

**By-alarm**
01729

Interfaccia radiofrequenza bidirezionale

Indice

1. Interfaccia radiofrequenza	2
1.1 Principali caratteristiche della modulazione DSSS	2
1.2 Caratteristiche tecniche	2
2. Installazione dell'interfaccia radio	3
2.1 Collegamento	3
3. Dispositivi radio	4
4. Caratteristiche dell'interfaccia radio	4
4.1 Led giallo di controllo	4
4.2 Protezioni di antimanomissione	5
4.3 Led di funzione	5
5. Configurazione dell'interfaccia radio	6
5.1 Indirizzamento	6
6. Supervisione	7
6.1 Come programmare la Supervisione	7
6.2 Funzionamento della Supervisione	7
7. Intensità del segnale	8
8. Dip switch e diciture del display	8
8.1 Funzioni dei dip switch	8
8.2 Legenda delle diciture del display	9
9. Operazioni sui rivelatori radiofrequenza	9
9.1 Memorizzazione	9
9.2 Acquisizione degli art. 01727.1 e 01728	10
9.2.1 Rivelatore art. 01727.1	10
9.2.2 Rivelatore art. 01728 con canali radio separati	11
9.3 Acquisizione degli art. 01726 e 01731	11
9.4 Cancellazione selettiva	12
9.5 Cancellazione totale	12
11. Operazioni sui telecomandi	13
10.1 Memorizzazione	13
10.2 Acquisizione del Telecomando	13
10.3 Cancellazione selettiva	13
10.4 Cancellazione totale	14

Interfaccia radio frequenza

1. Interfaccia radiofrequenza

Il sistema radio si basa sulla modulazione DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) sfruttando diverse "codifiche"; le codifiche sono state scelte in modo tale da avere una bassissima correlazione l'una con le altre permettendo la trasmissione contemporanea di sistemi diversi garantendone il corretto funzionamento. Il tipo di modulazione a spettro espanso, unito alla codifica di canale, permette alle comunicazioni di raggiungere distanze non comuni per gli attuali standard industriali, rendendo possibili le installazioni senza la necessità di posizionare ripetitori.

1.1 Principali caratteristiche della modulazione DSSS

1. resistenza ai disturbi: si riescono a sostenere comunicazioni con rapporto Segnale/Rumore minore di 1, cioè con il livello del segnale (S) inferiore a quello del rumore (R).
2. tipo di modulazione: rende impossibile l'accecamento del canale radio (jamming) ed è praticamente immune a qualunque tipo di interferenza.
3. alta capacità crittografica: è insita nella tecnica di modulazione/demodulazione del segnale.
4. completa bidirezionalità tra tutti i dispositivi: consente di minimizzare il numero di trasmissioni.
5. potenza di trasmissione: la possibilità di ridurre la potenza in ragione delle esigenze installative permette di allungare la vita delle batterie anche fino a 5 anni.

1.2 Caratteristiche tecniche

Linee di ingresso radio	n° 8 o 16 a singolo o doppio bilanciamento, programmabili in tutte le modalità previste dalla centrale
Collegamenti	con 4 conduttori ad una delle porte seriali RS 485 come da Istruzioni di centrale
Alimentazione	12 V— (+/- 20%)
Assorbimento	a led spenti: 40 mA max. a led accesi: 80 mA max.
Frequenza di trasmissione	868 MHz
Classe ricevitore	Classe 2 duty cycle <1%
Condizioni ambientali	-10°C.. +40°C

L'interfaccia radio è il modulo per espandere il numero delle zone delle centrali 01700 e 01703 mediante collegamento seriale RS485 fino a 600 m di distanza dalla centrale.

La centrale gestisce l'interfaccia radio esattamente come i moduli espansione ingressi 01709 e 01704 alla quale può essere abbinata, permettendo quindi l'uso nella medesima centrale di espansioni filari ed espansioni radio.

- 8 o 16 linee di ingresso radio configurabili nelle stesse modalità delle linee della centrale.
- Gestione dei telecomandi, max 8.
- Raccolta e reindirizzamento differenziato e identificato verso la centrale su linea seriale RS485 dei differenti segnali di allarme, tamper, supervisione e batteria bassa provenienti in modo individuale dal campo radio.
- Pulsanti di protezione contro la manomissione del contenitore.
- Frequenza in banda consentita 868MHz, portata radio 1000 m in aria libera.
- Dimensioni contenitore: 145 x 110 x 40 mm.

Installazione dell'interfaccia radio

2. Installazione dell'interfaccia radio

Nel fissare l'Interfaccia radio e per il suo miglior funzionamento, devono essere seguite alcune accortezze:

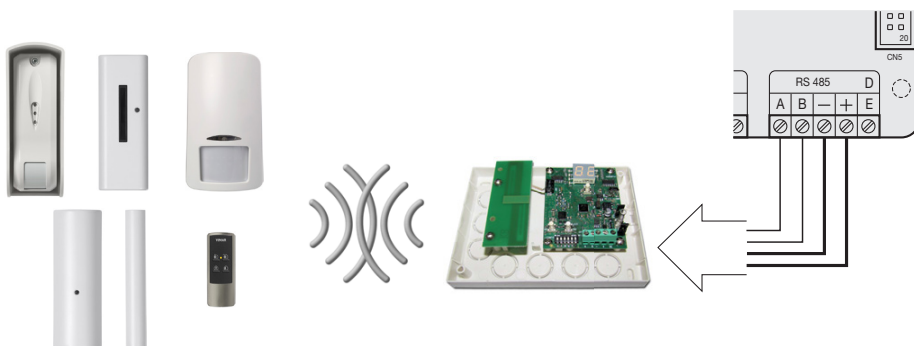
- non rimuovere i circuiti dal contenitore plastico.
- non installare vicino a oggetti metallici e dispositivi che generino frequenze radio (televisori, computer, router, hot spot, etc.)
- installare ad un'altezza non inferiore a 1,5 m da terra e in una posizione il più possibile centrale rispetto alle posizione dei dispositivi.
- installare con i morsetti rivolti verso il basso e l'antenna posta in posizione verticale.
- l'ingresso dei cavi deve avvenire il più lontano possibile dall'antenna e, quindi, dal lato Inferiore usando i fori predisposti, avendo cura che gli stessi non la sormontino.

2.1 Collegamento

L'interfaccia radio a 8 o 16 linee di ingresso, in contenitore plastico autoprotetto, viene collegato alla centrale ad uno dei rami delle porte seriali RS485 come un qualsiasi dispositivo seriale, seguendo le indicazioni riportate nel manuale di installazione delle centrali stesse, rispettando le relative sigle.

Quindi, con 2 conduttori si portano il positivo ed il negativo di alimentazione, con altri due i collegamenti A e B riferiti ai segnali.

Per l'alimentazione 12 V- devono essere usati conduttori almeno da 0,50 mm² e per i segnali da 0,22 mm² e la schermatura deve essere collegata al negativo dalla parte della centrale e lasciata libera dalla parte dell'interfaccia.



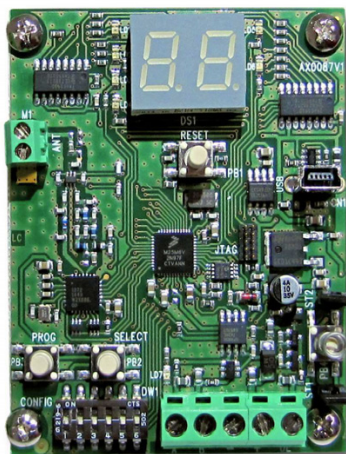
Dispositivi radio - Caratteristiche dell'interfaccia radio

3. Dispositivi radio

- 01726: Rivelatore By-alarm a tenda per la protezione di varchi ed infissi quali porte, finestre, terrazzi coperti, corridoi di passaggio e vetrate, collegamento in radiofrequenza 868 MHz, installazione a parete, alimentato da 1 batteria litio 3 V CR2477 (fornita).
- 01727.1: Rivelatore By-alarm con contatto magnetico per porte e finestre con sensore di shock, collegamento in radiofrequenza 868 MHz, 1 ingresso per contatto magnetico ausiliario o switch-alarm, alimentazione da 1 batteria al litio 3 V CR123A (fornita).
- 01728: Rivelatore By-alarm di presenza ad infrarossi passivi collegamento in radiofrequenza 868 MHz, 1 ingresso per contatto magnetico esterno, alimentato da 1 batteria 3V CR123 (fornita).
- 01730: Telecomando By-alarm con collegamento in radiofrequenza 868 MHz bidirezionale, alimentato da 1 batteria 3V CR2032 (fornita).
- 01731: Rivelatore radiofrequenza By-alarm a doppia tecnologia a tenda IP54 da esterno per la protezione di varchi ed infissi quali porte, finestre, terrazzi coperti, corridoi di passaggio e vetrate, installazione a parete, alimentato da 1 batteria litio 3 V CR2 (fornita).

4. Caratteristiche dell'interfaccia radio

L'interfaccia radio ha la funzione di ricevere le informazioni dai diversi dispositivi e inviarle alla centrale ed inoltre sovrintende alla supervisione dell'esistenza in vita dei dispositivi stessi.



4.1 Led giallo di controllo

Un led giallo sulla scheda dell'interfaccia, come da foto di cui sopra, permette di controllare la funzionalità della scheda stessa.

Caratteristiche dell'interfaccia radio

Acceso fisso:

- alimentata correttamente, ma priva di comunicazione seriale.

Lampeggiante con frequenza di 1 s:

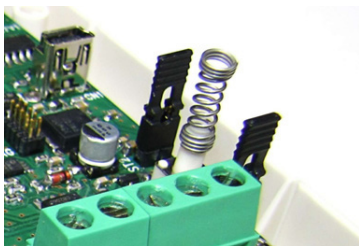
- Alimentata correttamente e con ricezione di comunicazioni seriali, ma non inviate con indirizzo corretto o mancanza della programmazione di quel dispositivo in centrale.

Lampeggiante con impulso breve ogni secondo:

- Alimentazione e comunicazione seriale corrette.

4.2 Protezioni di antimanomissione

La scheda è provvista di 2 pulsanti per la protezione contro l'apertura del contenitore e contro il suo strappo dalla parete e possono essere esclusi chiudendo i relativi ponti posti sotto i pulsanti stessi.



Digitando il Codice Installatore si inibisce ogni tipo di allarme e quindi anche tutte le protezioni di antimanomissione saranno bloccate.

Alla messa in servizio della centrale i ponti di esclusione **ST1** e **ST2** delle antimanomissioni devono essere rimossi per rendere attive le protezioni.

4.3 Led di funzione

Sulla scheda sono presenti sei led ed un display che visualizzano i vari stati dell'interfaccia.



Durante il normale funzionamento i led sono spenti ed il display visualizzerà, ciclicamente, i vari dispositivi associati.

Configurazione dell'interfaccia radio

In caso di allarme e/o anomalia di un dispositivo, l'interfaccia visualizzerà immediatamente il numero del dispositivo interessato ed uno dei led posti a sinistra del display si accenderà per segnalare la causa. Nell'eventualità ci fossero contemporaneamente più dispositivi in stato di allarme e/o anomalia, l'interfaccia visualizzerà ciclicamente gli stati dei vari dispositivi interessati.

Il significato dei led è il seguente:

- 1: Led rosso -> zona tamper.
- 2: Led blu -> zona in supervisione.
- 3: Led giallo -> zona in anomalia batteria.
- 4: Led rosso -> zona in allarme.
- 5: Led rosso -> segnalazione di trasmissione di un pacchetto dati dall'interfaccia verso un dispositivo.
- 6: Led verde -> segnalazione di ricezione di un pacchetto dati proveniente da un dispositivo verso l'interfaccia.

5. Configurazione dell'interfaccia radio

L'interfaccia radio si integra completamente, assumendo le differenti potenzialità, con tutte le centrali By-alarm 01700 e 01703.

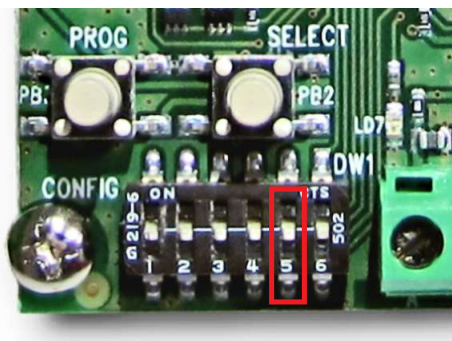
5.1 Indirizzamento

Per essere riconosciute, le interfacce collegate alla centrale devono essere opportunamente indirizzate.

N.B. L'indirizzo da associare all'interfaccia deve essere differente dagli indirizzi precedentemente assegnati ad altre interfacce 01729 o a moduli di espansione ingressi 01709 e 01704. L'assegnazione degli indirizzi deve essere effettuata in modo sequenziale ossia assegnando ID=1 al primo dispositivo, 2 al secondo e così via.

Per indirizzare le interfacce effettuare la procedura che segue:

- a. Alimentare l'interfaccia; il display visualizzerà il simbolo --.
- b. Portare il **dip 5** in posizione **ON** e sul display comparirà la dicitura *ln* (Indirizzo).



- c. Premere il pulsante **SELECT** per visualizzare l'indirizzo attualmente programmato.
- d. Premere il pulsante **PROG** e sul display comparirà la dicitura *P_r* (programmazione).
- e. Premere il pulsante **SELECT** per variare il valore dell'indirizzo (da 01 a 32). L'indirizzo massimo che può essere assegnato dipende dal tipo di centrale installata (si vedano i relativi manuali).

Supervisione

- f. Premere il pulsante **PROG** per confermare l'indirizzo, sul display comparirà *ln*.
- g. Alla fine riportare il **dip 5** in posizione **OFF**.

Nota: Si abbia cura di trascriversi tutti gli ID assegnati alle interfacce 01729 perchè successivamente, in fase di configurazione da tastiera o da software By-alarm Manager, sarà necessario associare lo stesso valore. In base all'ID assegnato e alla selezione relativa agli 8 o 16 ingressi radio, la centrale assegnerà 8 o 16 zone secondo la numerazione che dipende dalla presenza di altre interfacce 01729 e moduli espansione ingressi 01709-01704 e dagli ID a loro assegnati.

Qualora si superino le zone supportate dalla centrale By-alarm (24 per la 01700 e 64 per la 01703) gli ingressi, anche se configurati, vengono ignorati.

6. Supervisione

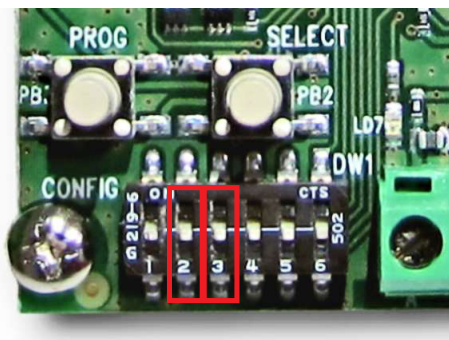
Il meccanismo della supervisione si basa sull'invio periodico di un pacchetto dati da ogni singolo dispositivo verso l'interfaccia radio.

Dato che nel pacchetto dati spedito dal dispositivo è presente anche un codice identificativo univoco, ogni singola trasmissione viene interpretata anche come messaggio di sopravvivenza.

Per ovvi motivi, i telecomandi non sono soggetti alla supervisione.

6.1 Come programmare la Supervisione

- a. Portare i **dip 2 e 3** in posizione **ON** e il display visualizzerà la dicitura **SU** (supervisione).



- b. Premere il pulsante **SELECT** per visualizzare lo stato della supervisione.
- c. Premere il pulsante **PROG** per disattivare **-ND-** o attivare **-5I-** la supervisione.
- d. Alla fine riportare i **dip 2 e 3** in posizione **OFF**.

6.2 Funzionamento della Supervisione

Terminata la fase di installazione dei dispositivi, l'interfaccia radio inizia il controllo della supervisione.

Da parte del dispositivo, dopo ogni trasmissione viene fatto partire un timer della durata di 8 o 20 minuti (la durata varia in base alla programmazione effettuata sul dispositivo); allo scadere di questo tempo, il dispositivo invia un messaggio di sopravvivenza e si aspetta un messaggio di conferma da parte dell'interfaccia radio.

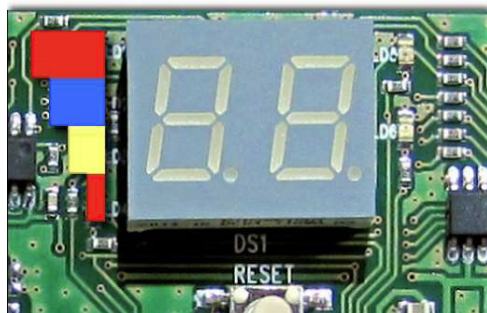
Nel caso in cui l'interfaccia radio non riceva il messaggio atteso, in centrale viene segnalata la situazione di mancato invio della comunicazione della Supervisione di quel dispositivo.

Intensità del segnale - Dip switch e diciture del display

7. Intensità del segnale

Per verificare l'intensità del segnale radio di ogni singolo dispositivo durante la trasmissione, è possibile attivare questa specifica funzione.

- Portare i **dip 1, 2 e 3** in posizione **ON** e il display visualizzerà la dicitura **5E** (segnale).
- Premere il pulsante **SELECT** per scorrere i dispositivi installati.



In base a quanti led si accenderanno si potrà valutare l'intensità del segnale ricevuto dall'interfaccia radio.

- 4 led: livello ottimo.
- 3 led: livello buono.
- 2 led: livello sufficiente.
- 1 led: livello minimo.

- Alla fine, riportare i **dip 1, 2 e 3** in posizione **OFF**.

8. Dip switch e diciture del display

8.1 Funzioni dei dip switch

dip 1	dip 2	dip 3	dip 4	dip 5	dip 6	funzione
off	off	off	xxx	xxx	xxx	Funzionamento normale
on	off	off	xxx	xxx	xxx	Cancellazione contatti e sensori
off	on	off	xxx	xxx	xxx	Cancellazione Telecomandi
on	on	off	xxx	xxx	xxx	Installazione contatti e sensori
off	off	on	xxx	xxx	xxx	Installazione telecomandi
off	on	on	xxx	xxx	xxx	Supervisione
on	on	on	xxx	xxx	xxx	Intensità segnale rilevato
xxx	xxx	xxx	xxx	on	xxx	Indirizzamento interfaccia

Operazioni sui rivelatori radiofrequenza

8.2 Legenda delle diciture del display

<i>I_n</i>	Indirizzo
<i>P_r</i>	Programmazione
<i>t_U</i>	Tutti
<i>I_d</i>	Installazione contatti e rivelatori
<i>I_t</i>	Installazione Telecomandi
<i>C_d</i>	Cancellazione contatti e rivelatori

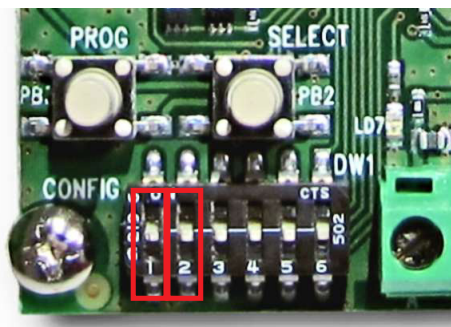
<i>C_t</i>	Cancellazione Telecomandi
<i>S_U</i>	Supervisione
<i>S_E</i>	Intensità del segnale rilevato
--	Ok
<i>C_R</i>	Cancella
<i>E_r</i>	Errore

9. Operazioni sui rivelatori radiofrequenza

Come già illustrato in precedenza, l'interfaccia può disporre di 8 o 16 ingressi radio che vanno impostati in fase di configurazione; la relazione tra tali ingressi e le zone di allarme in centrale dipende dagli indirizzi assegnati alle interfacce 01729 e ai moduli di espansione ingressi 01709 e 01704 eventualmente presenti.

9.1 Memorizzazione:

- Portare i **dip 1 e 2** in posizione **ON**; il display visualizzerà la dicitura *I_d* (Installazione Dispositivi).



- Premere il pulsante **SELECT** per scorrere gli indirizzi liberi sulla quale associare i dispositivi.
- Eseguire la procedura di installazione del dispositivo (fare riferimento al relativo foglio installatore).
- Se la memorizzazione è andata a buon fine, il display visualizzerà il successivo indirizzo libero per una nuova acquisizione.
- Alla fine, riportare i **dip 1 e 2** in posizione **OFF**.

Attenzione: se display visualizzasse la scritta *E_r*, significherebbe che c'è stato un errore nella memorizzazione; in tal caso premere il tasto **SELECT** ed eseguire nuovamente la procedura.

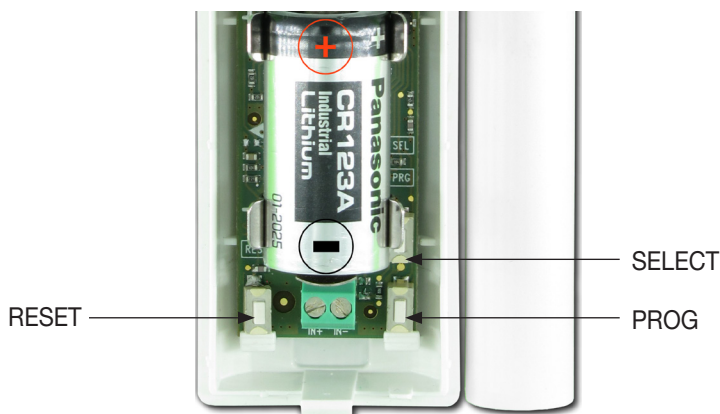
Operazioni sui rivelatori radiofrequenza

9.2 Acquisizione degli art. 01727.1 e 01728

Si illustra di seguito la procedura generale per l'acquisizione del rivelatore 01727.1 (per i rivelatori 01728 il procedimento è analogo in quanto i pulsanti da premere hanno la stessa dicitura).

Attenzione: Prima di acquisire il dispositivo è necessario impostarne tutti i parametri come descritto nei rispettivi fogli istruzioni (si veda il foglio istruzioni dell'art. 01727.1 e dell'art. 01728 per tutte le configurazioni dei dispositivi stessi).

- Predisporre l'interfaccia radio all'acquisizione del dispositivo (come da punti a. e b. del paragrafo 9.1).
- Alimentare il Dispositivo.
- Premere e tenere premuto il pulsante **SELECT**.



- Premere e rilasciare il pulsante **RESET**.
- Rilasciare il pulsante **SELECT** dopo che i led sul dispositivo si sono accesi in sequenza. Se il rivelatore è stato programmato per utilizzare l'ingresso IN su canali radio distinti andare direttamente alla procedura descritta nel par. 9.2.1 (per l'art. 01727.1) e nel par. 9.2.2 (per l'art. 01728).
- Se il rivelatore è stato programmato per utilizzare un unico canale radio (REED + IN sullo stesso canale per l'art. 01727.1), premere e rilasciare nuovamente il pulsante **SELECT** per confermare l'acquisizione del dispositivo e i tre led si accenderanno fissi per circa 2 s. Se dovessero lampeggiare, significa che c'è stato un errore nell'acquisizione; in questo caso deve essere ripetuta la procedura.

9.2.1 Rivelatore art. 01727.1

Se il rivelatore 01727 è stato configurato per essere utilizzato con l'ingresso IN su canali separati effettuare la procedura che segue:

- Premere il pulsante **PROG** per selezionare il canale da memorizzare come visualizzato dall'accensione dei led.

Led spenti = Canale 1

Led giallo acceso ■ = Canale 2

Led verde acceso ■ = Canale 3

- Premere il pulsante **SELECT** per confermare la selezione effettuata.

Operazioni sui rivelatori radiofrequenza

- Se la memorizzazione è andata a buon fine, il display dell'interfaccia visualizzerà il successivo indirizzo libero utilizzabile per una nuova acquisizione.
- Se sul display dell'interfaccia viene visualizzato il messaggio **ER** ripetere la configurazione del canale del rivelatore come sopra riportato.
- Se la configurazione è stata effettuata correttamente, l'interfaccia visualizzerà il successivo indirizzo libero.
- Continuare quindi dal punto d. del paragrafo 9.1.

9.2.2 Rivelatore art. 01728 con canali radio separati

Se il rivelatore 01728 è stato configurato per essere utilizzato con l'ingresso IN su un canale separato effettuare la procedura che segue:

- Premere il pulsante **PROG** per selezionare il canale da memorizzare come visualizzato dall'accensione dei led.

Led spenti = Canale 1 (Infrarosso)

Led giallo acceso  = Canale 2 (IN)

- Premere il pulsante **SELECT** per confermare la selezione effettuata.
- Se la memorizzazione è andata a buon fine, il display dell'interfaccia visualizzerà il successivo indirizzo libero utilizzabile per una nuova acquisizione.
- Se sul display dell'interfaccia viene visualizzato il messaggio **ER** ripetere la configurazione del canale del rivelatore come sopra riportato.
- Se la configurazione è stata effettuata correttamente, l'interfaccia visualizzerà il successivo indirizzo libero.
- Continuare quindi dal punto d. del paragrafo 9.1.

N.B.: Quando nei parametri dei dispositivi radiofrequenza vengono abilitati anche gli ingressi ausiliari IN, scegliendo di impostarli su canali distinti la memorizzazione di ognuno di questi ingressi occuperà un canale dedicato dell'interfaccia 01729; in base quindi al canale radio associato esso verrà assegnato ad una relativa zona dell'impianto.

9.3 Acquisizione degli art. 01726 e 01731

Si illustra di seguito la procedura generale per l'acquisizione del rivelatore 01726 (per i rivelatori 01731 il procedimento è analogo in quanto i pulsanti da premere hanno la stessa dicitura).

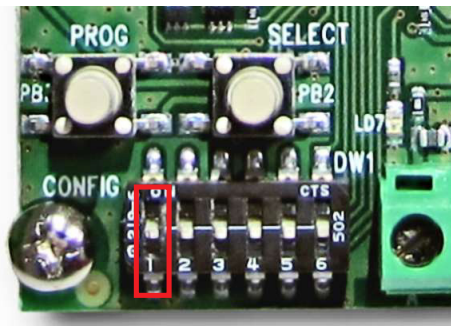
Attenzione: Prima di acquisire il dispositivo è necessario impostarne tutti i parametri come descritto nei rispettivi fogli istruzioni (si veda il foglio istruzioni dell'art. 01726 e dell'art. 01728 per tutte le configurazioni dei dispositivi stessi).

- Predisporre l'interfaccia radio all'acquisizione del dispositivo (come da punti a. e b. del paragrafo 9.1).
- Alimentare il Dispositivo.
- Premere e tenere premuto il pulsante **SELECT**.
- Premere e rilasciare il pulsante **RESET**.
- Rilasciare il pulsante **SELECT** dopo che i led sul dispositivo si sono accesi in sequenza.
- Premere il pulsante **SELECT** per confermare la selezione effettuata.
- Se la memorizzazione è andata a buon fine, il display dell'interfaccia visualizzerà il successivo indirizzo libero utilizzabile per una nuova acquisizione.
- Se sul display dell'interfaccia viene visualizzato il messaggio **ER** ripetere la configurazione del canale del rivelatore come sopra riportato.
- Se la configurazione è stata effettuata correttamente, l'interfaccia visualizzerà il successivo indirizzo libero.

Operazioni sui rivelatori radiofrequenza

9.4 Cancellazione selettiva

- a. Portare il **dip 1** in posizione **ON**; il display visualizzerà la dicitura **Ed** (cancella dispositivi).



- b. Premere il pulsante **SELECT** e si visualizza la scritta **tU** (Tutti).
c. Premere il pulsante **SELECT** per scorrere i dispositivi installati nel sistema.
d. Premere il pulsante **PROG** quando si è deciso quale dispositivo cancellare, comparirà la scritta **Ed** (Cancella).
e. Premere il pulsante **PROG** per confermare la cancellazione e sul display comparirà la scritta - -.
f. Premere il pulsante **SELECT** per continuare a scorrere i dispositivi installati nel sistema.
g. Alla fine, riportare il **dip 1** in posizione **OFF**.

9.5 Cancellazione totale

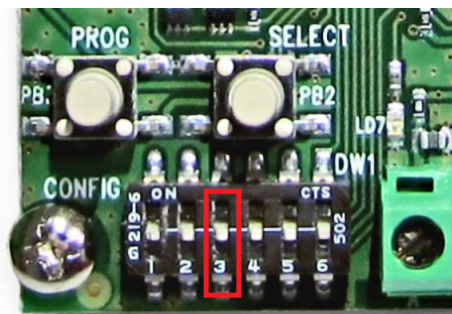
- a. Portare il **dip 1** in posizione **ON**; il display visualizzerà la dicitura **Ed** (Cancella Dispositivi).
b. Premere il pulsante **SELECT** e si visualizza la dicitura **tU** (Tutti).
c. Premere il pulsante **PROG** per la cancellazione totale, comparirà **Ed** (Cancella).
d. Premere il pulsante **PROG** per confermare la cancellazione e il display visualizzerà la dicitura - -.
e. Alla fine, riportare il **dip 1** in posizione **OFF**.

Operazioni sui telecomandi

10. Operazioni sui telecomandi

10.1 Memorizzazione:

- a. Portare il **dip 3** in posizione **ON** e il display visualizzerà la dicitura **1 E** (Installazione Telecomandi).





- b. Premere il pulsante **SELECT** per scorrere gli indirizzi liberi per l'acquisizione dei telecomandi.
 c. Eseguire la procedura di installazione del telecomando (fare riferimento al relativo foglio installatore).
 d. Se la memorizzazione è andata a buon fine, il display visualizzerà il successivo indirizzo libero per una nuova acquisizione.
 e. Alla fine, riportare il **dip 3** in posizione **OFF**.

Attenzione: se display mostrasse la scritta **Er**, significa che c'è stato un errore nella memorizzazione; in tal caso premere il tasto **SELECT** ed eseguire nuovamente la procedura.

10.2 Acquisizione del Telecomando

Si illustra di seguito la procedura generale per l'acquisizione del Telecomando (per tutte le varie configurazioni si veda il relativo foglio istruzioni).

- Predisporre l'interfaccia radio all'acquisizione del dispositivo (come da punti a. e b. del paragrafo 10.1).
- Inserire la batteria nel telecomando, se non già inserita.
- Premere contemporaneamente i tasti  e  del telecomando.
- I led interni al telecomando emetteranno un breve lampeggio e per un attimo si accenderanno fissi alla risposta dell'interfaccia radio.
- Continuare quindi dal punto d.

10.3 Cancellazione selettiva

- a. Portare il **dip 2** in posizione **ON**; il display visualizzerà la dicitura **CE** (Cancella Telecomandi).
 b. Premere il pulsante **SELECT** e si visualizza la dicitura **EU** (Tutti).
 c. Premere il pulsante **SELECT** per scorrere i dispositivi installati nel sistema.
 d. Premere il pulsante **PROG** quando si è deciso quale dispositivo cancellare, comparirà la scritta **CR** (Cancella).
 e. Premere il pulsante **PROG** per confermare la cancellazione e sul display comparirà la scritta - -.
 f. Premere il pulsante **SELECT** per continuare a scorrere i dispositivi installati nel sistema.
 g. Alla fine, riportare il **dip 2** in posizione **OFF**.

Operazioni sui telecomandi

10.4 Cancellazione totale

- a. Portare il **dip 2** in posizione **ON**; il display visualizzerà la dicitura **CE** (Cancella Telecomandi).
- b. Premere il pulsante **SELECT** e si visualizza **TU** (Tutti).
- c. Premere il pulsante **PROG** per la cancellazione totale; si visualizzerà **CA** (cancella).
- d. Premere il pulsante **PROG** per confermare la cancellazione e sul display comparirà la dicitura - -.
- e. Alla fine, riportare il **dip 2** in posizione **OFF**.

CE

01729IIT 08 1907



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com