena è stata memorizzata sulla zona di centrale chiudere il coperchio (o solo il micro del tamper).

La lampadina della sirena comincia a lampeggiare velocemente in attesa del codice radio della centrale.

Per inviare il codice di centrale alla sirena si deve :

1) predisporre la Sirena alla ricezione del codice canale radio di centrale. Premere a lungo il tasto LEARN.

Il Led di codifica sulla sirena lampeggia. La sirena resta per alcuni secondi in modalità di attesa del codice radio di centrale.

2) portarsi sul menu MODULI RADIO ed entrare nel menù del ricevitore radio abilitato alla trasmissione.

Mentre il display mostra la descrizione del modulo (per esempio Modulo radio 1 se è il ricevitore abilitato alla trasmissione), premere in sequenza il tasto F e poi 1.

Il led RX/TX sul ricevitore si accende ad indicare trasmissione verso la sirena,

Se la sirena riceve il codice radio di centrale comincerà a mostrare dei lampeggi veloci e sequenziali e poi i led spengono.

La sirena è ora memorizzata in centrale e risponde alle trasmissioni radio di On/Off ed Allarme della centrale stessa.

IMPORTANTE : l'opzione TAMPER, nel menù di programmazione del canale radio di centrale associato alla sirena Sirena Securlab deve essere obbligatoriamente programmato +RESET e non solo ON, se utilizzato.

Se l'opzione TAMPER è impostata a OFF, il Tamper della sirena radio NON verrà preso in considerazione.

Se più di una sirena deve essere associata alla centrale, ripetere la procedura sopra descritta avendo l'accortezza di memorizzare la sirena in una diversa zona radio di centrale.

Per la parte di memorizzazione codice radio di centrale nella sirena seguire la stessa procedura.

Se si dovesse intervenire con la sostituzione della sirena, a esempio causa guasto, procedere come segue :

- entrare in programmazione zone radio e portarsi sulla zona dove è memorizzato il codice radio della sirena.
- portarsi sulla voce NUOVO CODICE ? e premere INVIO. Alla richiesta < INVIA CODICE > premere il tasto ESC.

La zona radio viene cancellata e pronta a ricevere il codice di un nuovo dispositivo.

Per memorizzazione il codice radio di una nuova sirena ripetere la procedura sopra descritta.

Per eliminare dalla memoria della sirena SL-SIR3 il codice radio della centrale agire come segue :

- ✘ premere 3 volte di seguito pulsante LEARN posto sul retro della sirena (ogni volta tenere premuto per circa 1 secondo).
- ✘ Il LED si accende fisso per 3 secondi e poi lampeggia per circa 10 secondi.
- ✘ Al termine si accende fisso a riscontro dell'avvenuta cancellazione del codice radio.
- ✘ Rilasciare il pulsante LEARN.

SWL-KEY - Telecomando a 4 tasti



Telecomando 4 tasti bidirezionale

Contatto

- ✓ Radio 868MHz bidirezionale
- ✓ Led di segnalazione bicolore
- ✓ Buzzer interno
- ✓ Interrogazione stato impianto
- ✓ Visualizzazione stato ON/OFF con led
- ✓ Associazione singolo tasto a comando di centrale programmabile
- ✓ Disponibile tastiera numerica tasti 1,2 3 e 4 (opzionale)
- ✓ Alimentazione con 1 batteria CR2032- 3V
- ✓ Autonomia 2 anni (uso standard)

Il telecomando bidirezionale SWL-KEY consente di comandare la centrale di allarme SECURLAN per operazioni di Inserimento/Disinserimento/Parzializzazioni/Panico/Emergenza e Comando Uscite tecnologiche. I tasti del telecomando hanno una serigrafia predefinita ad uso ON / OFF / PARZIALE e SOCCORSO (FIG.1).

E' disponibile una membrano con serigrafia tasti con numerazione 1, 2, 3 e 4 (opzionale) FIG.2.

FIG.1



FIG.1



L'unico vincolo nell'utilizzo del telecomando per comandi ON / OFF di centrale è l'associazione del tasto di OFF che equivale a  oppure . Questo si rende necessario per la sincronizzazione dello stato reale

della centrale con i led ed il buzzer del telecomando. Gli altri tasti sono liberamente programmabile come da menù Telecomandi di centrale. Il menù Telecomandi di centrale propone l'associazione dei tasti nella sequenza 1,2,3 e 4. La corrispondenza con i tasti del telecomando ad icone e la stessa della membrana con i tasti numerici (vedi immagine sopra).

MEMORIZZAZIONE DEL TELECOMANDO IN CENTRALE

Per memorizzare un Telecomando in centrale SECURLAN procedere come segue :

- 1) entrare in menù Telecomandi di centrale (menù Utente e/o menù Tecnico)
- 2) selezionare il numero di telecomando da memorizzare e premere Invio
- 3) programmare dei comandi da assegnare ai tasti (selezionarne almeno una)
- 4) scorrere fino alla richiesta NUOVO CODICE: e selezionare SI. Premere INVIO.
- 5) il display mostra <INVIA CODICE> lampeggiante
- 6) premere e mantenere premuto sul telecomando contemporaneamente i tasti 2 e 3.
- 7) la centrale riceve il codice del telecomando, conferma con un beep e ritorna all'inizio delle impostazioni
- 8) viene mostrata la descrizione di default del nome del telecomando (Telecomando X)
- 9) entrare nelle impostazioni e regolare tutti i parametri del telecomando secondo le Vostre esigenze
- 10) ripetere la stessa procedura per altri telecomandi.

Assegnando una sola Area al Telecomando (esempio Area 1) i tasti icone dele telecomando potrebbero avere il seguente significato :



L'unico vincolo per sincronizzare lo stato di centrale ON / OFF con i Led del telecomando è quello di assegnare il comando di OFF sul tasto 2 del telecomando. Per gli altri tasti programmazione a Vostra discrezione.

VISUALIZZAZIONE LED DEL TELECOMANDO

Il telecomando SWL-TX ha un Led bicolore Verde e Rosso ed un piccolo buzzer interno.

La pressione del tasto determina l'invio alla centrale dello specifico comando.

In caso di comando di ON o OFF il telecomando mostra la conferma visiva del reale stato di centrale.

Invio di ON - risposta visiva di ON confermato oppure di ON non avvenuto. Stessa procedura per comando di OFF. Invio di comando alla centrale e raggio di azione radio fuori portata (il ricevitore non ha risposto), descrizione visiva di mancata risposta. Anche il piccolo buzzer interno al telecomando suona a conferma azione eseguita e/o a errore trasmissione e/o conferma non avvenuta.

La tabella sotto mostra gli stati ed i colori dei Led in funzione del comando inviato e dello stato di centrale :

COMANDO INVIATO ALLA CENTRALE	STATO CENTRALE	LED ROSSO	LED VERDE	BUZZER
Inserire Totale	Inserimento	Spento	Acceso lamp.	Suono
Inserire Totale	Inserimento fallito	Acceso lamp.	Spento	Suono
Inserire Totale	Comando non ricevuto	Acceso Fisso	Spento	Suono
Inserire Parziale	Inserimento	Spento	Acceso breve	Suono
Inserire Parziale	Inserimento fallito	Acceso lamp.	Spento	Suono
Inserire Parziale	Comando non ricevuto	Acceso Fisso	Spento	Suono
Disinserire	Disinserimento	Spento	Acceso lamp.	Suono
Disinserire	Inserimento fallito	Acceso lamp.	Spento	Suono
Disinserire	Comando non ricevuto	Acceso Fisso	Spento	Suono
Panico/Soccorso	Indifferente	Lampeggio	Spento	Suono
Muovi Uscita	Indifferente	Lampeggio	Spento	Suono

NOTA: ad ogni pressione del tasto del telecomando il led Rosso si accende (pressione tasto).

A seguire il telecomando attende l'eventuale risposta di centrale a conferma dell'operazione inviata. Se nessuna risposta ritorna il led Rosso **si accende FISSO** (mancata comunicazione con il ricevitore).

SWL-TX - Trasmettitore con magnete

Sensore radio magnetico multifunzione

Contatto magnetico per controllo apertura infissi, sismico per rilevamento sfondamento e rottura vetri, lettura roller per tapparelle e circuito antirimozione. Disponibile nei colori bianco e/o marrone.



- ✓ Sensore magnetico ad effetto Hall
- ✓ Analizzatore sismico / rottura vetri
- ✓ Controllo antirimozione
- ✓ Ingresso ausiliario CV con conta-impulsi (roller tapparelle)
- ✓ Ingresso ausiliario per contatto NC/NO
- ✓ Controllo antisabotaggio ed antimanomissione
- ✓ Possibilità di posizionare i magneti su ambo i lati
- ✓ Visualizzazione allarme con led
- ✓ Alimentazione con 1 batteria litio 3,6v- 1,2 - ER14250
- ✓ Autonomia 3 anni (uso standard)
- ✓ Frequenza radio 868MHz-FM - Bidirezionale

1- Guida all'installazione

ATTENZIONE: si consiglia prima di ogni prova di associare il sensore al ricevitore di centrale.

Il sensore può essere installato su infissi di porte e finestre ed utilizzato con o senza contatto magnetico e/o sismico.

Fissare il sensore alla struttura: come prima operazione aprire il guscio plastico e rimuovere il circuito elettronico.

Fissare il fondo plastico alla struttura con le adeguate viti in funzione del materiale su cui il sensore verrà fissato.

Se la base viene fissata direttamente su vetro (controllo antisfondamento), utilizzare collante specifico per vetro.

Evitare, se possibile, di fissare il sensore su basi metalliche o di alluminio. In tal caso si potrebbero presentare diminuzioni o instabilità della portata radio prevista. Fissata la base alla struttura riposizionare l'elettronica nella sua sede. A seconda dell'utilizzo del sensore abilitare/disabilitare l'analisi sismico/antisfondamento, definire l'utilizzo degli ingressi ausiliari, impostare la taratura del sismico e/o del sensore tapparella ed abilitare/disabilitare il controllo antistrappo/antirimozione e la visibilità dei Leds (Rosso e Verde). Tutte le sopracitate tarature si ottengono attraverso l'impostazione dei 4 Dip Switch presenti sulle scheda.

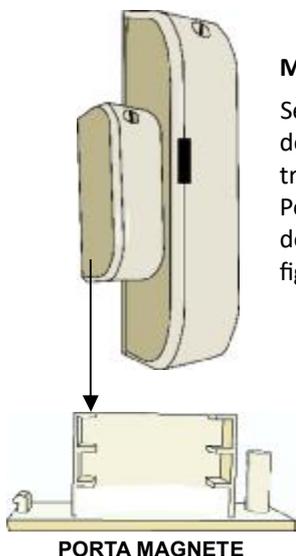
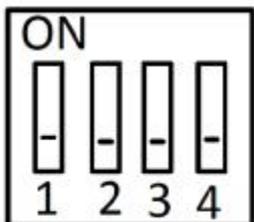
Di default il trasmettitore SWL-TX ha una taratura del sismico e del numero di impulsi lettura tapparella predefiniti. Se tale taratura non è adeguata allo scopo è possibile personalizzarla alla Vostre esigenze di installazione. L'utilizzo del magnete a bordo è disabilitabile nel caso si utilizzi un contatto esterno (ingresso C - NC) o nel caso NON si utilizzi nel il magnete a bordo e neanche il contatto esterno a morsetto (utilizzo del solo sismico e/o del secondo ingresso CV - C .

Il trasmettitore SWL-TX è di tipo BICANALE + TAMPER + ANTIRIMOZIONE.

BICANALE significa che può rappresentare fino a 2 diverse zone di centrale + tamper + antirimozione.

Se utilizzato come MONOCANALE verrà gestito come singola zona + tamper + antirimozione.

Se l'antirimozione viene abilitata, la centrale SECURLAN attualmente la gestirà come TAMPER.



MAGNETE A BORDO

Se utilizzato, il magnete può essere posizionato sia alla destra che alla sinistra del sensore a seconda del lato dell'anta da proteggere. Allineare correttamente il magnete al sensore in senso verticale (centro del trasmettitore) e posizionarlo ad una distanza non superiore ad 1cm dal trasmettitore.

Per compensare l'eventuale dislivello tra base del magnete e trasmettitore, posizionare il magnete all'interno del porta-magnete all'altezza corretta . Sono previste 3 diverse altezze di compensazione del magnete (vedi figura sotto).



2- Scheda elettronica

ATTENZIONE: si consiglia di maneggiare la scheda con attenzione per evitare cortocircuiti e correnti elettrostatiche.

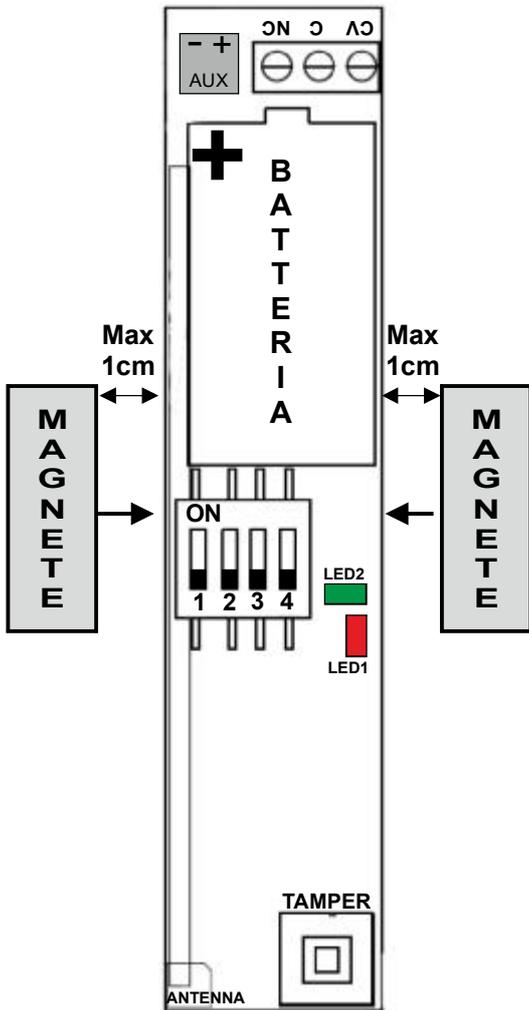
La scheda è alimentata da una batteria litio 3,6V. Prevede la gestione del magnete (reed) alla sua destra o alla sua sinistra.

E' presente una morsettiera a 3 vie per gli ingressi ausiliari NC e CV riferiti a C.

Un connettore AUX per alimentazione ausiliaria 3,6V proveniente da sorgente esterna, alternativa alla batteria a bordo.

E' presente un banco di 4 Dip Switch, un led Verde (Led 2) ed un led rosso (Led1).

Sul lato opposto alla morsettiera è presente un tamper meccanico e la connessione della antenna 868MHz.



NOTA :

si suggerisce di lasciare abilitati i Led (DIP1 in OFF) solo per il periodo di taratura del sensore. Al termine della taratura e/o delle verifiche portare il DIP1 in ON per disabilitare i Led. Ad ogni apertura del Tamper il Led riprendono a funzionare in automatico per circa 3 minuti (attivazione momentanea dei Led). Se lasciati in ON la batteria avrà una autonomia limitata a qualche mese.

3 - ATTIVAZIONE ANALISI URTO CON SISMICO - DIP 2 ON

Se la funzione analisi sismico è abilitata (DIP2 in ON) il sensore SWL-TX sarà in grado di analizzare eventuali vibrazioni che si generano quando la struttura su cui è montato viene colpita. Tale controllo è utile per protezione di infissi / inferiate e vetrate. Di default è definita una taratura di fabbrica che è possibile modificare per adattare il sensore alla sua specifica applicazione. L'allarme proveniente dal sensore sismico è relativo al Canale 1, lo stesso del magnete a bordo e/o dell'ingresso ausiliario NC. Ne consegue che la centrale riceverà un Allarme dal Canale 1 indipendentemente che si determina una apertura o un attacco sismico. **ATTENZIONE:** in caso di stato aperto dell'ingresso contatto, il sismico continuerà a rilevare ma la centrale NON sarà in grado di generare allarme in quanto la zona si trova è già in stato di aperto (contatto aperto). Affinché l'analisi del sismico sia sempre operativa o si disabilita l'ingresso Contatto del canale 1 o l'ingresso contatto del Canale 1 deve essere chiuso.

Per definire la sensibilità del Sismico vedi paragrafo Taratura Sismico a pagina 14.

INGRESSI AUSILIARI A MORSETTO:

NC= ingresso ausiliario alternativo al magnete a bordo. Funziona SOLO se il magnete viene disabilitato. Può funzionare come ingresso N.C. a riposo o come N.A. a riposo. **Se lasciato in N.A. e non utilizzato equivale a disabilitarlo.**

Collegamento contatto tra NC e C.

CV= ingresso ausiliario riferito al Secondo Canale del trasmissione del sensore. Può essere di tipo N.C. o di tipo N.C. per contatti veloci (tapparelle).

Collegamento contatto tra CV e C.

La taratura degli impulsi, in caso di lettura tapparella, è di default su 2 impulsi.

La taratura degli impulsi può essere modificata come spiegato di seguito.

L'ingresso è di tipo Veloce (tapparella) se il DIP3 è posto in OFF.

L'ingresso CV è di tipo N.C. se il DIP3 è posto in ON.

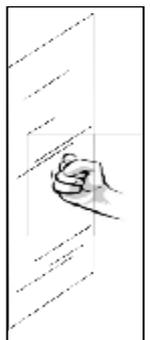


VISUALIZZAZIONE LED

Allarme	Led2 verde	Led1 rosso
Magnetico	ON	OFF
Sismico	OFF	ON
Contatto CV	Lampeg.	Lampeg.
Contatto NC	Lampeg.	ON
Antirimozione	Lampeg.	OFF
Tamper	ON	ON

IMPOSTAZIONE DIP

DIP1	OFF	Led ON
	ON	Led OFF
DIP2	OFF	Sismico OFF
	ON	Sismico ON
DIP3	OFF	CV ingresso veloce
	ON	CV ingresso NC
DIP4	OFF	Antirimozione OFF
	ON	Antirimozione ON



4 - ATTIVAZIONE ANALISI SENSORE TAPPARELLA - DIP 3 in OFF

Se la funzione lettura ingresso veloce tapparella è abilitata (DIP3 in OFF) il sensore SWL-TX sarà in grado di analizzare gli impulsi provenienti dai roller switch (vedi a lato).

Di default è definita una taratura di fabbrica (2/3 impulsi) che è possibile modificare per adattare il sensore alla sua specifica applicazione.

L'allarme proveniente dall'ingresso CV (ingresso ausiliario veloce) è relativo al Canale 2.

Ne consegue che la centrale, in caso di abilitazione ingresso CV veloce, riceverà un Allarme dal Canale 2 che corrisponderà ad una diversa zona radio rispetto la Canale 1.



Se il DIP3 viene posizionato in ON l'ingresso ausiliario CV diverrà contatto N.C. standard (nessuna lettura veloce) e sarà possibile collegare qualsiasi sensore con lo stato N.C. a riposo (contatti da sensori esterni). Sia che il DIP3 sia in OFF o in ON sarà sempre trasmesso alla centrale lo stato del Canale radio 2 (zona radio diversa dal canale radio 1).

La differenza per la centrale Securlan, nella gestione dell'informazione di allarme dal Canale 2, è che se viene abilitata la lettura veloce tapparella la zona radio di centrale sarà Autoripristinante (no stato Aperto/Chiuso). Se l'informazione del Canale 2 è da contatto standard la centrale ne seguirà lo stato Aperto/Chiuso.

Per definire la programmazione dell'ingresso CV vedi paragrafo Taratura Impulsi tapparella a pagina 22.

5 - ATTIVAZIONE ANALISI ANTIRIMOZIONE - DIP 4 ON

Il sensore SWL-TX ha a bordo un circuito che consente di rilevare se guscio ed elettronica vengono rimosse dalla loro naturale posizione di installazione. In pratica con il DIP4 posizionato in ON viene abilitata la funzione di antirimozione del sensore che lo protegge dai tentativi di asportazione dalla posizione di fissaggio SENZA che il coperchio venga aperto.

L'analizzatore a bordo del sensore (con taratura fissa) legge lo stato meccanico della posizione del sensore determinata dalla sua installazione e, in caso di rotazione e/o spostamenti con inclinazioni laterali dell'elettronica, ne determina l'allarme per rimozione.

L'allarme antirimozione invia un segnale di Tamper sulla zona radio di centrale.

ATTENZIONE: abilitare l'analisi antirimozione SOLO al termine dell'installazione e della taratura del sensore.

NON attivare l'analisi antirimozione se il sensore, nella sua posizione di lavoro, può essere suscettibile a variazioni di inclinazione.

Se non si ritiene necessaria l'analisi antirimozione posizionare il DIP4 in OFF.

ALIMENTAZIONE ED IMPOSTAZIONE FUNZIONAMENTO

Determinata l'installazione meccanica del sensore SWL-TX si procede con la sua inizializzazione e si stabilisce il suo funzionamento.

Magnete a bordo, ingresso NC, ingresso CV, Sismico, Antirimozione e Led sono DEFINITI dall'impostazione dei DIP SWITCH 1,2,3 e 4.

Led e analisi Antirimozione saranno parte della fase finale di taratura.

Per Abilitare / Disabilitare il magnete a bordo, attivare l'ingresso NC e/o l'ingresso CV, utilizzare il Sismico e fissare le relative tarature seguire la seguente procedura :

- 1) rimuovere la batteria ed impostare i DIP 2 e 3 come da vostra necessità.
- 2) posizionare il magnete vicino al sensore se si desidera utilizzarlo o rimuoverlo per NON utilizzarlo
- 3) introdurre la batteria
- 4) i led Rosso e Verde lampeggiano per circa 30 secondi (inizializzazione e acquisizione della posizione dei DIP Switch)
- 5) al termine del lampeggio il sensore acquisisce l'impostazione dei DIP, rende attivo quanto desiderato e disattivo quanto non desiderato. In caso di variazione della posizione dei DIP (nuova taratura) rimuovere la batteria, attendere qualche secondo e reinserire la batteria. Il sensore acquisirà la nuova impostazione dei DIP.
- 6) se si è abilitato il Sismico (DIP2) lo stesso sarà operativo con la taratura di fabbrica.

INGRESSI AUSILIARI CV e NC

7) se si desidera utilizzare l'ingresso CV è necessario collegare un dispositivo a contatto chiuso tra CV e C prima di dare alimentazione con la batteria. Nel caso rimuovere la batteria, collegare un sensore in stato contatto chiuso tra C e CV e reinserire la batteria.

NOTA: se l'ingresso CV viene lasciato aperto (indipendentemente dalla posizione del DIP3) al momento dell'inserimento della batteria, l'ingresso CV verrà ignorato dal sensore (ingresso CV disabilitato). **Per definire ingresso CV veloce o contatto vedi DIP3.**

8) se si desidera utilizzare l'ingresso NC è necessario RIMUOVERE il magnete dal reed del sensore prima di inserire la batteria.

SWL-TX utilizza il Canale radio 1 o con il magnete a bordo (reed a sinistra o a destra) o con l'ingresso NC.

NON è possibile utilizzare contemporaneamente il magnete a bordo e l'ingresso NC.

NOTA: se si rimuove il magnete a bordo per attivare l'ingresso NC all'inserimento della batteria, il sensore considererà lo stato di riposo dell'ingresso NC per come lo troverà al momento dell'inizializzazione. Se l'ingresso NC sarà chiuso il sensore considererà lo stato chiuso a riposo. Se l'ingresso NC sarà aperto, il sensore considererà lo stato aperto come a riposo (chiuso in allarme).

LED ED ANALISI ANTIRIMOZIONE

Al termine delle tarature e delle prove di copertura sarà possibile Disabilitare il Led e (se necessario) abilitare l'analisi antirimozione.

Rimuovere la batteria, posizionare il DIP1 ed il DIP4 come da vostra necessità e reinserire la batteria. Il sensore avvierà l'inizializzazione. Chiudere il coperchio frontale. I led si disabilitano dopo qualche minuto e il circuito antirimozione sarà attivo.

TARATURA SISMICO E IMPULSI TAPPARELLA

La sezione Sismico e lettura impulsi tapparella è predefinita di fabbrica.

Per il Sismico è prevista una risposta con taratura Medio-Alta.

Per gli impulsi tapparella è prevista la lettura di 2 impulsi (circa 15cm).

E' possibile variare la sensibilità del sensore Sismico e il numero degli impulsi lettura roller tapparella.

CALIBRAZIONE SENSIBILITA' SISMICO

Se si desidera variare la sensibilità del sismico procedere come segue:

1) posizionare tutti i **DIP su OFF**.

2) con il pulsante Tamper premuto posizionare il **DIP 2 su ON**.

3) rilasciare il Tamper e attendere l'accensione del **Led Verde Fisso** che conferma la entrata nella modalità calibrazione.

Colpire sull'infisso o la vetrata **5 volte** con l'intensità richiesta. Ogni colpo acquisito verrà confermato dal **lampeggio del Led Rosso**.

Il sensore acquisisce le nuove soglie di sensibilità sulla media dell'intensità dei colpi ricevuti, per la condizione di allarme.

La calibrazione sarà conclusa quando il led Verde si spegne.

Al termine riportare il DIP2 in posizione OFF. Tutti i DIP si troveranno in OFF.

Per riportare il sensore al funzionamento previsto rimuovere la batteria, riposizionare tutti i DIP come da necessità e reinserire la batteria. Da questo momento il sensore sismico reagirà alla nuove soglie impostate.

NOTA: per ripristinare la sensibilità ai valori di fabbrica entrare in modalità calibrazione e, senza creare urti, premere il Tamper.

CALIBRAZIONE NUMERO IMPULSI LETTURA ROLLER SWITCH TAPPARELLA

Collegare il roller tra il morsetto C e CV. Per programmare il numero di impulsi (di fabbrica 2) seguire la seguente procedura.

1) posizionare tutti i **DIP su OFF**.

2) con il Tamper premuto portare il **DIP3 a ON**.

3) rilasciare il Tamper e attendere l'accensione del **Led Rosso Fisso** che conferma la entrata nella modalità calibrazione.

Utilizzando la cordina generare il numero di impulsi di lettura desiderati.

Od ogni impulso il Led Verde lampeggerà per confermare la corretta lettura dell'impulso.

Al termine riportare il DIP3 in posizione OFF. Tutti i DIP si troveranno in OFF.

Per riportare il sensore al funzionamento previsto rimuovere la batteria, riposizionare tutti i DIP come da necessità e reinserire la batteria. Da questo momento in poi il sensore tapparella reagirà alla nuove soglie impostate.

NOTA: per ripristinare la sensibilità ai valori di fabbrica entrare in modalità calibrazione e, senza creare impulsi, premere il Tamper.

INGRESSO AUSILIARIO NC E/O MAGNETE A BORDO

L'ingresso ausiliario NC funziona SOLO se NON è presente il magnete interno del sensore.

Il trasmettitore è predisposto all'utilizzo del Canale radio 1 o per Magnete interno o per ingresso ausiliario NC.

Affinché sensore consideri valido l'ingresso NC e non il magnete è sufficiente **NON posizionare** il magnete vicino al trasmettitore al momento dell'inserimento della batteria. Terminata la procedura di inizializzazione (circa 30 secondi) il sensore considererà attivo l'ingresso NC e disabilitato il magnete. L'ingresso NC viene preso in carico per lo stato in cui viene letto al momento dell'inizializzazione (stato chiuso o stato aperto). Se al termine dell'inizializzazione l'ingresso è chiuso, lo stato di riposo del canale radio 1 sarà chiuso (aperto=allarme). Se al termine dell'inizializzazione l'ingresso è aperto, lo stato di riposo del canale radio 1 sarà aperto (chiuso=allarme). Tale stato è utile anche nel caso di NON utilizzo sia del magnete che dell'ingresso NC.

Se al momento dell'inizializzazione viene invece visto il magnete, il Canale radio 1 sarà ad esclusivo utilizzo del magnete (destra o sinistra del trasmettitore) e l'ingresso NC verrà ignorato. **NOTA: se si desidera riprendere in carico l'utilizzo del magnete, senza ripetere la procedura di inizializzazione (rimozione e riposizionamento della batteria), è sufficiente aprire il coperchio del tamper, posizionare il magnete vicino al trasmettitore e richiudere il coperchio del tamper. Il magnete sarà attivo e l'ingresso NC disattivato.**

SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

La segnalazione di batteria bassa viene visualizzata sul sensore tramite il lampeggio del led ROSSO, dopo una qualsiasi trasmissione.

Simultaneamente il sensore invierà lo stato di batteria bassa anche al ricevitore con relativa visualizzazione in tastiera.

Entro 15 giorni sostituire la batteria.

RIPRISTINO TOTALE AI VALORI DI FABBRICA

Aprire il guscio del sensore e rimuovere la batteria.

Premere e mantenere premuto il pulsante del Tamper (non ha valore l'impostazione dei dip switch).

A Tamper premuto inserire la batteria. Mantenere Tamper premuto per circa 20 secondi. I led termineranno i lampeggi.

Lasciare il pulsante del tamper. Il sensore è tornato ai parametri di fabbrica.

MEMORIZZAZIONE SENSORE IN CENTRALE

La centrale SECURLAN equipaggiata del ricevitore su bus SWL-RX può acquisire i sensori radio della serie SWL.

Su ricevitore abilitare il DIP SWITCH di acquisizione sensori radio.

A seguire :

- 1) rimuovere la batteria dal sensore radio.
- 2) portarsi in programmazione tecnica di centrale su Zona Radio.
- 3) posizionarsi sulla prima Zona Radio libera e scorrere fino a NUOVO CODICE: NO, selezionare SI e premere Invio. Il display di tastiera mostra il messaggio <INVIA CODICE> lampeggiante.
- 4) Inserire la batteria nel sensore. La centrale riceve il codice univoco e proprietario del trasmettitore e propone la scelta:

USA DUE ZONE ?

Premere INVIO per acquisire il secondo Canale radio del trasmettitore sulla Zona Radio di centrale adiacente e numericamente a seguire OPPURE Premere ESC per acquisire solo il Canale radio 1 del trasmettitore.

L'operazione di memorizzazione sensore radio SWL in centrale è terminata.

Per Programmazione il modo di funzionamento della Zona Radio e/o l'eventuale Cancellazione della Zona Radio, seguire il manuale di programmazione centrale SECURLAN.

Il sensore radio SWL è di tipo Bidirezionale. Ciò significa che nel ricevitore è memorizzato il Codice del sensore radio e tra ricevitore radio e sensore la comunicazione è di tipo bidirezionale.

Ogni 15 minuti il sensore comunica al ricevitore radio il suo stato di supervisione.

In centrale è comunque programmabile in ORE la finestra di supervisione (ore=0 supervisione disabilitata).

In programmazione con software Securlink (porta USB), è possibile abilitare lo stato di funzionamento radio del trasmettitore in funzione dell'inserimento della/e Aree di centrale.

Tale funzione consente di evitare trasmissioni radio del sensore ad impianto disinserito.

In collegamento USB con il ricevitore è possibile conoscere lo stato del livello della batteria e lo stato della portata radio tra trasmettitore e ricevitore. Il codice radio proprietario del sensore è MEMORIZZATO nel ricevitore. Collegandosi al ricevitore (porta USB) è possibile salvare copia del codice radio del sensore anche nel profilo cliente del software Securlink. In tal modo, in caso di guasto del ricevitore, sarà possibile inviare la programmazione in un nuovo ricevitore esattamente per come era presente nel ricevitore guasto o duplicare la programmazione su un'altro ricevitore su bus. La centrale SECURLAN, a seconda dei modelli, può supportare fino a 4 ricevitori radio su bus. La massima capacità delle Zone Radio dipende dal modello di firmware centrale.

TEST COPERTURA CON LED ABILITATI

Per verificare l'efficienza del sensore radio (test di copertura) è necessario **porre la centrale di allarme in modalità TEST ZONE.**

Allo scopo entrare in menu' Utente / Test Zone.

A sua volta il sensore deve essere posto in modalità TEST DI COPERTURA.

In questa modalità il sensore trasmette il suo stato alla centrale ad ogni variazione e mostra la trasmissione avvenuta tramite i led a bordo. Per porre il sensore in modalità Test di Copertura agire come segue :

- 1) aprire il coperchio del sensore (manomissione)
- 2) richiudere il coperchio del sensore

Da questo momento in poi si hanno circa 3 minuti di attività continua del sensore (trasmissione su cambio di stato) e la relativa visualizzazione tramite i Led a bordo. La tastiera (Test Zone) mostra lo stato del sensore ad ogni variazione (vedi menù Utente / Test Zone a riguardo.) Al termine il sensore esce automaticamente dalla modalità Test di Copertura.

Uscire da menù Utente / Test Zone quando il test di copertura è terminato.

Ripetere l'operazione per ogni sensore radio da testare.

SWL-DT - Sensore volumetrico da interno



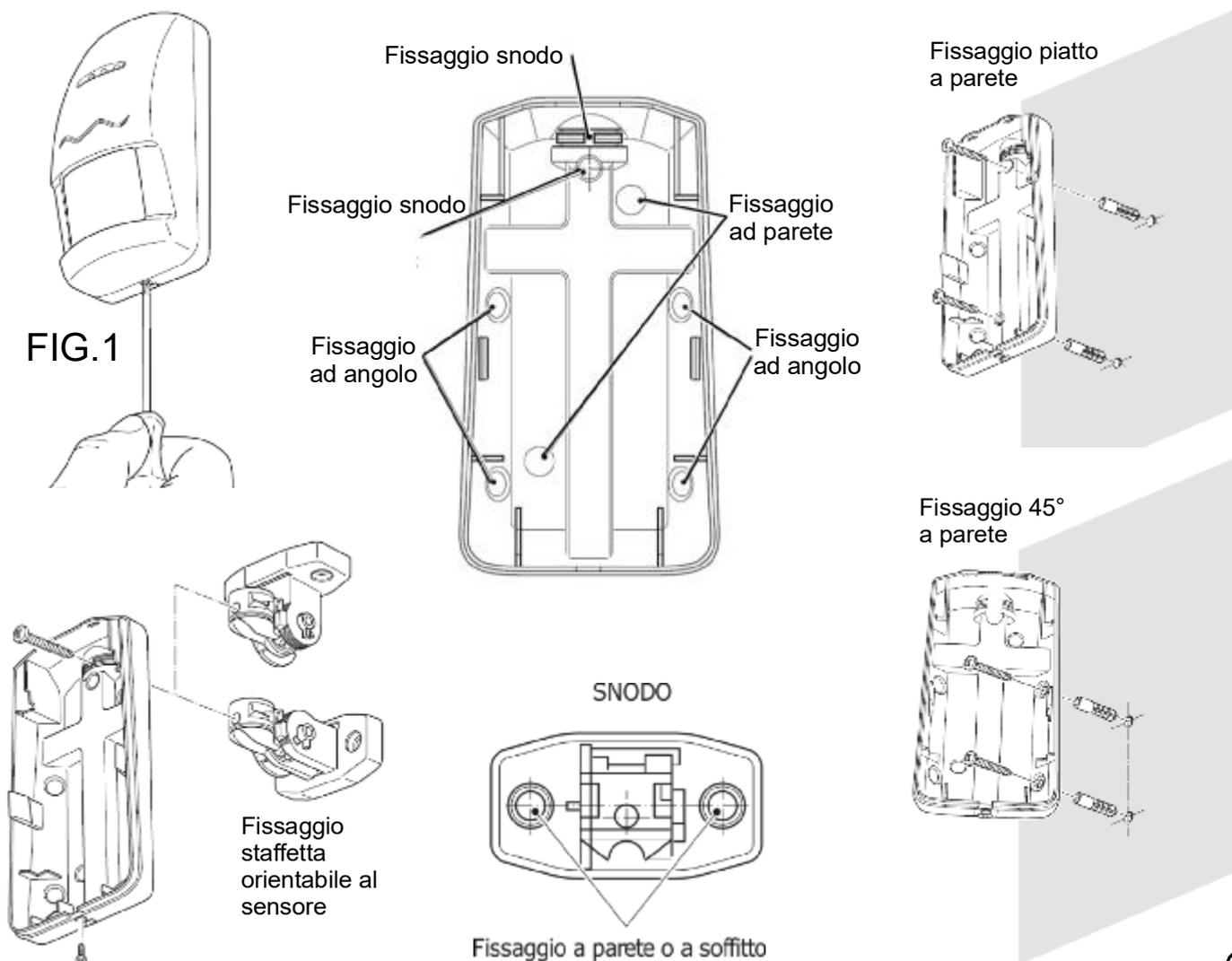
Sensore volumetrico doppia tecnologia da interno

Sensore volumetrico da interno a doppia tecnologia
Portata max 12metri. Staffa fissaggio parete e/o soffitto a corredo.

- ✓ Sensibilità di rilevazione selezionabile
- ✓ Anti-flicker
- ✓ Microonda microstrip ad emissione pulsata
- ✓ Lente IR a 18 fasci su 4 piani
- ✓ Copertura 90° per 15mt con altezza di installazione di 2,1 mt.
- ✓ Installazione parete, angolo o soffitto con snodo
- ✓ Snodo regolazione 90° orizzontale - 30° verticale
- ✓ Assorbimento riposo 25 uA.
- ✓ Batteria litio da 3,6V - tipo ER14505 cablata - AA 2,4Ah.
- ✓ Autonomia circa 3 anni (ad uso standard).
- ✓ Frequenza radio 868MHz - FM bidirezionale.
- ✓ Codice criptato.
- ✓ Protezione anti-manomissione tamper.
- ✓ Supervisione radio.
- ✓ Segnalazione a led di stato batteria.
- ✓ Blocco rilevazione di 2 minuti per preservare consumo batteria

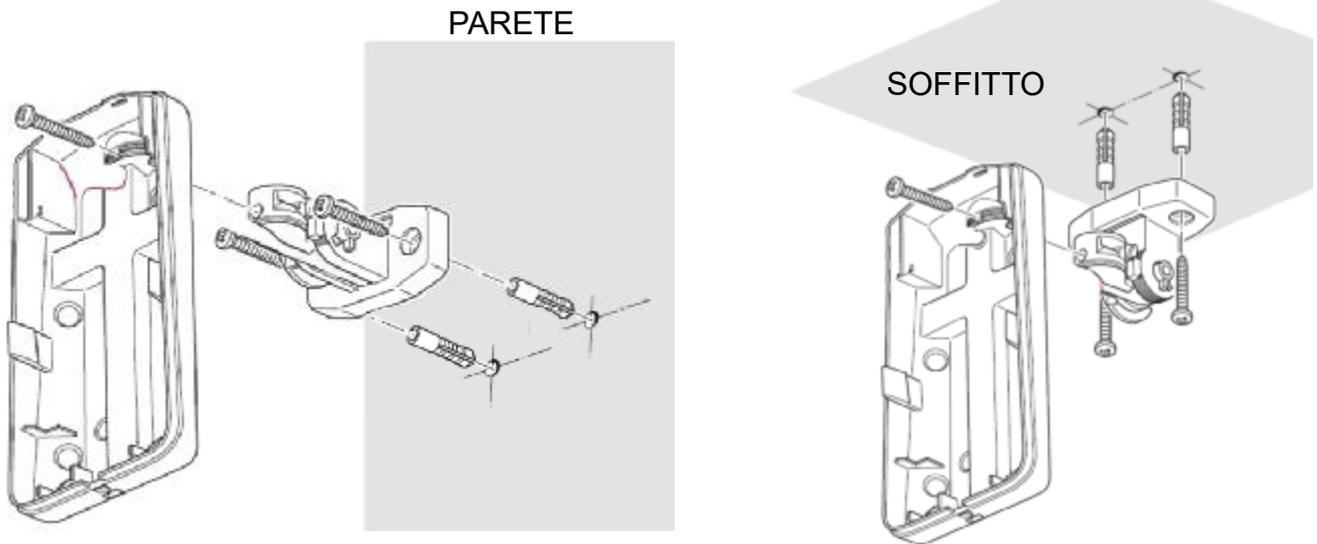
INSTALLAZIONE

SWL-DT può essere fissato a parete piatto, ad angolo 45° senza staffa, a parete con staffa orientabile ed a soffitto con staffa. L'apertura del coperchio frontale si ottiene agendo con un cacciavite sul blocco di plastica posto sotto il sensore (Fig. 1). La base del sensore è predisposta ai vari fissaggi a parete.



INSTALLAZIONE PARETE / SOFFITTO CON STAFFA

Sotto due immagini ad esempio di fissaggio SWL-DT a parete e a soffitto con staffetta orientabile a corredo.

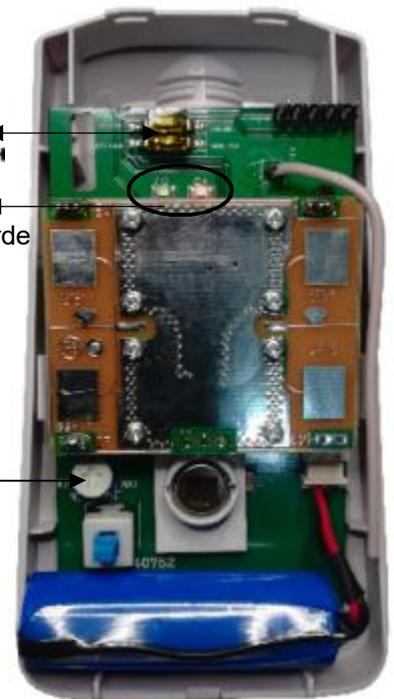
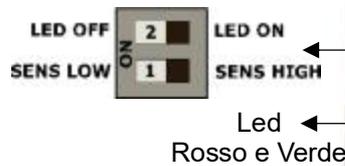


VISTA ELETTRONICA DEL SENSORE

Rimuovendo con un cacciavite il frontale del sensore si ha accesso alla scheda elettronica. Sono visibile il banco di due Dip Switch ed il trimmer di regolazione portata microonda.

Il banco con due dip switch consente di definire i comportamenti dei Led di stato Rosso e Verde e di definire il livello di sensibilità della rilevazione del sensore.

NOTA: per motivi di autonomia della batteria si consiglia di disabilitare i Led terminata al fase di taratura. In caso contrario l'autonomia della batteria scenderà a qualche mese.



DIP1	Impostazione dei LED
ON	LED abilitati
OFF	LED disabilitati
DIP2	Sensibilità rilevazione
ON	Sensibilità Alta
OFF	Sensibilità bassa

In siti dove è presente un'alta instabilità ambientale si suggerisce di impostare il DIP2 su OFF (bassa sensibilità).

Tramite il Trimmer è possibile impostare un valore di porta della copertura frontale del sensore.

Trimmer ruotato a sinistra= portata minima

Trimmer ruotato a destra= portata massima

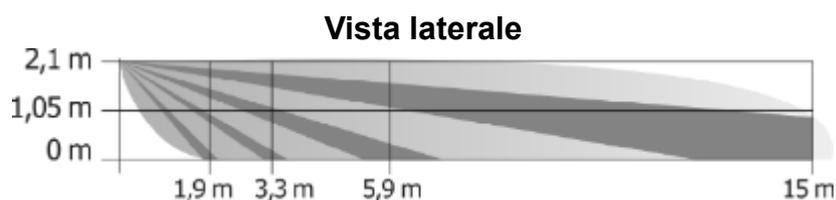
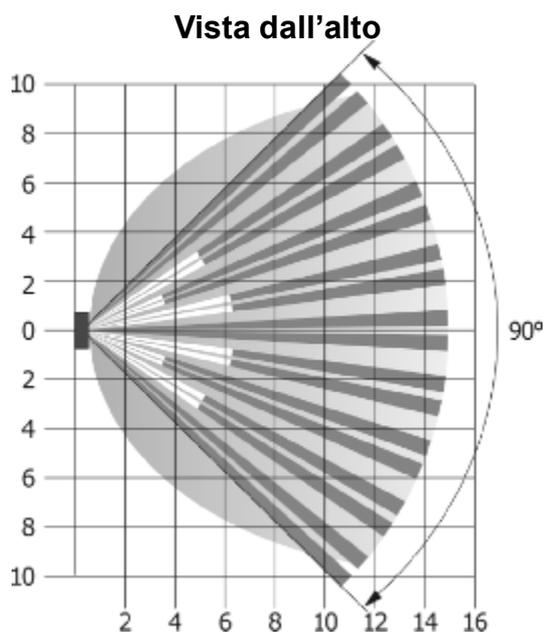
Impostare il Trimmer in modo che la copertura della sezione microonda rimanga all'interno dell'ambiente da proteggere.

SWL-DT è corredato di batteria litio da 3,6V con cavetto e connettore.

Rimuovere la batteria dal connettore durante la procedura di installazione e fissaggio del sensore.

VISTA COPERTURA VOLUMETRICA DEL SENSORE

Sotto due immagini che mostrano la copertura volumetrica del sensore SWL-DT su piano orizzontale e verticale.



Scegliere il punto di installazione il più possibile idoneo ad entrambe le tecnologie di rilevazione Infrarosso e Microonda. Orientare sempre il sensore verso l'interno del sito e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e sorgenti di calore.

La massima copertura si ottiene installando il rilevatore ad una altezza di 2.1 metri (15 metri / 90°).

Assicurarsi che il sensore non abbia ostacoli meccanici lungo la sua visuale.

MEMORIZZAZIONE SENSORE IN CENTRALE

La centrale SECURLAN equipaggiata del ricevitore su bus SWL-RX può acquisire i sensori radio della serie SWL.

Su ricevitore abilitare il DIP SWITCH di acquisizione sensori radio.

A seguire :

1) rimuovere la batteria dal sensore radio.

2) portarsi in programmazione tecnica di centrale su Zone Radio.

3) posizionarsi sulla prima Zona Radio libera e scorrere fino a NUOVO CODICE: NO, selezionare SI e premere Invio.

Il display di tastiera mostra il messaggio <INVIA CODICE> lampeggiante.

4) Inserire la batteria nel sensore. La centrale riceve il codice univoco, emette un beep di conferma e torna sulla descrizione di default.

Per Programmazione il modo di funzionamento della Zona Radio e/o l'eventuale Eliminazione, seguire il manuale di programmazione centrale SECURLAN.

Il sensore radio SWL è di tipo Bidirezionale. Ciò significa che nel ricevitore è memorizzato il Codice del sensore radio e tra ricevitore radio e sensore la comunicazione è di tipo bidirezionale.

Ogni 15 minuti il sensore comunica al ricevitore radio il suo stato di supervisione.

In centrale è comunque programmabile in ORE la finestra di supervisione (ore=0 supervisione disabilitata).

Con programmazione diretta su ricevitore radio (tramite software Securlink su porta USB) è possibile abilitare lo stato di funzionamento radio del trasmettitore in funzione dell'inserimento della/e Aree di centrale.

Tale funzione consente di evitare trasmissioni radio del sensore ad impianto disinserito.

In collegamento USB (Securlink) con il ricevitore è possibile conoscere lo stato del Livello della batteria e lo stato della portata radio tra trasmettitore e ricevitore. Il codice radio proprietario del sensore è MEMORIZZATO nel ricevitore. Collegandosi al ricevitore (porta USB) è possibile salvare copia del codice radio del sensore anche nel profilo cliente del software Securlink. In tal modo, in caso di guasto del ricevitore, sarà possibile inviare la programmazione in un nuovo ricevitore esattamente per come era presente nel ricevitore guasto o duplicare la programmazione su un'altro ricevitore su bus. La centrale SECURLAN, a seconda dei modelli, può supportare fino a 4 ricevitori radio su bus. La massima capacità delle Zone Radio dipende dal modello di firmware centrale.

TEST COPERTURA CON LED ABILITATI

Per verificare l'efficienza del sensore radio (test di copertura) è necessario **porre la centrale di allarme in modalità TEST ZONE.**

Allo scopo entrare in menu' Utente / Test Zone.

A sua volta il sensore deve essere posto in modalità TEST DI COPERTURA.

In questa modalità il sensore trasmette il suo stato alla centrale ad ogni variazione e mostra la trasmissione avvenuta tramite i led a bordo. Per porre il sensore in modalità Test di Copertura agire come segue :

1) aprire il coperchio del sensore (manomissione). Abilitare i LED. Richiudere il coperchio del sensore

Da questo momento in poi si hanno circa 3 minuti di attività continua del sensore (trasmissione su cambio di stato) e la relativa visualizzazione tramite i Led a bordo.

La tastiera (Test Zone) mostra lo stato del sensore ad ogni variazione (vedi menù Utente / Test Zone a riguardo).

2) Regolare il trimmer al minimo (portata 4-15 metri) e portarsi all'estremità dell'area da proteggere

3) a LED spenti muoversi verso il sensore verificando le rilevazioni della Microonda tramite il LED VERDE.

Qualora non si abbia l'accensione del LED aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario.

Ripetere la procedura fino ad ottenere la copertura ideale.

ATTENZIONE: la portata va regolata al minimo necessario poichè la sezione Microonda oltrepassa le pareti ed una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell'area protetta ma ne pregiudica solo la stabilità.

L'accensione del LED ROSSO indica invece la rilevazione della sezione Infrarosso.

NOTA: nel funzionamento operativo, dopo la rilevazione di un allarme, il sensore si inibisce per 2 minuti.

Al termine dei 3 minuti il sensore esce automaticamente dalla modalità Test di Copertura.

Uscire da menù Utente / Test Zone quando il test di copertura è terminato.

Ripetere l'operazione per ogni sensore radio da testare.

VISUALIZZAZIONE LED		
Evento	Led verde	Led rosso
Microonda	ON	OFF
Infrarosso	OFF	ON
Allarme	ON	ON
Tamper	OFF	ON
Batteria bassa	ON lampeggio ad ogni rilevazione	
Altro	OFF	OFF

SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

La segnalazione di batteria bassa viene visualizzata sul sensore tramite il lampeggio del led ROSSO, dopo una qualsiasi trasmissione.

Simultaneamente il sensore invierà lo stato di batteria bassa anche al ricevitore con relativa visualizzazione in tastiera.

Entro 15 giorni sostituire la batteria.

4. TEST COPERTURA RADIO

Con la batteria sconnessa tenere premuto il Tamper e connettere la batteria, all'accensione del led verde rilasciare il Tamper.

Il lampeggio del led verde indica un buon segnale radio, il lampeggio del led rosso ed led verde indica segnale radio NON idoneo, il non lampeggio indica assenza di segnale.

Per uscire dal Test premere il Tamper o attendere 4 minuti.

SWL-CURT - Sensore protezione finestre



Sensore ad effetto tenda doppia tecnologia da interno

Sensore effetto tenda da interno. Ideale per la protezione di varchi ed infissi quali porte, finestre, terrazzi coperti e corridoi di passaggio. Portata max 4 metri / altezza 4 metri. Fissaggio SOLO a soffitto.

- ✓ Sensibilità di rilevazione selezionabile
- ✓ Anti-flicker
- ✓ Microonda microstrip ad emissione pulsata, 10.525GHz
- ✓ Lente IR a 18 fasci su 4 piani
- ✓ Copertura 140° X 15° per 4metri di altezza di installazione
- ✓ Installazione solo a soffitto. Max 4 metri.
- ✓ Assorbimento riposo 25 uA.
- ✓ Batteria litio da 3,6V - tipo ER14505 cablata - AA 2,4Ah.
- ✓ Autonomia circa 3 anni (ad uso standard).
- ✓ Frequenza radio 868MHz - FM bidirezionale.
- ✓ Codice criptato.
- ✓ Protezione anti-manomissione tamper.
- ✓ Supervisione radio.
- ✓ Segnalazione a led di stato batteria.
- ✓ Blocco rilevazione di 2 minuti per preservare consumo batteria

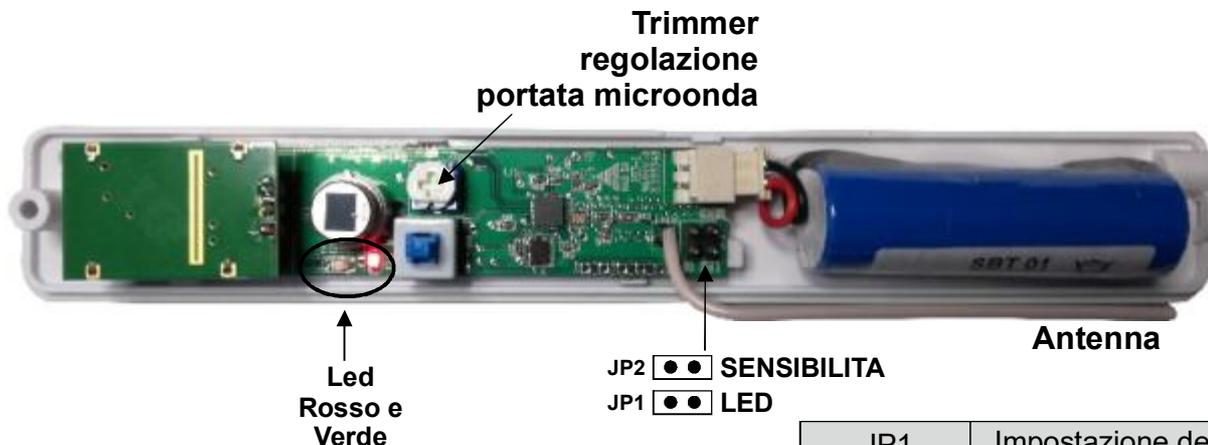
VISTA ELETTRICA SENSORE

SWL-Curt è adatto solamente per fissaggio a soffitto. Mai puntare il sensore verso l'alto.

E' stato progettato per proteggere varchi quali porte, finestre, corridoi di passaggio.

Va posizionato in orizzontale al centro nella parte alta della zona da proteggere.

Rimuovere il coperchio frontale per avere accesso all'elettronica.



JP1	Impostazione dei LED
ON	LED abilitati
OFF	LED disabilitati
JP2	Sensibilità rilevazione
ON	Sensibilità Alta
OFF	Sensibilità bassa

In siti dove è presente un'alta instabilità ambientale si suggerisce di impostare il DIP2 su OFF (bassa sensibilità).

Tramite il Trimmer è possibile impostare un valore di porta della copertura frontale del sensore.

Trimmer ruotato a sinistra= portata minima

Trimmer ruotato a destra= portata massima

Impostare il Trimmer in modo che la copertura della sezione microonda rimanga all'interno dell'ambiente da proteggere.

SWL-CEIL è corredato di batteria litio da 3,6V con cavetto e connettore.

Rimuovere la batteria dal connettore durante la procedura di installazione e fissaggio del sensore.

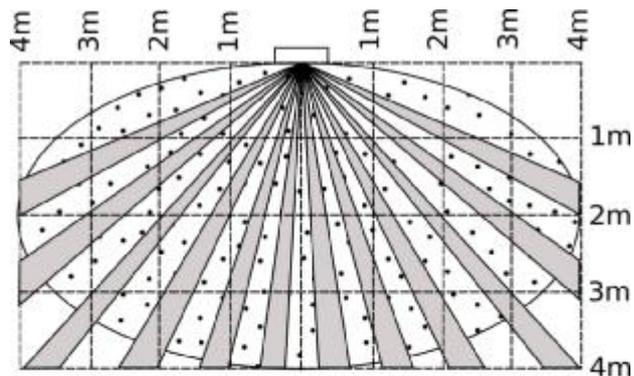
VISTA COPERTURA VOLUMETRICA DEL SENSORE

Sotto due immagini che mostrano la copertura volumetrica del sensore SWL-CURT.

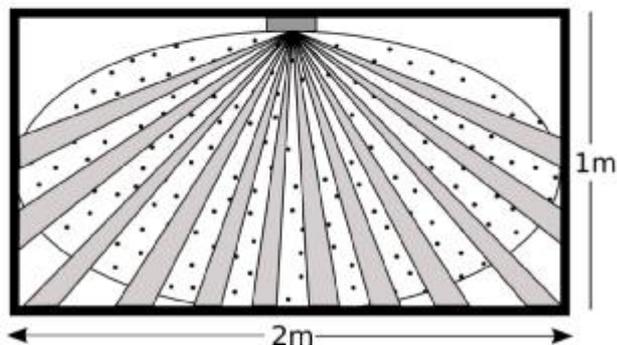
SWL-CURT ha una copertura ad effetto tenda con apertura di 15°. Va posizionato a soffitto, al centro dell'area da proteggere. La sua zona di copertura ha un diametro massimo di 140°. Se posizionato ad un'altezza di 3 metri il diametro di copertura sarà di 6 metri, sufficienti a proteggere un'area da 36 mq. Posizionato a 4 metri il diametro di copertura sarà di oltre 8 metri.

La sua copertura in larghezza è 2 volte l'altezza di installazione. Se posizionato al centro di una finestra alta 1m la sua copertura in larghezza sarà di 2 metri (vedi figura a lato).

Assicurarsi che il sensore non abbia ostacoli meccanici sotto la sua visuale.



Vista dall'alto



MEMORIZZAZIONE SENSORE IN CENTRALE

La centrale SECURLAN equipaggiata del ricevitore su bus SWL-RX può acquisire i sensori radio della serie SWL.

Su ricevitore abilitare il DIP SWITCH di acquisizione sensori radio.

A seguire :

- 1) rimuovere la batteria dal sensore radio.
- 2) portarsi in programmazione tecnica di centrale su Zone Radio.
- 3) posizionarsi sulla prima Zona Radio libera e scorrere fino a NUOVO CODICE: NO, selezionare SI e premere Invio.

Il display di tastiera mostra il messaggio <INVIA CODICE> lampeggiante.

4) Inserire la batteria nel sensore. La centrale riceve il codice univoco, emette un beep di conferma e torna sulla descrizione di default. Per Programmazione il modo di funzionamento della Zona Radio e/o l'eventuale Eliminazione, seguire il manuale di programmazione centrale SECURLAN.

Il sensore radio SWL è di tipo Bidirezionale. Ciò significa che nel ricevitore è memorizzato il Codice del sensore radio e tra ricevitore radio e sensore la comunicazione è di tipo bidirezionale.

Ogni 15 minuti il sensore comunica al ricevitore radio il suo stato di supervisione.

In centrale è comunque programmabile in ORE la finestra di supervisione (ore=0 supervisione disabilitata).

Con programmazione diretta su ricevitore radio (tramite software Securlink su porta USB) è possibile abilitare lo stato di funzionamento radio del trasmettitore in funzione dell'inserimento della/e Aree di centrale.

Tale funzione consente di evitare trasmissioni radio del sensore ad impianto disinserito.

In collegamento USB (Securlink) con il ricevitore è possibile conoscere lo stato del Livello della batteria e lo stato della portata radio tra trasmettitore e ricevitore. Il codice radio proprietario del sensore è MEMORIZZATO nel ricevitore. Collegandosi al ricevitore (porta USB) è possibile salvare copia del codice radio del sensore anche nel profilo cliente del software Securlink. In tal modo, in caso di guasto del ricevitore, sarà possibile inviare la programmazione in un nuovo ricevitore esattamente per come era presente nel ricevitore guasto o duplicare la programmazione su un'altro ricevitore su bus. La centrale SECURLAN, a seconda dei modelli, può supportare fino a 4 ricevitori radio su bus. La massima capacità delle Zone Radio dipende dal modello di firmware centrale.

TEST COPERTURA CON LED ABILITATI

Per verificare l'efficienza del sensore radio (test di copertura) è necessario **porre la centrale di allarme in modalità TEST ZONE.**

Allo scopo entrare in menu' Utente / Test Zone.

A sua volta il sensore deve essere posto in modalità TEST DI COPERTURA.

In questa modalità il sensore trasmette il suo stato alla centrale ad ogni variazione e mostra la trasmissione avvenuta tramite i led a bordo. Per porre il sensore in modalità Test di Copertura agire come segue :

1) aprire il coperchio del sensore (manomissione). Abilitare i LED. Richiudere il coperchio del sensore

Da questo momento in poi si hanno circa 3 minuti di attività continua del sensore (trasmissione su cambio di stato) e la relativa visualizzazione tramite i Led a bordo. La tastiera (Test Zone) mostra lo stato del sensore ad ogni variazione (vedi menù Utente / Test Zone a riguardo).

2) Regolare il trimmer al minimo (portata 4-15 metri) e portarsi all'estremità dell'area da proteggere

3) a LED spenti muoversi verso il sensore verificando le rilevazioni della Microonda tramite il LED VERDE.

Qualora non si abbia l'accensione del LED aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario.

Ripetere la procedura fino ad ottenere la copertura ideale.

ATTENZIONE: la portata va regolata al minimo necessario poichè la sezione Microonda oltrepassa le pareti ed una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell'area protetta ma ne pregiudica solo la stabilità.

L'accensione del LED ROSSO indica invece la rilevazione della sezione Infrarosso.

NOTA: nel funzionamento operativo, dopo la rilevazione di un allarme, il sensore si inibisce per 2 minuti.

Al termine dei 3 minuti il sensore esce automaticamente dalla modalità Test di Copertura.

Uscire da menù Utente / Test Zone quando il test di copertura è terminato.

Ripetere l'operazione per ogni sensore radio da testare.

VISUALIZZAZIONE LED		
Evento	Led verde	Led rosso
Microonda	ON	OFF
Infrarosso	OFF	ON
Allarme	ON	ON
Tamper	OFF	ON
Batteria bassa	ON lampeggio ad ogni rilevazione	
Altro	OFF	OFF

SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

La segnalazione di batteria bassa viene visualizzata sul sensore tramite il lampeggio del led ROSSO, dopo una qualsiasi trasmissione.

Simultaneamente il sensore invierà lo stato di batteria bassa anche al ricevitore con relativa visualizzazione in tastiera.

Entro 15 giorni sostituire la batteria.

4. TEST COPERTURA RADIO

Con la batteria sconnessa tenere premuto il Tamper e connettere la batteria, all'accensione del led verde rilasciare il Tamper.

Il lampeggio del led verde indica un buon segnale radio, il lampeggio del led rosso ed led verde indica segnale radio NON idoneo, il non lampeggio indica assenza di segnale.

Per uscire dal Test premere il Tamper o attendere 4 minuti.

SWL-CEIL - Sensore da soffitto da interno

Sensore volumetrico doppia tecnologia da soffitto / 360°

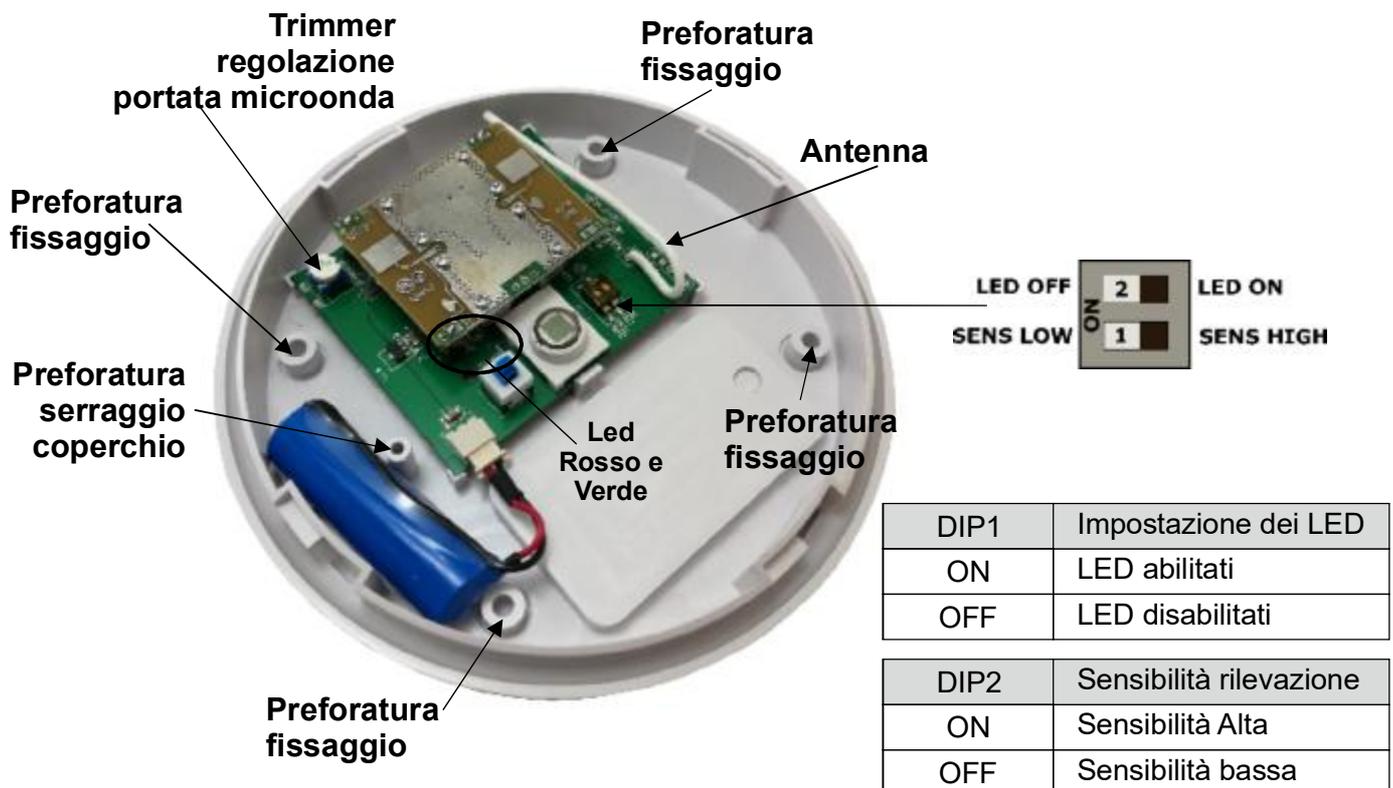
Sensore volumetrico da interno a doppia tecnologia con fissaggio a soffitto. Portata raggio 6 metri (diametro 12metri), apertura 360°.



- ✓ Sensibilità di rilevazione selezionabile
- ✓ Anti-flicker
- ✓ Microonda microstrip ad emissione pulsata
- ✓ Lente IR a 40 fasci su 4 piani
- ✓ Copertura 360° - 12 metri
- ✓ Installazione a soffitto
- ✓ Assorbimento riposo 26 uA.
- ✓ Batteria litio da 3,6V - tipo ER14505 cablata - AA 2,4Ah.
- ✓ Autonomia circa 3 anni (ad uso standard).
- ✓ Frequenza radio 868MHz - FM bidirezionale.
- ✓ Codice criptato.
- ✓ Protezione anti-manomissione tamper.
- ✓ Supervisione radio.
- ✓ Segnalazione a led di stato batteria.
- ✓ Blocco rilevazione di 2 minuti per preservare consumo batteria

VISTA ELETTRICA SENSORE

SWL-CEIL è adatto solamente per fissaggio a soffitto.



In siti dove è presente un'alta instabilità ambientale si suggerisce di impostare il DIP2 su OFF (bassa sensibilità).

Tramite il Trimmer è possibile impostare un valore di porta della copertura frontale del sensore.

Trimmer ruotato a sinistra= portata minima

Trimmer ruotato a destra= portata massima

Impostare il Trimmer in modo che la copertura della sezione microonda rimanga all'interno dell'ambiente da proteggere.

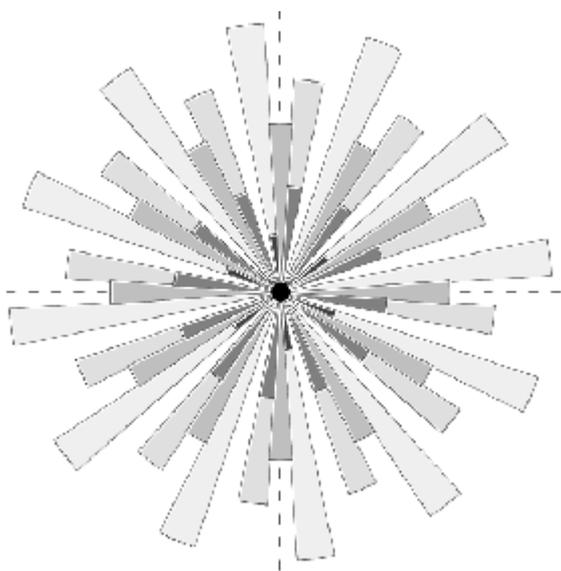
SWL-CEIL è corredato di batteria litio da 3,6V con cavetto e connettore.

Rimuovere la batteria dal connettore durante la procedura di installazione e fissaggio del sensore.

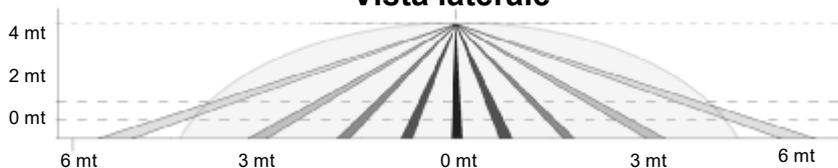
VISTA COPERTURA VOLUMETRICA DEL SENSORE

Sotto due immagini che mostrano la copertura volumetrica del sensore SWL-CEIL su piano orizzontale e verticale.

Vista dall'alto



Vista laterale



SWL-CEIL ha una copertura volumetrica a 360° e va posizionato sul soffitto, al centro dell'area da proteggere. La sua zona di copertura ha un diametro pari al doppio della sua altezza.

Se posizionato ad un'altezza di 3 metri il diametro di copertura sarà di 6 metri, sufficienti a proteggere un'area da 36 mq.

Posizionato a 4 metri il diametro di copertura sarà di oltre 8 metri.

Scegliere il punto di installazione il più possibile idoneo ad entrambe le tecnologie di rilevazione Infrarosso e Microonda. Evitare macchinari in movimento e sorgenti di calore. La massima copertura si ottiene installando il rilevatore ad una altezza di 4,5 metri (12 metri diametro).

Assicurarsi che il sensore non abbia ostacoli meccanici sotto la sua visuale.

MEMORIZZAZIONE SENSORE IN CENTRALE

La centrale SECURLAN equipaggiata del ricevitore su bus SWL-RX può acquisire i sensori radio della serie SWL.

Su ricevitore abilitare il DIP SWITCH di acquisizione sensori radio.

A seguire :

1) rimuovere la batteria dal sensore radio.

2) portarsi in programmazione tecnica di centrale su Zone Radio.

3) posizionarsi sulla prima Zona Radio libera e scorrere fino a NUOVO CODICE: NO, selezionare SI e premere Invio.

Il display di tastiera mostra il messaggio <INVIA CODICE> lampeggiante.

4) Inserire la batteria nel sensore. La centrale riceve il codice univoco, emette un beep di conferma e torna sulla descrizione di default.

Per Programmazione il modo di funzionamento della Zona Radio e/o l'eventuale Eliminazione, seguire il manuale di programmazione centrale SECURLAN.

Il sensore radio SWL è di tipo Bidirezionale. Ciò significa che nel ricevitore è memorizzato il Codice del sensore radio e tra ricevitore radio e sensore la comunicazione è di tipo bidirezionale.

Ogni 15 minuti il sensore comunica al ricevitore radio il suo stato di supervisione.

In centrale è comunque programmabile in ORE la finestra di supervisione (ore=0 supervisione disabilitata).

Con programmazione diretta su ricevitore radio (tramite software Securlink su porta USB) è possibile abilitare lo stato di funzionamento radio del trasmettitore in funzione dell'inserimento della/e Aree di centrale.

Tale funzione consente di evitare trasmissioni radio del sensore ad impianto disinserito.

In collegamento USB (Securlink) con il ricevitore è possibile conoscere lo stato del Livello della batteria e lo stato della portata radio tra trasmettitore e ricevitore. Il codice radio proprietario del sensore è MEMORIZZATO nel ricevitore. Collegandosi al ricevitore (porta USB) è possibile salvare copia del codice radio del sensore anche nel profilo cliente del software Securlink. In tal modo, in caso di guasto del ricevitore, sarà possibile inviare la programmazione in un nuovo ricevitore esattamente per come era presente nel ricevitore guasto o duplicare la programmazione su un'altro ricevitore su bus. La centrale SECURLAN, a seconda dei modelli, può supportare fino a 4 ricevitori radio su bus. La massima capacità delle Zone Radio dipende dal modello di firmware centrale.

TEST COPERTURA CON LED ABILITATI

Per verificare l'efficienza del sensore radio (test di copertura) è necessario **porre la centrale di allarme in modalità TEST ZONE.**

Allo scopo entrare in menu' Utente / Test Zone.

A sua volta il sensore deve essere posto in modalità TEST DI COPERTURA.

In questa modalità il sensore trasmette il suo stato alla centrale ad ogni variazione e mostra la trasmissione avvenuta tramite i led a bordo. Per porre il sensore in modalità Test di Copertura agire come segue :

1) aprire il coperchio del sensore (manomissione). Abilitare i LED. Richiudere il coperchio del sensore

Da questo momento in poi si hanno circa 3 minuti di attività continua del sensore (trasmissione su cambio di stato) e la relativa visualizzazione tramite i Led a bordo. La tastiera (Test Zone) mostra lo stato del sensore ad ogni variazione (vedi menù Utente / Test Zone a riguardo).

2) Regolare il trimmer al minimo (portata 4-15 metri) e portarsi all'estremità dell'area da proteggere

3) a LED spenti muoversi verso il sensore verificando le rilevazioni della Microonda tramite il LED VERDE.

Qualora non si abbia l'accensione del LED aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario.

Ripetere la procedura fino ad ottenere la copertura ideale.

ATTENZIONE: la portata va regolata al minimo necessario poichè la sezione Microonda oltrepassa le pareti ed una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell'area protetta ma ne pregiudica solo la stabilità.

L'accensione del LED ROSSO indica invece la rilevazione della sezione Infrarosso.

NOTA: nel funzionamento operativo, dopo la rilevazione di un allarme, il sensore si inibisce per 2 minuti.

Al termine dei 3 minuti il sensore esce automaticamente dalla modalità Test di Copertura.

Uscire da menù Utente / Test Zone quando il test di copertura è terminato.

Ripetere l'operazione per ogni sensore radio da testare.

VISUALIZZAZIONE LED		
Evento	Led verde	Led rosso
Microonda	ON	OFF
Infrarosso	OFF	ON
Allarme	ON	ON
Tamper	OFF	ON
Batteria bassa	ON lampeggio ad ogni rilevazione	
Altro	OFF	OFF

SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

La segnalazione di batteria bassa viene visualizzata sul sensore tramite il lampeggio del led ROSSO, dopo una qualsiasi trasmissione.

Simultaneamente il sensore invierà lo stato di batteria bassa anche al ricevitore con relativa visualizzazione in tastiera.

Entro 15 giorni sostituire la batteria.

4. TEST COPERTURA RADIO

Con la batteria sconnessa tenere premuto il Tamper e connettere la batteria, all'accensione del led verde rilasciare il Tamper.

Il lampeggio del led verde indica un buon segnale radio, il lampeggio del led rosso ed led verde indica segnale radio NON idoneo, il non lampeggio indica assenza di segnale.

Per uscire dal Test premere il Tamper o attendere 4 minuti.

SWL-OUT - Sensore da esterno perimetrico

Sensore volumetrico doppia tecnologia da esteno (IP54).

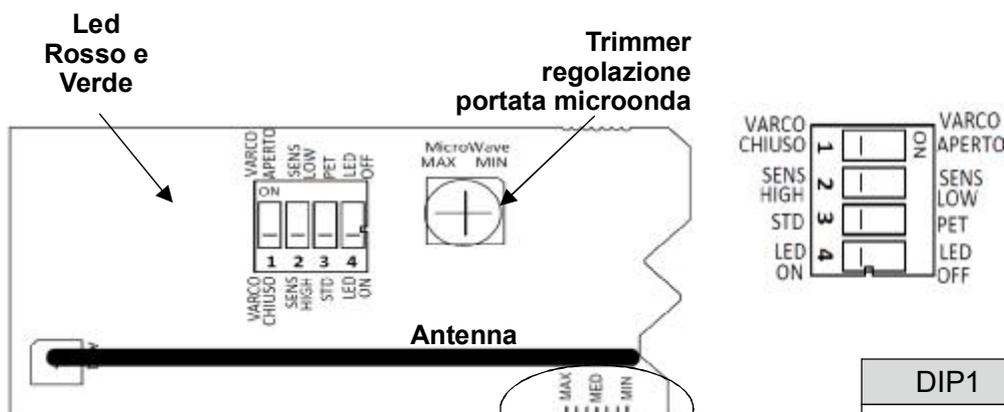
Sensore volumetrico da interno/esterno grado di protezione IP54.
Tettuccio di protezione e staffa per fissaggio a 90° compresi.
Portata regolabile da 6 a 12 metri. Altezza massima di installazione 3 metri



- ✓ Sensibilità di rilevazione selezionabile
- ✓ Anti-flicker
- ✓ Microonda microstrip 24GHz
- ✓ Ottica IR sigillata
- ✓ Copertura 12 metri x 2,5 metri di apertura
- ✓ Installazione a parete, piana o ad angolo 90°
- ✓ Pet immune selezionabile
- ✓ Assorbimento riposo 30 uA.
- ✓ Batteria litio da 3,6V - tipo ER14505 cablata - AA 2,4Ah.
- ✓ Autonomia circa 3 anni (ad uso standard).
- ✓ Frequenza radio 868MHz - FM bidirezionale.
- ✓ Codice criptato.
- ✓ Protezione anti-manomissione tamper.
- ✓ Supervisione radio.
- ✓ Segnalazione a led di stato batteria.
- ✓ Blocco rilevazione di 2 minuti per preservare consumo batteria

VISTA ELETTRICA SENSORE

SWL-OUT è un sensore perimetrico per uso in esterno. Ha un grado di protezione IP54 ed è corredato di tettuccio di protezione.



Regolazione portata Infrarosso

Fare scorrere il circuito per ottenere la portata desiderata:
MAX= 12 metri
MED= 8 metri
MIN= 6 metri

Dip1 Pos OFF - Varco Chiuso

Modalità per varchi che non devono essere attraversati in corsa

Dip1 Pos ON - Varco Aperto

Modalità per varchi aperti che possono essere attraversati in corsa

DIP1	Modalità Varco
ON	Modalità Varco aperto
OFF	Modalità Varco chiuso
DIP2	Sensibilità rilevazione
ON	Sensibilità bassa
OFF	Sensibilità alta
DIP3	Modo PET Immune
ON	PET immune attivo
OFF	PET immune disattivo
DIP4	Impostazione dei LED
ON	LED abilitati
OFF	LED disabilitati

Tramite il Trimmer è possibile impostare un valore di porta della copertura frontale del sensore.

Trimmer ruotato a sinistra= portata minima

Trimmer ruotato a destra= portata massima

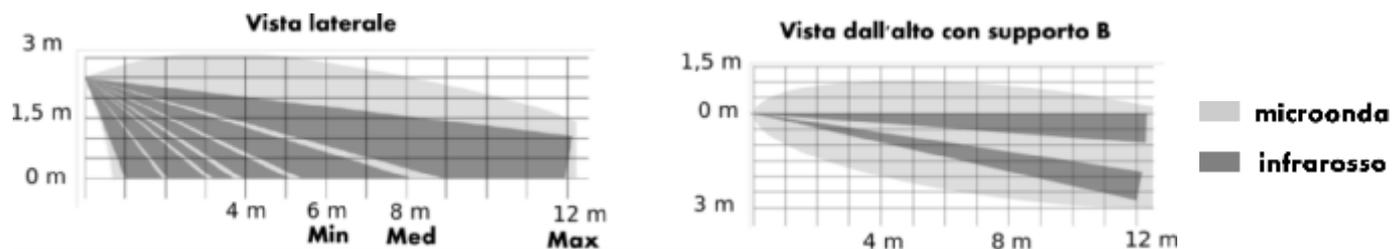
Regolare il trimmer al minimo (portata da 4-12 mt). Portarsi all'estremità dell'area da proteggere e, a LED spenti, muoversi perpendicolarmente al sensore, verificando le rilevazioni della microonda tramite il LED VERDE e dell'Infrarosso tramite il LED ROSSO. Qualora non si abbia l'accensione del LED aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario. Ripetere la prova fino ad ottenere la rilevazione desiderata. Impostare il Trimmer in modo che la copertura della sezione microonda non ecceda l'area da proteggere.

SWL-OUT è corredato di batteria litio da 3,6V con cavetto e connettore.

Rimuovere la batteria dal connettore durante la procedura di installazione e fissaggio del sensore.

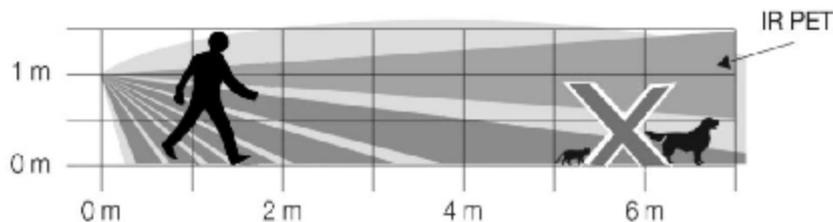
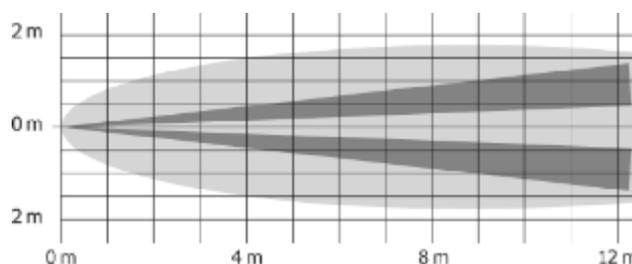
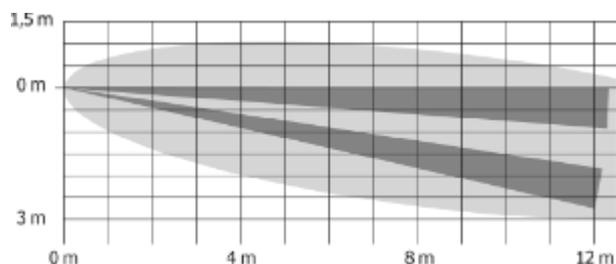
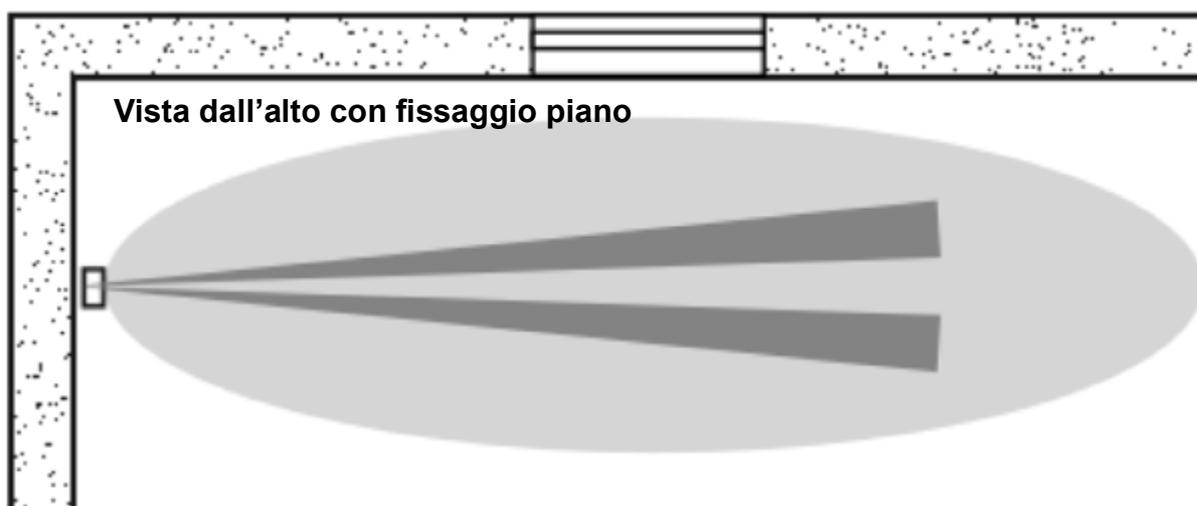
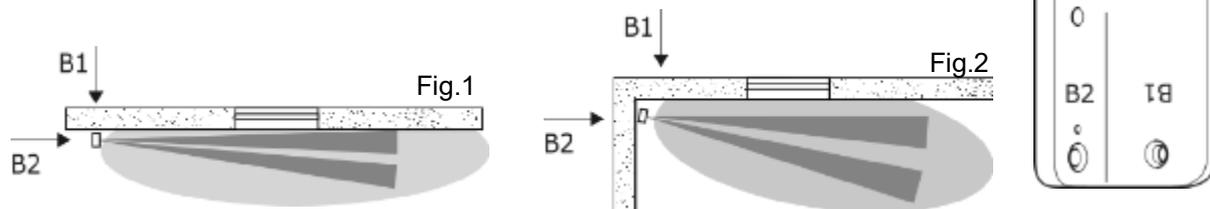
VISTA COPERTURA VOLUMETRICA DEL SENSORE

Sotto due immagini che mostrano la copertura volumetrica del sensore SWL-OUT sul piano orizzontale e verticale.



Il SUPPORTO B presenta una leggera angolazione di 3 gradi in modo da ottenere un'area di rilevazione all'esterno del perimetro da proteggere (Fig 1 e Fig 2).

Il lato B1 deve essere posizionato tra il sensore e il perimetro, questo permette di poter installare il sensore a ridosso del perimetro stesso.



INSTALLAZIONE PET IMMUNE

Se è necessaria una installazione immune agli animali domestici, installare il sensore ad un'altezza di 1 metro e posizionare il DIP 2 su PET (Pos ON).

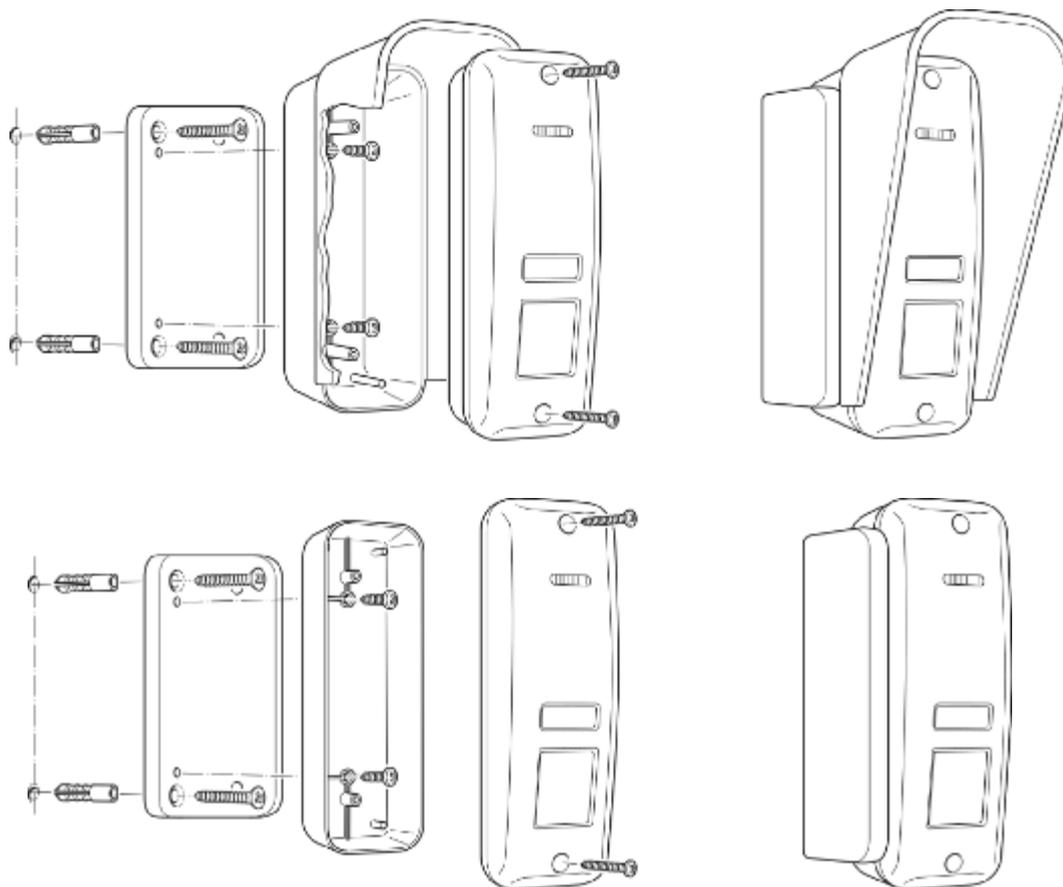
Si avrà l'allarme solamente solo se il anche fascio PET verrà interessato da un attraversamento..

Nella modalità PET la portata di rilevazione del sensore è automaticamente ridotta a 6 metri.

In questa modalità il sensore è più facilmente eludibile.

INSTALLAZIONE

SWL-DT può essere fissato a parete piatto, ad angolo 45° senza staffa, a parete con staffa orientabile ed a soffitto con staffa. L'apertura del coperchio frontale si ottiene agendo con un cacciavite sul blocco di plastica posto sotto il sensore (Fig. 1). La base del sensore è predisposta ai vari fissaggi, al passaggio del ca



1. Guida all'installazione

L'altezza di installazione ideale è di 2.50 m, con una portata di rilevazione di 12 x 2.7 m, variando l'altezza di installazione la portata varia proporzionalmente.

Installare il sensore dove non ci siano nelle sue vicinanze oggetti in movimento o che potrebbero muoversi con il vento come alberi o piante. Se installato in interno utilizzare il fondo C, diversamente utilizzare il fondo F con parapigioggia.

Se è richiesta un'immunità agli animali (PET) installare il sensore ad un'altezza di 1 metro (vedi paragrafo Pet).

Il sensore può essere installato sulla parete da proteggere Fig. 1, su una parete perpendicolare al perimetro da proteggere Fig.2 o a protezione corridoio Fig.3.

Il SUPPORTO B presenta una leggera angolazione di 3° in modo da avere il campo di rilevazione all'esterno del perimetro da proteggere come in Fig 1 e Fig 2 . Il lato B1 deve essere posizionato tra il sensore e il perimetro, questo permette di poter installare il sensore a ridosso del perimetro stesso.

INSTALLAZIONE

L'altezza di installazione ideale è di 2.5 metri con la quale si ottiene una portata di rilevazione di circa 12x2.7metri. Diminuendo l'altezza di installazione la portata di rilevazione diminuisce proporzionalmente.

Installare il sensore in modo che non ci siano nelle sue vicinanze oggetti che potrebbero muoversi con il vento, come alberi o piante.

Se installato in posizione riparato dalla pioggia, si può utilizzare il doppio fondo C.

Diversamente utilizzare il doppio fondo F con accessorio parapigioggia.

Se è necessaria un'immunità agli animali (PET IMMUNE), installare il sensore ad un'altezza di 1 metro.

Il sensore può essere installato direttamente sulla parete da proteggere (Fig.1), su una parete perpendicolare al perimetro da proteggere Fig.2) o per protezione corridoio (Fig.3).

Il SUPPORTO B presenta una leggera angolazione di circa 3 gradi in modo da ottenere un'area di rilevazione all'esterno del perimetro da proteggere (come in Fig 1 e Fig 2).

Il lato B1 deve essere posizionato tra il sensore e il perimetro, questo permette di poter installare il sensore a ridosso del perimetro stesso.

MEMORIZZAZIONE SENSORE IN CENTRALE

La centrale SECURLAN equipaggiata del ricevitore su bus SWL-RX può acquisire i sensori radio della serie SWL.

Su ricevitore abilitare il DIP SWITCH di acquisizione sensori radio.

A seguire :

1) rimuovere la batteria dal sensore radio.

2) portarsi in programmazione tecnica di centrale su Zone Radio.

3) posizionarsi sulla prima Zona Radio libera e scorrere fino a NUOVO CODICE: NO, selezionare SI e premere Invio.

Il display di tastiera mostra il messaggio <INVIA CODICE> lampeggiante.

4) Inserire la batteria nel sensore. La centrale riceve il codice univoco, emette un beep di conferma e torna sulla descrizione di default.

Per Programmazione il modo di funzionamento della Zona Radio e/o l'eventuale Eliminazione, seguire il manuale di programmazione centrale SECURLAN.

Il sensore radio SWL è di tipo Bidirezionale. Ciò significa che nel ricevitore è memorizzato il Codice del sensore radio e tra ricevitore radio e sensore la comunicazione è di tipo bidirezionale.

Ogni 15 minuti il sensore comunica al ricevitore radio il suo stato di supervisione.

In centrale è comunque programmabile in ORE la finestra di supervisione (ore=0 supervisione disabilitata).

Con programmazione diretta su ricevitore radio (tramite software Securlink su porta USB) è possibile abilitare lo stato di funzionamento radio del trasmettitore in funzione dell'inserimento della/e Aree di centrale.

Tale funzione consente di evitare trasmissioni radio del sensore ad impianto disinserito.

In collegamento USB (Securlink) con il ricevitore è possibile conoscere lo stato del Livello della batteria e lo stato dell portata radio tra trasmettitore e ricevitore. Il codice radio proprietario del sensore è MEMORIZZATO nel ricevitore. Collegandosi al ricevitore (porta USB) è possibile salvare copia del codice radio del sensore anche nel profilo cliente del software Securlink. In tal modo, in caso di guasto del ricevitore, sarà possibile inviare la programmazione in un nuovo ricevitore esattamente per come era presente nel ricevitore guasto o duplicare la programmazione su un'altro ricevitore su bus. La centrale SECURLAN, a seconda dei modelli, può supportare fino a 4 ricevitori radio su bus. La massima capacità delle Zone Radio dipende dal modello di firmware centrale.

TEST COPERTURA CON LED ABILITATI

Per verificare l'efficienza del sensore radio (test di copertura) è necessario **porre la centrale di allarme in modalità TEST ZONE.**

Allo scopo entrare in menu' Utente / Test Zone.

A sua volta il sensore deve essere posto in modalità TEST DI COPERTURA.

In questa modalità il sensore trasmette il suo stato alla centrale ad ogni variazione e mostra la trasmissione avvenuta tramite i led a bordo. Per porre il sensore in modalità Test di Copertura agire come segue :

1) aprire il coperchio del sensore (manomissione). Abilitare i LED. Richiudere il coperchio del sensore

Da questo momento in poi si hanno circa 3 minuti di attività continua del sensore (trasmissione su cambio di stato) e la relativa visualizzazione tramite i Led a bordo. La tastiera (Test Zone) mostra lo stato del sensore ad ogni variazione (vedi menù Utente / Test Zone a riguardo).

2) Regolare il trimmer al minimo (portata 4-15 metri) e portarsi all'estremità dell'area da proteggere

3) a LED spenti muoversi verso il sensore verificando le rilevazioni della Microonda tramite il LED VERDE.

Qualora non si abbia l'accensione del LED aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario.

Ripetere la procedura fino ad ottenere la copertura ideale.

ATTENZIONE: la portata va regolata al minimo necessario poichè la sezione Microonda oltrepassa le pareti ed una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell'area protetta ma ne pregiudica solo la stabilità.

L'accensione del LED ROSSO indica invece la rilevazione della sezione Infrarosso.

NOTA: nel funzionamento operativo, dopo la rilevazione di un allarme, il sensore si inibisce per 2 minuti.

Al termine dei 3 minuti il sensore esce automaticamente dalla modalità Test di Copertura.

Uscire da menù Utente / Test Zone quando il test di copertura è terminato.

Ripetere l'operazione per ogni sensore radio da testare.

VISUALIZZAZIONE LED		
Evento	Led verde	Led rosso
Microonda	ON	OFF
Infrarosso	OFF	ON
Allarme	ON	ON
Tamper	OFF	ON
Batteria bassa	ON lampeggio ad ogni rilevazione	
Altro	OFF	OFF

SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

La segnalazione di batteria bassa viene visualizzata sul sensore tramite il lampeggio del led ROSSO, dopo una qualsiasi trasmissione.

Simultaneamente il sensore invierà lo stato di batteria bassa anche al ricevitore con relativa visualizzazione in tastiera.

Entro 15 giorni sostituire la batteria.

4. TEST COPERTURA RADIO

Con la batteria sconnessa tenere premuto il Tamper e connettere la batteria, all'accensione del led verde rilasciare il Tamper.

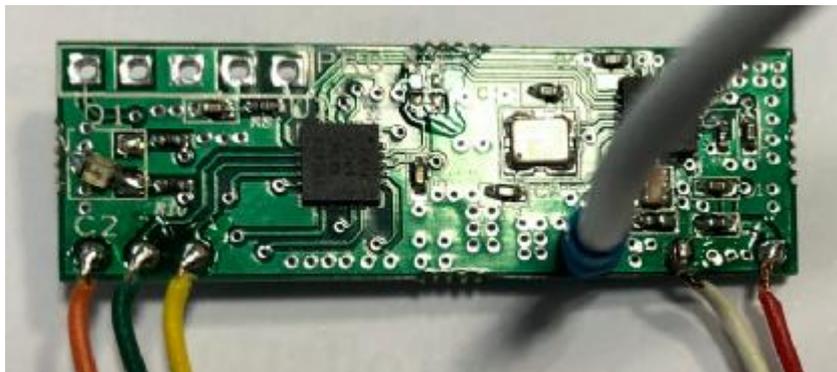
Il lampeggio del led verde indica un buon segnale radio, il lampeggio del led rosso ed led verde indica segnale radio NON idoneo, il non lampeggio indica assenza di segnale.

Per uscire dal Test premere il Tamper o attendere 4 minuti.

SWL-BA - Trasmettitore universale

È un ricetrasmittitore universale, a basso consumo, progettato per trasformare in dispositivo radio qualsiasi sensore a basso assorbimento di terze parti (sensori a basso consumo).

Alimentazione in ingresso da 2,8 a 3,6Vcc massimo.



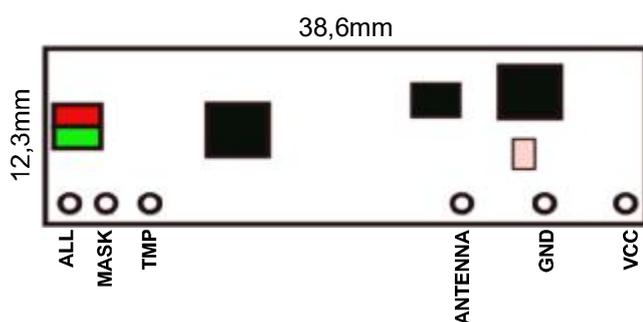
3 ingressi per trasmissione stato di : ALLARME, TAMPER e ANTI MASK.

Precablaggio per collegamento alle uscite dei sensori a cui viene accoppiato.

Anche l'alimentazione è su cablaggio a 2 fili (+/- 3,6Vcc).

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Unità	Valore	Valore	Valore
Alimentazione	Vcc	2,7Vcc	3,3Vcc	3,6Vcc
Assorbimento max	mA		18/30	
Assorbimento in standby	uA		5	
Frequenza	MHz		868.00	
RF Power Out 50 Ohm	dBm		+10	
RF Sensibilità 1,2Kb/sec.	dBm		-112	
Data range Op.	Kbit/s		9600	
Temperatura di esercizio	°C	-20		+70



CABLAGGIO

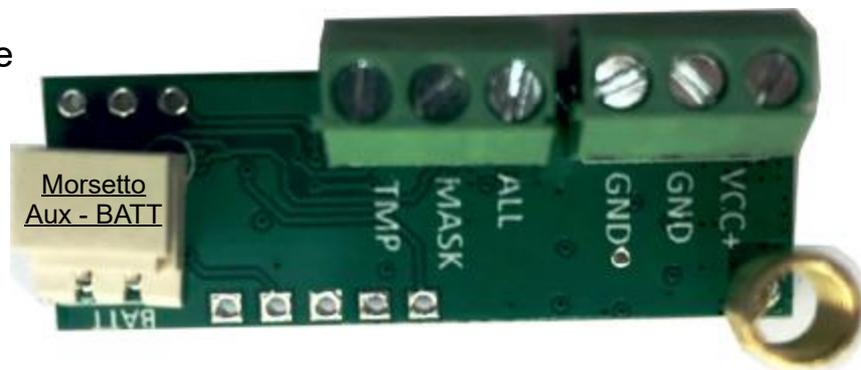
Label	Color	Description
ALL	Arancione	Ingresso Allarme canale 1 (N.C. a riposo)
MASK	Verde	Ingresso Allarme canale 2 (N.C. a riposo)
TMP	Giallo	Ingresso Tamper (N.C. a riposo)
ANTENNA	---	Collegamento antenna 868Mhz
GND	Bianco	Alimentazione Negativo
VCC	Rosso	Alimentazione Positivo (da 2,8 a 3,6Vcc max)

SWL-BA - Trasmettitore universale

È un ricetrasmittente universale, a basso consumo, progettato per trasformare in dispositivo radio qualsiasi sensore a basso assorbimento di terze parti (sensori a basso consumo).

Alimentazione in ingresso da 2,8 a 3,6Vcc massimo.

Edizione
2021



3 ingressi per trasmissione di stato: ALLARME, ANTIMASK e TAMPER.

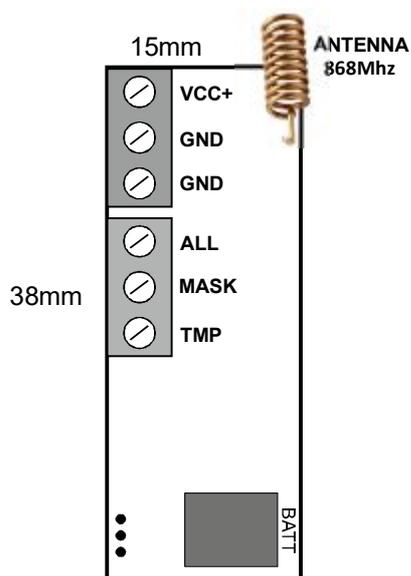
Morsetti per collegamento alle uscite dei sensori a cui viene accoppiato.

L'alimentazione è su cablaggio a 2 fili a morsetto (ideale 3,6Vcc) oppure è disponibile su connettore aux BATT.

Alimentandolo direttamente dal connettore aux BATT, i morsetti VCC+ e GND possono fornire la stessa tensione della batteria in ingresso al sensore basso consumo a cui SWL-BA viene accoppiato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Unità	Valore	Valore	Valore
Alimentazione	Vcc	2,7Vcc	3,3Vcc	3,6Vcc
Assorbimento max	mA		18/30	
Assorbimento in standby	uA		5	
Frequenza	MHz		868.00	
RF Power Out 50 Ohm	dBm		+10	
RF Sensibilità 1,2Kb/sec.	dBm		-112	
Data range Op.	Kbit/s		9600	
Temperatura di esercizio	°C	-20		+70



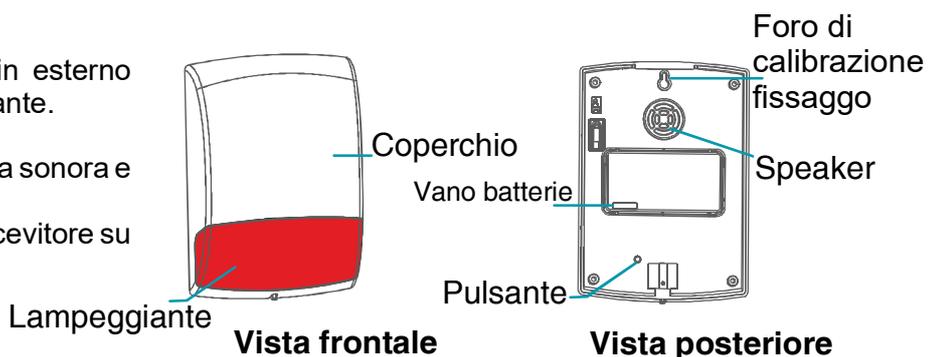
CABLAGGIO

VCC+		Alimentazione Positivo (da 2,8 a 3,6Vcc max)
GND		Alimentazione Negativo
GND		Negativo comune ingressi ALL, MASK e TMP
ALL		Ingresso Allarme canale 1 (N.C. a riposo)
MASK		Ingresso Allarme canale 2 (N.C. a riposo)
TMP		Ingresso Tamper (N.C. a riposo)

Sirena radio bidirezionale SL-SIR3

I. Introduzione

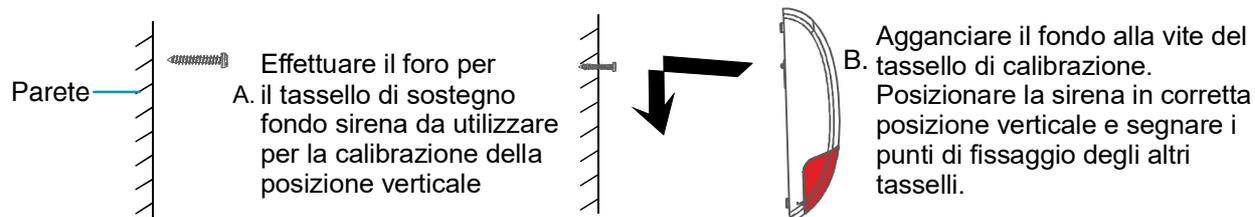
SL-SIR3 è una sirena radio per uso in esterno comprensiva di sirena piezo e lampeggiante. Fissaggio a parete con tasselli. Funzionalità stato impianto con conferma sonora e visiva. Da abbinare alla sezione RADIO 2 del ricevitore su bus abilitato alla Trasmissione.



II. Caratteristiche Tecniche

MODELLO	SL-SIR3	CONSUMO	Standby \pm 0.8mA / All. \pm 500mA
PORTATA RADIO	50 metri in aria libera	DIMENSIONI	38 digit data code
CODIFICA	38 digit data code	TEMP. DI ESERCIZIO	-10 / +50°
FREQUENZA	868 MHz	VOLUME ALLARME	circa 100dB / piezo
ALIMENTAZIONE	6V - 4 batterie Torcia LR20	AUTONOMIA	circa 24 mesi

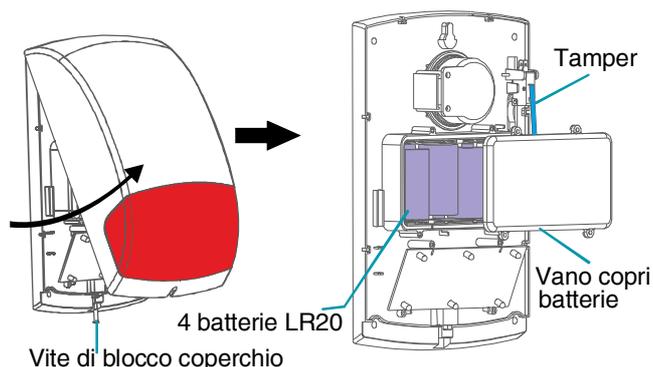
III. Installazione consigliata



Nota: le batterie sono pre-installate nella sirena ma sono isolate con sigillo di carta che va rimosso per alimentare correttamente la sirena.

IV. Sostituzione batterie

Quando la sirena invia alla centrale la segnalazione di basso livello batteria è necessario sostituire le batterie entro pochi giorni. Allo scopo rimuovere il coperchio frontale della sirena, aprire il coperchio di protezione vano batterie, rimuovere le batterie scariche e posizionare le nuove. Richiudere vano batterie e coperchio sirena. L'apertura del coperchio frontale della sirena provocherà in centrale un allarme di Manomissione. Effettuare un OFF di centrale per resettare l'allarme.



V. Codifica radio con centrale

La sirena radio bidirezionale SL-SIR3 può essere accoppiata alla centrale SecurLan riportando i suoni di ON/OFF e di ALLARME.

Possono essere accoppiate più sirene radio SL-SIR3 ma solo uno dei 4 possibili ricevitori su bus può essere abilitato alla TRASMISSIONE dei segnali radio alla sirena.

L'accoppiamento prevede un ID di identificazione selezionabile tra 64 possibili combinazioni (da 00 a 63). Questo per abbinare la sirena alla specifica centrale e rendere l'accoppiamento esclusivo e non compatibile con altre centrali nelle vicinanze che utilizzino la trasmissione alla sirena.

Un ricevitore radio deve in programmazione MODULO RADIO avere il parametro TRASMISSIONE impostato a SI.

Questo ricevitore sarà abilitato a comunicare alla sirena gli stati di ON/OFF e di ALLARME.

Da software Securlink si possono anche definire i tipi di suoni per stato ON e OFF e per stato di ALLARME.

Sirena radio bidirezionale SL-SIR3

1) Memorizzazione codice di centrale in sirena

Effettuare sempre una manovra di cancellazione codice sirena prima di procedere alla memorizzazione (**vedi punto 3**).
Il ricevitore radio su bus deve essere in programmazione tecnica abilitato alla TRASMISSIONE (Trasmissione = SI) ed in FUNZIONI SISTEMA devono essere programmati i parametri relativi al CANALE RADIO DI TRASMISSIONE e al TIPO SIRENA RADIO.

in FUNZIONI SISTEMA il parametro TIPO DI SIRENA deve essere impostato su DOGE.

In FUNZIONI DI SISTEMA il parametro CANALE RADIO DI TRASMISSIONE determina quale tra i 64 codici ID di centrale verrà memorizzato in sirena. I codici selezionabili vanno da 00 a 63.

Il codice determina che la sirena riceverà i comandi radio SOLO dalla centrale che avrà lo stesso ID impostato evitando che la sirena risponda ad un diversa centrale SecurLan nelle vicinanze (valore impostato in centrale di default 00).

Abilitato il ricevitore radio alla TRASMISSIONE ed impostato i corretti valori di TIPO DI SIRENA e CANALE RADIO DI TRASMISSIONE si può procedere all'accoppiamento della Sirena alla Centrale.

Sulla sirena premere e tenere premuto il pulsante LEARN posto sul retro della sirena.

Il Led di codifica della sirena lampeggia.

Procedere con l'invio del codice radio alla sirena dalla centrale.

Procedura 1) :

Portarsi in programmazione tecnica di tastiera e su MODULO RADIO.

Da tastiera entrare in programmazione MODULO RADIO abilitato alla Trasmissione e mentre il display mostra il nome del ricevitore (es. Modulo Radio 1) premere in sequenza i **tasti F/TOT e poi 1**.

Quando la sirena riceve il codice di centrale emette un suono di conferma. Rilasciare il pulsante LEARN.

Procedura 2) :

Agire sulla centrale per Inserimento e/o Disinserimento di Area. Al cambio di stato la centrale invia il codice alla sirena.

Quando la sirena riceve il codice di centrale emette un suono di conferma. Rilasciare il pulsante LEARN.

La sirena è ora accoppiata alla centrale e dalla stessa riceverà gli stati di ON/OFF e di ALLARME.

Se necessario ripetere la procedura su altra sirena SL-SIR3.

2) Memorizzazione della sirena come zona radio di centrale (Tamper, Supervisione e stato Batteria)

Affinché la centrale controlli lo stato della sirena per Tamper (manomissione), Supervisione Basso livello Batteria, la sirena stessa deve essere programmata su una zona radio di centrale.

Allo scopo utilizzare la stessa procedura di memorizzazione di un sensore radio e programmare la zona di tipo 24 ore.

Comunque la programmazione della zona radio relativa alla sirena è a Vostra discrezione.

Si consiglia di memorizzare la sirena sulla zona radio di centrale con numerazione più alta per una più semplice identificazione. Per avviare la memorizzazione del codice di sirena in centrale predisporre la centrale alla memorizzazione e premere il tasto anti-apertura sulla sirena.

La sirena invia il suo codice alla zona radio di centrale come un qualsiasi sensore radio ed allo stesso modo il codice può essere rimosso e la zona programmata a vostra discrezione.

3) Cancellazione codice di centrale dalla memoria della sirena.

Per rimuovere dalla memoria della sirena il codice radio di centrale precedentemente memorizzato o comunque per cancellare a default la memoria di sirena procedere come segue.

Premere 3 volte di seguito pulsante LEARN posto sul retro della sirena (ogni volta tenere premuto per circa 1 secondo).

Il LED si accende fisso per 3 secondi e poi lampeggia per circa 10 secondi.

Al termine si accende fisso a riscontro dell'avvenuta cancellazione del codice radio di centrale.

Rilasciare il pulsante LEARN.

NOTE GENERALI

A. SOSTITUZIONE BATTERIA

Per sostituire la batteria posizionare la centrale di allarme in modalità MANUTENZIONE.

Aprire il sensore, rimuovere la batteria scarica, premere qualche volta il pulsante di Tamper, inserire la nuova batteria e richiudere il coperchio. Il sensore si avvierà, entrerà in SELF TEST e di seguito, in modo autonomo, si abiliterà al funzionamento.

L'operazione richiede circa 2 minuti. Una volta richiuso il coperchio si può uscire dallo stato di MANUTENZIONE della centrale.

B. AVVERTENZE

Attenzione: pericolo d'esplosione se la batteria non è sostituita nel modo corretto, sostituire solo con un tipo uguale o equivalente. Nel caso la batteria dovesse avere delle perdite di liquido, sostituirla immediatamente, avendo cura di pulire l'alloggiamento della batteria. Lavarsi accuratamente le mani in caso di contatto col liquido fuoriuscito dalla batteria.

Attenzione: a causa delle dimensioni ridotte del prodotto e di alcune sue parti lo stesso potrebbe essere ingerito.

Tenere lontano dalla portata dei bambini d'età inferiore ai 36 mesi.

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO (DIRETTIVA RAEE)

C. SMALTIMENTO DELLA BATTERIA

Attenzione: la batteria contiene sostanze inquinanti e quindi, una volta esaurita la carica, non deve essere portata nei rifiuti comuni ma negli appositi contenitori predisposti alla raccolta e smaltimento dei rifiuti inquinanti (secondo le leggi e le normative del luogo). Lo smaltimento corretto del presente prodotto contribuirà a garantire che i rifiuti siano sottoposti al trattamento, al recupero e al riciclaggio necessario, prevenendone il potenziale impatto negativo sull'ambiente e sulla salute.

Sono previste sanzioni molto elevate nel caso di irregolarità nel rispetto de Decreto Legislativo 151/05.



D. GARANZIA

Il prodotto è garantito 5 anni contro difetti e malfunzionamenti.

Direttiva RED Norme EN 60950-1, EN 50130-4, EN 50130-5 EN61000-6-3,EN 300 440, EN301489-3 e EN 62479

E. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Evoforce srl dichiara che l'apparecchiatura è conforme alla direttiva 2014/53/UE.



