 Controller STA, Ricetrasmittitore stand alone
Manuale di installazione

La sicurezza di questo sistema è garantita dal seguire attentamente le seguenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle per un uso futuro.



La Pess Technologies, dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali come indicati dalla direttiva 2014/53/EU.




CARATTERISTICHE

Il FLYK Controller STA permette l'interfacciamento dei dispositivi wireless bidirezionali della serie FLYK con qualsiasi centrale di allarme di tipo tradizionale tramite connessione cablata tra uscite del controller e ingressi della centrale.

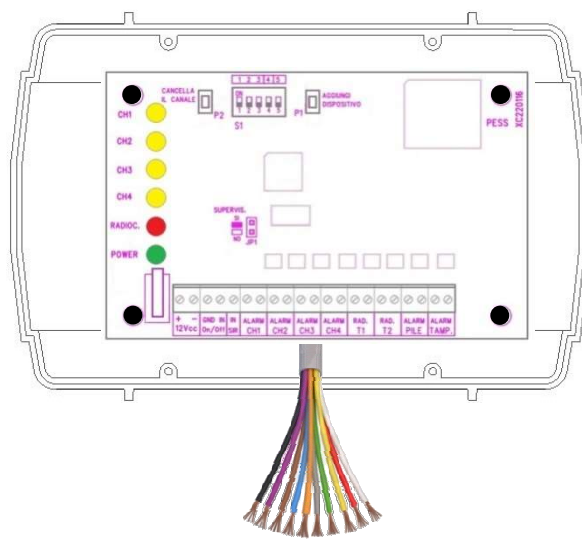
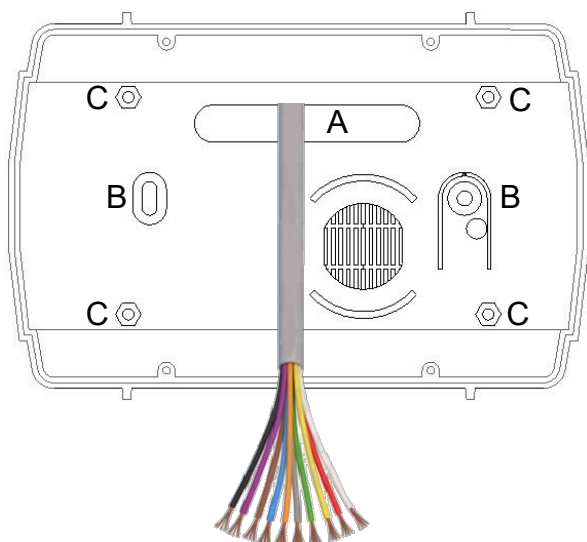
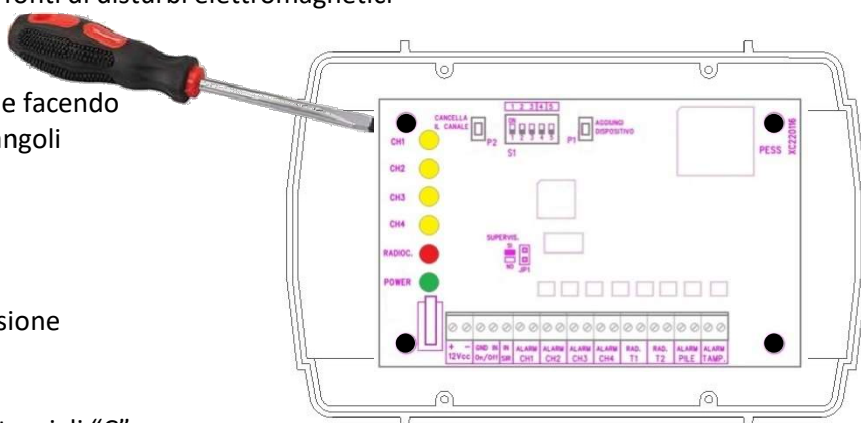
Compatibilità:	con i sensori wireless della serie FLYK, sirena Urania FLYK, radiocomando RC KEY Nota: NON supporta i radiocomandi RC KEY PLUS
Sensori gestibili:	max 32, suddivisi su 4 canali (uscite) indipendenti, max 8 sensori per canale
Radiocom. gestibili:	max 8
Sirene RF gestibili:	1
Funzioni speciali:	Funzione di supervisione (disabilitabile)
Alimentazione:	da 9 a 15Vdc
Consumo medio:	50 mA
Temp. di funz.:	-10° ÷ +55°C
Direttiva EU:	RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU
Frequenza:	868 MHz
Protocollo radio:	PESS FLYK bidirezionale
Dimensioni:	155 x 110 x 35

INSTALLAZIONE

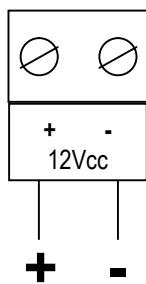
 Scegliere il punto di installazione tenendo presente che il dispositivo **NON** deve essere installato

- su superfici metalliche o all'interno di box metallici o schermanti
- all'interno di scatole di derivazione incassate nei muri
- nelle immediate vicinanze di fonti di disturbi elettromagnetici

- Sganciare la scheda dalla base facendo leva con un cacciavite nei 4 angoli
- Fissare al muro il fondo del contenitore usando i fori "B"
- Far passare il cavo di connessione attraverso l'asola "A"
- Reinscrivere la scheda sui 4 distanziali "C" ed effettuare i collegamenti



MORSETTIERA E COLLEGAMENTI



Morsetti di alimentazione

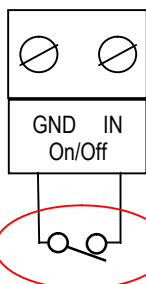
Da collegare in centrale all'uscita di alimentazione sensori cablati

Si consiglia vivamente di collegare i morsetti di alimentazione per ultimi, dopo aver effettuato e verificato tutti gli altri collegamenti.



ATTENZIONE:

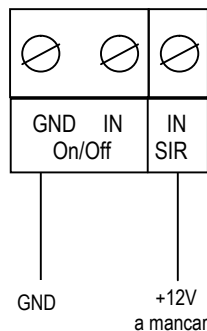
Non invertire la polarità di alimentazione della scheda, pena il danneggiamento della stessa.



Morsetto di sensing di stato della centrale IN On/Off

Qualora la centrale disponga di un'uscita di segnalazione stato impianto (On/Off) è possibile riportare tale segnalazione sul Controller STA usando il morsetto IN On/Off.

Il controller interpreta che la centrale è inserita quando il morsetto IN On/Off é chiuso a GND

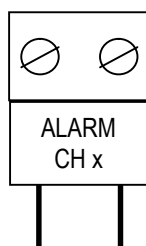


Morsetto di comando per l'eventuale sirena radio IN SIR

Qualora venga installata una sirena radio, essa verrà controllata tramite il morsetto IN SIR.

Sul morsetto IN SIR deve essere presente una tensione di +12V che viene a mancare quando il sistema è in allarme.

Normalmente le centrali hanno un'uscita con positivo a mancare per il comando della sirena esterna cablata, collegare il morsetto IN SIR del controller in parallelo all'uscita della centrale usata per il comando della sirena esterna cablata.



Morsetti di uscita ALLARME CH1, CH2, CH3, CH4

Sono le 4 uscite di allarme, di tipo NC. Ciascuna uscita segnala l'allarme di uno o più sensori memorizzati nel canale corrispondente.

Affinché l'uscita sia a riposo (chiusa) occorre che **tutti** i sensori memorizzati nel canale corrispondente siano tornati a riposo (anche i Contatti per porte/finestre).

Collegare i due morsetti di ciascun canale di allarme and un ingresso NC della centrale.

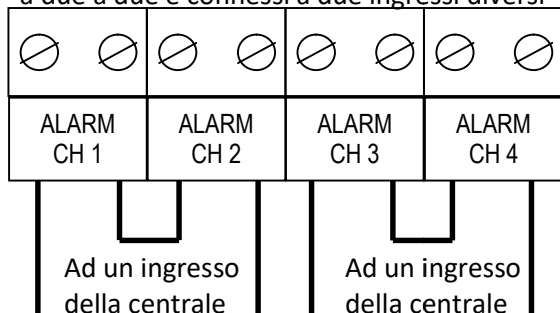


Nota:

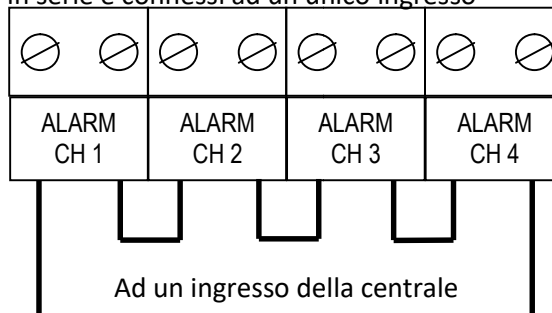
Nel caso in cui non si dispone di sufficienti ingressi liberi in centrale le uscite d'allarme possono essere collegate in serie tra loro.

Se un canale non viene usato, la relativa uscita verrà lasciata scollegata

Esempio di connessione di 4 canali in serie a due a due e connessi a due ingressi diversi




Esempio di connessione di 4 canali tutti in serie e connessi ad un unico ingresso

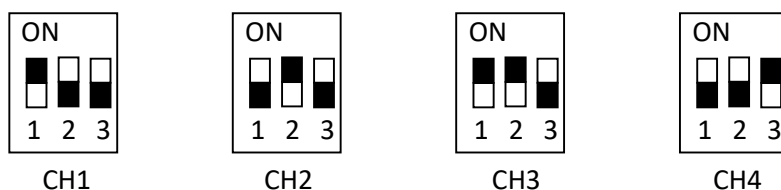


MEMORIZZAZIONE DEI SENSORI IN UN CANALE DI ALLARME

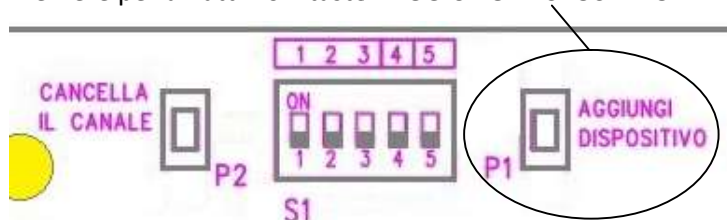
La procedura di memorizzazione dei sensori in un canale di allarme può essere effettuata sia con canale non contenente alcun sensore sia con canale parzialmente già occupato, nel secondo caso i sensori che si andranno a memorizzare verranno accodati a quelli già presenti nel canale in questione.

 Su un impianto nuovo, prima di iniziare la procedura di memorizzazione, è consigliabile effettuare la cancellazione (pulizia) di tutti i canali di allarme, al fine di essere certi che nessun sensore precedentemente memorizzato, magari durante una prova, sia presente a bordo del Controller. Altrettanto si consiglia di fare con i radiocomandi e la sirena (vedi capitolo relativo alla cancellazione dei dispositivi memorizzati).

a) Per mezzo dei Dip Switch 1, 2 e 3 selezionare il Canale di allarme in cui si intende memorizzare i sensori




b) Premere per un attimo il tasto “AGGIUNGI DISPOSITIVO”




c) Il LED giallo relativo al canale selezionato inizierà a lampeggiare lentamente per circa 30 secondi ad indicare che si trova in stato di acquisizione.

 **NOTA BENE:**
un lampeggio veloce della durata di circa 2 secondi indica che il canale è pieno (contiene già 8 dispositivi)

d) Durante i 30 sec. di lampeggio alimentare il sensore che si intende acquisire
 **NOTA BENE: IL SENSORE DEVE AVERE IL TAMPER APERTO (E NON DISABILITATO DAI JUMPER) SE GLI INGRESSI SUPPLEMENTARI NON VENGONO UTILIZZATI, DEVONO ESSERE PONTICELLATI ALTRIMENTI IL SENSORE TRASMETTERA' SEMPRE UNA SITUAZIONE DI ALLARME**

e) Per confermare l'avvenuta acquisizione, il LED giallo relativo al canale in questione si accende fisso per due secondi e poi si spegne.

 **NOTA BENE:**
Prima di acquisire un sensore, il controller verifica che l'IDcode del sensore in oggetto non sia già presente in memoria (anche in un canale diverso da quello in questione) in tal caso il sensore NON verrà acquisito nuovamente per evitare di sprecare inutilmente posizioni di memoria.

f) per acquisire gli altri sensori ripetere le operazioni dal punto “a” al punto “e”.

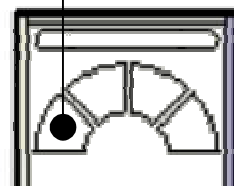
MEMORIZZAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Per acquisire i radiocomandi si procede allo stesso identico modo dei sensori e valgono le stesse regole; il LED di indicazione è quello Rosso, con la scritta RADIOCOM.

a) Impostare i Dip Switch 1, 2 e 3 come da figura
b) Premere per un istante il tasto “AGGIUNGI DISPOSITIVO”



- c) Se la memoria dei radiocomandi non è piena, il LED Rosso lampeggerà lentamente per 30 secondi
- d) Durante i 30 sec. di lampeggio effettuare una trasmissione col radiocomando da acquisire, **usando il tasto 1**
- e) A conferma di acquisizione avvenuta, il LED rosso si accenderà fisso per 2 secondi e poi si spegnerà



NOTA BENE:

Il Controller STA può gestire un massimo di 8 radiocomandi mod. RC KEY (i radiocomandi RC KEY PLUS non sono gestiti)

NOTE SUL FUNZIONAMENTO DEI RADIOCOMANDI ABBINATI AL CONTROLLER Stand Alone

I radiocomandi agiscono sulle uscite RAD T1 e RAD T2

- **L'uscita RAD T1 è normalmente usata per l'attivazione/disattivazione impianto** ed interagisce con l'ingresso di sensing stato centrale (Morsetto IN On/Off) qualora esso venga collegato alla centrale, ovvero, l'uscita si chiude anche quando la centrale viene attivata da un organo di comando che non sia il radiocomando e si apre quando la centrale viene disattivata anche non da radiocomando. Tutto ciò per far sì che, per comandare la centrale, si possa usare indifferentemente sia un organo di comando già installato, collegato direttamente alla centrale, sia uno o più radiocomandi memorizzati sul Controller STA .
- L'uscita RAD T2 è una uscita di servizio che può essere usata, per esempio, per comandare l'apertura del cancello automatico o altro.

Entrambe le uscite possono funzionare in modalità bistabile (un tasto attiva, un altro tasto disattiva), che in modalità impulsiva (si comanda con un solo tasto, ad ogni comando l'uscita si chiude per 1 secondo quindi si riapre)

Le modalità di funzionamento delle due uscite si programmano per mezzo dei Dip Switch 4 e 5 come di seguito indicato

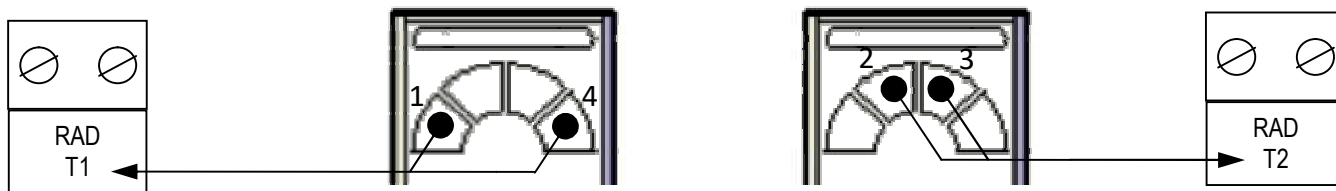
Uscita RAD T1 programmata "bistabile"

Si attiva con la pressione del tasto 1
Si disattiva con la pressione del tasto 4



Uscita RAD T2 programmata "bistabile"

Si attiva con la pressione del tasto 2
Si disattiva con la pressione del tasto 3



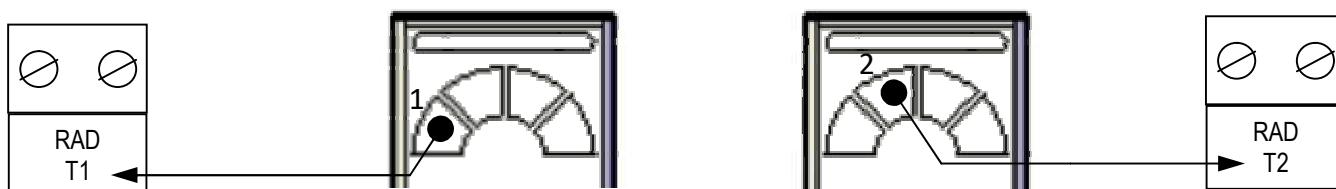
Uscita RAD T1 programmata "impulsiva"


Si attiva ad ogni pressione del tasto 1

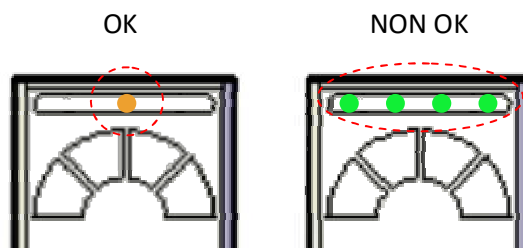


Uscita RAD T2 programmata "impulsiva"

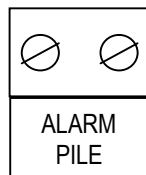
Si attiva ad ogni pressione del tasto 2



 **Quando si preme un tasto per inviare un comando, la breve accensione del LED arancio conferma che il comando è andato a buon fine. Diversamente, tutti e quattro i LED verdi sul radiocomando lampeggeranno contemporaneamente per 2 secondi**



USCITA PER LA SEGNALAZIONE DI PILE SCARICHE E/O ALLARME SUPERVISIONE



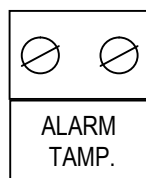
Il Controller è dotato di un'uscita NC per la segnalazione di pile scariche e/o allarme supervisione.

Questa uscita si apre quando uno o più dei seguenti eventi sono in corso:

- Pila scarica a bordo di uno o più sensori e/o della sirena radio
- Allarme supervisione di uno o più sensori e/o sirena radio

e si richiuderà quando **tutti** gli eventi sopra menzionati saranno ripristinati

USCITA PER LA SEGNALAZIONE DI ALLARME TAMPER E/O MASCHERAMENTO SENSORI



Il Controller è dotato di un'uscita NC per la segnalazione di allarme Tamper e/o Mascheramento.

Questa uscita si apre quando uno o più dei seguenti eventi sono in corso:

- Apertura del Tamper a bordo del controller
- Apertura del Tamper a bordo di un sensore
- Apertura del Tamper a bordo della sirena radio
- Intervento dell'anti-mask a bordo di un sensore
- Intervento del sensore anti-schiuma e/o di massima temperatura presenti a bordo del kit opzionale per la sirena radio

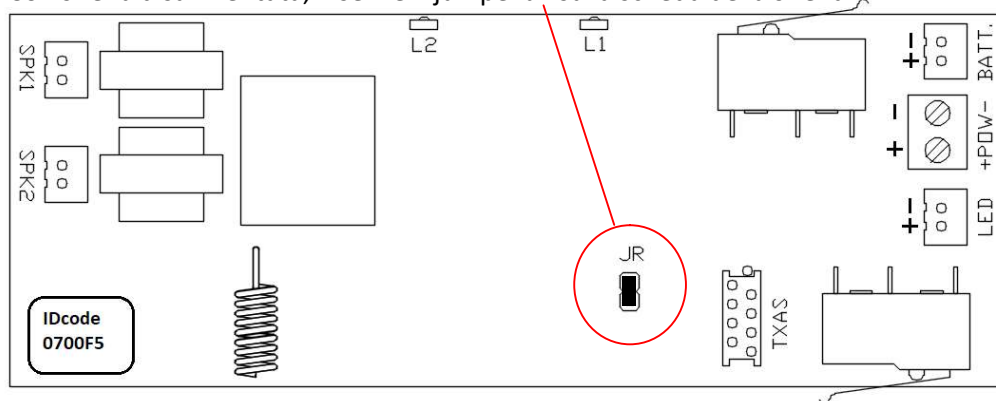
e si richiuderà quando **tutti** gli eventi sopra menzionati saranno ripristinati

MEMORIZZAZIONE DI UNA SIRENA ESRTERNA RADIO

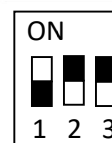
Il Controller FLYK STA può gestire una sirena esterna radio mod. Urania FLYK

Per assegnare la sirena al controller seguire la seguente procedura:

a) Con sirena disalimentata, inserire il jumper JR sulla scheda della sirena



b) Posizionare i Dip Switch 1, 2 e 3 del controller come da figura seguente




c) Premere per un istante il tasto "AGGIUNGI DISPOSITIVO" sulla scheda del controller

d) Tutti i LED gialli ed il LED rosso del controller lampeggeranno insieme per 30 secondi

e) durante i 30 secondi del lampeggio alimentare la sirena

- f) a conferma dell'avvenuta associazione, la sirena emetterà 3 bip insieme a 3 lampeggi
- g) Estrarre il jumper JR dalla scheda della sirena.
- h) riportare su OFF i Dip Switch 1, 2 e 3 del controller

 **NOTA:** se la sirena non dovesse segnalare l'avvenuta associazione, ripetere la procedura dal punto "a"

 **Programmazione della sirena per la segnalazione o meno dell' On/Off impianto**

Se la sirena è dotata di alimentatore locale FLYK Power ed è stato collegato l'ingresso IN On/Off del controller all'uscita di stato impianto della centrale, oltre agli allarmi, la sirena potrà segnalare anche gli inserimenti e disinserimenti impianto.

Per programmare la sirena a segnalare o meno i cambiamenti di stato impianto, dopo averla associata al controller, eseguire la seguente procedura supplementare mantenendo i Dip Switch posizionati come indicato al punto "b"

- per programmare la sirena a segnalare gli On/Off impianto:
 - inserire la centrale e premere per un istante il pulsante "AGGIUNGI DISPOSITIVO"
 - per programmare la sirena a NON segnalare gli On/Off impianto:
 - disinserire la centrale e premere per un istante il pulsante "AGGIUNGI DISPOSITIVO"
- in entrambi i casi la sirena emetterà 3 bip insieme a 3 lampeggi per confermare l'avvenuta programmazione.

Al termine, riportare su OFF i Dip Switch 1, 2 e 3 del controller


 **NOTA:** Quando opportunamente programmata, la sirena radio indicherà:

- l'inserimento impianto con due bip contemporaneamente a due lampeggi
- il disinserimento con un unico Bip contemporaneamente ad un lampeggio

NOTE SUL FUNZIONAMENTO DELLA SIRENA VIA RADIO IN ASSOCIAZIONE AL CONTROLLER STA

Il controller comanderà la sirena esterna via radio con la stessa logica con cui in genere la centrale comanda una sirena esterna cablata, ovvero:

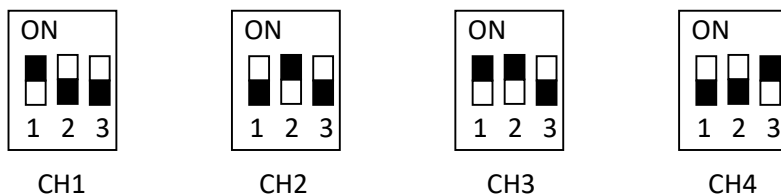
- quando sul morsetto IN SIR del controller viene a mancare la +12V la sirena esterna via radio inizia a suonare
- quando sul morsetto IN SIR del controller viene ripristinata la +12V la sirena esterna via radio smette di suonare.

 **NOTA:** La sirena Urania FLYK è dotata di un timer di sicurezza che interviene a fermare il ciclo di suonata qualora la +12V sul morsetto IN SIR del controller venisse a mancare per un tempo superiore a 2 minuti.

CANCELLAZIONE DEI SENSORI MEMORIZZATI SUL CONTROLLER STA

Per cancellare tutti i sensori memorizzati in **uno specifico canale** di allarme:

- a) per mezzo dei Dip Switch 1, 2 e 3 impostare il canale di allarme da svuotare



- b) premere e **mantenere** premuto il tasto "CANCELLA IL CANALE"
- c) Il LED relativo al canale si accenderà
- d) quando il LED inizia a lampeggiare rilasciare il tasto "CANCELLA IL CANALE"

CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

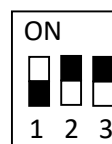
Per cancellare tutti i radiocomandi memorizzati:

- impostare i Dip Switch 1, 2 e 3 come da figura seguente
- premere e **mantenere** premuto il tasto "CANCELLA IL CANALE"
- Il LED rosso si accenderà
- quando il LED inizia a lampeggiare rilasciare il tasto "CANCELLA IL CANALE"



CANCELLAZIONE DELLA SIRENA VIA RADIO

- Per cancellare la sirena via radio associata al controller:
- impostare i Dip Switch 1, 2 e 3 come da figura seguente
- premere e **mantenere** premuto il tasto "CANCELLA IL CANALE"
- tutti i LED gialli ed il LED rosso si accenderanno
- quando i LED iniziano a lampeggiare rilasciare il tasto "CANCELLA IL CANALE"



CANCELLAZIONE DI TUTTI I DISPOSITIVI MEMORIZZATI (RITORNO ALLA PROGRAMMAZIONE DI FABBRICA)

Per cancellare in un colpo solo tutti i dispositivi memorizzati sul controller:

- Posizionare **TUTTI** i Dip Switch su OFF
- Premere **contemporaneamente e mantenere premuti** i pulsanti "CANCELLA IL CANALE" e "AGGIUNGI DISPOSITIVO"
- Tutti i LED gialli ed il LED rosso si accenderanno
- quando i LED iniziano a lampeggiare rilasciare i tasti

ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE DELLA SUPERVISIONE

Il Controller STA è dotato della funzione di supervisione dei sensori e della sirena radio.

L'allarme supervisione viene generato quando uno dei sensori memorizzati, o la sirena radio, non effettuano le trasmissioni periodiche di esistenza in vita per un tempo maggiore di 3 ore.

- Per **abilitare** la funzione di supervisione **inserire** il Jumper JP1 SUPERVIS. sulla scheda del controller.
- Per **disabilitare** la funzione di supervisione **disinserire** il Jumper JP1 SUPERVIS. sulla scheda del controller

INDICAZIONI FORNITE DAI LED DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO

LED rosso ANOMALIA	LED gialli CH1 ... CH4	Evento segnalato	Dispositivo che sta causando l'evento
Spento	breve accensione	Trasmissione di allarme	Uno dei sensori appartenenti al canale a cui si riferisce il LED giallo
Acceso fisso	tutti spenti	Tamper o Anti-schiuma	Sirena radio
Acceso fisso	uno o più accesi	Tamper o Mascheramento	Uno o più sensori memorizzati nei canali che presentano il LED giallo acceso
Lampeggiante lento	tutti spenti	Pila scarica	Sirena radio
Lampeggiante lento	uno o più accesi	Pila scarica	Uno o più sensori memorizzati nei canali che presentano il LED giallo acceso
Lampeggiante veloce	tutti spenti	Allarme supervisione	Sirena radio
Lampeggiante veloce	uno o più accesi	Allarme supervisione	Uno o più sensori memorizzati nei canali che presentano il LED giallo acceso