



DS38SL BUS
Centrale Radio
con display



INTRODUZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

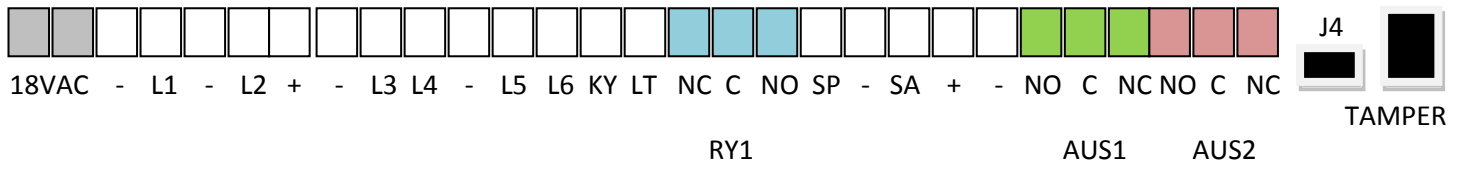
La centrale è stata realizzata per permettere l'installazione di un sistema d'allarme dove non è possibile, o non si ritenga opportuno per vari motivi, passare i tradizionali cavi. Permette infatti di poter installare sia sensori collegati via filo, sia sensori collegati via radio e relative sirene via filo o via radio.

Questa caratteristica offre una completa versatilità nell'installazione di un impianto di allarme, mantenendo le caratteristiche e l'affidabilità che un'apparecchiatura a cui si affida il controllo e la protezione di un ambiente deve avere. È il sistema di sicurezza senza fili ideale per ambienti residenziali e professionali. Modulare, semplice da utilizzare, non necessita di alcuna opera muraria.

Caratteristiche tecniche

- Centrale di allarme 38 zone con display
- Gestisce 32 rilevatori radio e 6 ingressi per rilevatori cablati tutti supervisionati
- Trasmissione radio ultra affidabile frequenza 433,42MHz
- Parzializzazione su 3 gruppi da telecomando + panico (programmabile)
- Telecomandi memorizzabili fino a 8 (2 in dotazione)
- Ingresso per inserimento/disinserimento da remoto
- Sirena interna piezoelettrica a bordo centrale
- Segnalazioni di allarme e anomalie in centrale tramite display e segnalazioni acustiche
- Supervisione sensori escludibile
- Segnalazione saturazione radio (antiaccecamento radio) escludibile
- Segnalazione stato impianto ed eventi su sirena radio autoalimentata e su segnalatore di stato-impianto remoto via radio, autoalimentato
- Tamper attivo 24 ore
- Tutte le zone possono essere: Istantanee; Temporizzate; Chime; Supervisionate; Attive 24 ore
- Memoria di storico eventi (8 eventi)
- Telecomando a 4 pulsanti per gestione semplificata (ON/OFF) e parzializzazione del sistema di sicurezza
- Uscite per sirena cablata autoalimentata, per sirena interna, per avvisatore telefonico
- 1 relé di allarme, Comune, NC, NA, liberi (puliti)
- 2 relé programmabili tramite software (ON/OFF, Accecamento, Mancanza rete, Tamper, Poling)
- BUS per comunicazione con dispositivi esterni
- Assorbimento a riposo 12mA
- Assorbimento inserita 35mA
- Assorbimento in allarme 150mA
- Tempo di uscita fisso 30 secondi
- Tempo di entrata impostabile da 1 a 90 secondi
- Tempo di allarme fisso 1 minuto
- Doppia alimentazione: rete più batteria tampone, segnalazione di mancanza rete tramite led e relé
- Batteria tampone massimo allocabile 12V 7Ah (non fornita)
- Semplice programmazione da pannello frontale
- Dimensioni 280x220x85 mm, peso 2450g

DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE, MORSETTIERA E TELECOMANDO

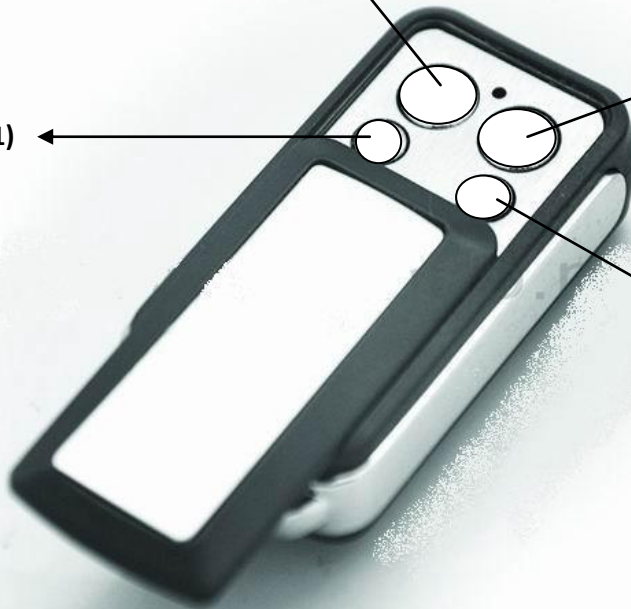


T1 - Accensione Totale (T)

T2 - Spegnimento Totale (S)

T3 - Accensione Zona 1 (1)

T4 - Accensione Zona 2 (2)
oppure PANICO (vedi par. "Funzione panico")



T1	Trimmer di regolazione tensione
T2	Regolazione volume beep ON/OFF
J1	Esclusione sirena interna (se aperto)
J2	Esclusione beep ON/OFF (se aperto)
J3	Esclusione antiaccecamento radio (se aperto)
J4	Esclusione Tamper centrale (se chiuso)
F1	Fusibile protezione 12V (1,5A)
F2	Fusibile protezione batteria (1,5A)

Pannello frontale

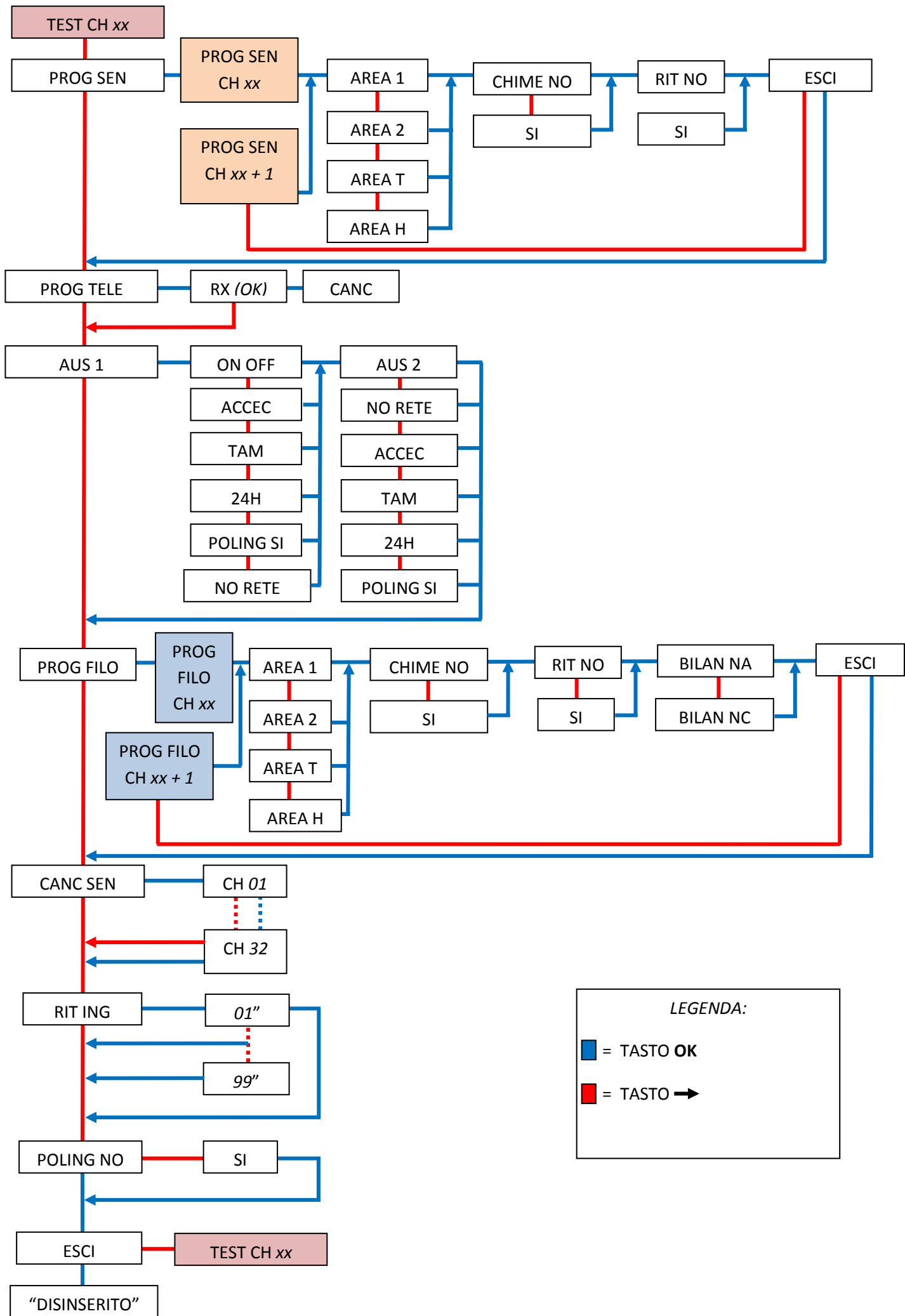
→	Pulsante → (Cambia - Passa al successivo), vedi par. Programmazione
OK	Pulsante OK (Conferma, Cancella), vedi par. Programmazione
→ + OK	Se premuti assieme per qualche secondo: Memoria eventi, Programmazione

Morsettiera

18VAC	Collegato al trasformatore a bordo centrale
-	Comune ingresso linee negativo
L1	Ingresso Linea 1
-	Comune ingresso linee negativo
L2	Ingresso Linea 2
+	+12Vcc Alimentazione sensori
-	Comune ingresso linee negativo
L5	Ingresso Linea 5
L6	Ingresso Linea 6
KY	Ingresso per inserimento-disinserimento impulsivo, verso il negativo
LT	BUS per comunicazione con dispositivi esterni
NC	} RY1 Uscita relè allarme (contatti puliti)
C	
NO	
SP	Uscita per sirene (presenza +12V in allarme)
-	Negativo alimentazione
SA	Uscita per sirene autoalimentate (positivo a cadere)
+	+12Vcc
-	Negativo alimentazione
NO	} AUS1 Uscita relé 1 programmabile (contatti puliti) – RELE 1 – Default = ON OFF
C	
NC	
NO	} AUS2 Uscita relé 2 programmabile (contatti puliti) – RELE 2 - Default = NO RETE
C	
NC	

PRIMA INSTALLAZIONE

Quando la centrale viene installata per la prima volta è necessario apprendere tutte le periferiche e settare tutti i parametri necessari per configurare l'impianto atto a soddisfare le necessità del cliente.



PRIMO ACCESSO AL MENU PROGRAMMAZIONE

Dopo aver dato alimentazione alla centrale è possibile che l'antifurto sia **INSERITO** (il display visualizza "AREA T"). Prima di effettuare qualsiasi operazione di programmazione assicurarsi che l'antifurto sia **DISINSERITO**.

FUNZIONI MENU

Per accedere al menu programmazione è necessario inserire l'antifurto premendo il tasto 1 del telecomando. Il display visualizza "AREA T". Quando compare anche il simbolo "?" premere e tenere premuti i tasti → e **OK** sul pannello frontale. A questo punto il display visualizza "TEST CH __". La centrale è quindi in modalità programmazione. Di seguito sono descritte tutte le singole funzioni del menu. Tenete presente che il tasto → sul pannello frontale serve per proseguire nel menu o cambiare il parametro, e il tasto **OK** serve per confermare la scelta o cancellare*.

*Caso particolare, vedi par. "Programmazione telecomandi".

Test impianto

TEST CH xx

Per effettuare un test all'impianto è necessario posizionarsi su questo menu ed effettuare una trasmissione per ogni sensore via radio, oppure testare i sensori filari effettuando l'apertura dei contatti magnetici o passando davanti ai sensori infrarossi. È da tenere presente che i sensori via radio devono essere predisposti per la modalità test (vedere relativi manuali istruzioni). Quando viene ricevuta la trasmissione da parte di un sensore o quando viene effettuata l'apertura del contatto filare sul display viene visualizzato il canale corrispondente. Nel caso del sensore wireless viene inoltre indicata la potenza del segnale ricevuto ("Seg. Y"), accanto al numero del canale di trasmissione:

CH XX Seg. Y Se Y = H la potenza del segnale è ALTA
 Se Y = M la potenza del segnale è MEDIA
 Se Y = L la potenza del segnale è BASSA

Per passare ai menu successivi premere il tasto →, per uscire dal menu programmazione posizionarsi sul menu ESC e premere il tasto **OK**.

Programmazione sensori wireless

PROG SEN

Posizionarsi su questo menu per iniziare a memorizzare i sensori wireless. Predisporre tutti i sensori per la programmazione (vedere relativi manuali istruzioni) e premere **OK**. Il display mostra "PROG SEN CH 01", significa che da questo momento la centrale è pronta per ricevere la trasmissione del codice da parte del sensore n°1.

Una volta ricevuto il codice selezionare (con il tasto →) l'area in cui deve essere associato: AREA1 – AREA2 – AREA T – AREA H (attiva 24h). Confermare con il tasto **OK**.

Scegliere ora (con il tasto →) se attivare o disattivare la funzione CHIME: questa funzione permette di far emettere dei beep consecutivi alla centrale in caso di allarme, senza far suonare la sirena interna ed esterna. Utile per allarme "silenzioso". ATTENZIONE: non è possibile attivare la funzione CHIME se si vuole programmare il RITARDO in ingresso. Confermare con il tasto **OK**.

Scegliere ora (con il tasto →) se attivare o disattivare il RITARDO in ingresso (fare riferimento al paragrafo "Impostazione del tempo di ritardo in ingresso" per impostare il ritardo in secondi). Confermare con il tasto **OK**. Il display visualizza "ESCI": premere il tasto → per continuare la programmazione del canale successivo, oppure premere il tasto **OK** se si desidera uscire dal sottomenu e passare al menu successivo. Per uscire dal menu programmazione posizionarsi sul menu ESCI e premere il tasto **OK**.

ATTENZIONE: se non si ha intenzione di memorizzare altri sensori e inavvertitamente non si ha confermato l'USCITA dal menu, per uscire basterà entrare nel menu di programmazione del sensore successivo e, senza modificare i parametri esistenti, confermare l'USCITA. Ricordarsi però di CANCELLARE il sensore al menu CANC SEN, poiché in questo modo si ha attivato un canale di cui non fa parte alcun sensore.

N.B. Questo menu permette inoltre di controllare come un sensore già memorizzato è stato programmato e modificarne i parametri. Per verificarlo basterà selezionare il canale del sensore da controllare (con il tasto →) e premere **OK**, scorrendo la programmazione della zona di appartenenza, chime e ritardo.

Programmazione telecomandi

PROG TELE

Posizionarsi su questo menu per programmare nuovi telecomandi o cancellare tutti quelli già programmati. Premere **OK**, il display mostra "RX". Effettuare una trasmissione con il nuovo telecomando da memorizzare: la centrale emette un beep e il display visualizza "OK" e poi di nuovo "RX". Ripetere l'operazione per tutti gli altri telecomandi da memorizzare. Per cancellare tutti i telecomandi esistenti premere **OK**: il display visualizza "CANC" e la centrale emette una serie di beep a conferma dell'avvenuta eliminazione. Quando il display visualizza nuovamente "RX" è possibile effettuare nuovamente la memorizzazione di nuovi telecomandi. Per passare al menu successivo premere il tasto →, per uscire dal menu programmazione posizionarsi sul menu ESCI e premere il tasto **OK**.

Programmazione uscite relè ausiliarie

AUS 1

Posizionarsi su questo menu per scegliere il tipo di programmazione da associare ai due relè ausiliari AUS1 e AUS2. Premere **OK** e scegliere (con il tasto →) il tipo di evento da associare alla funzione del relè 1: **TAM** per la segnalazione tamper, **24H** per allarme canale 24h, **POLING** per allarme supervisione sensori, **NO RETE** per la segnalazione di mancanza rete 220V, **ON OFF** per stato impianto e **ACCEC** per allarme accecamento radio.

Premere **OK** per confermare la scelta e passare alla programmazione del relè 2.

Il display mostra "AUS 2". Allo stesso modo scegliere (con il tasto →) il tipo di evento da associare alla funzione del relè AUS 2 e confermare con il tasto **OK** per proseguire al menu successivo. Per uscire dal menu programmazione posizionarsi sul menu ESCI e premere il tasto **OK**.

Programmazione ingressi filari

PROG FILO

Per iniziare a programmare i sensori filari premere **OK**, il display mostra "PROG FILO CH 01". Confermare la scelta dell'ingresso n°1 con il tasto **OK**.

Selezionare (con il tasto →) l'area in cui deve essere associato: AREA1 – AREA2 – AREA T – AREA H (attiva 24h). Confermare con il tasto **OK**.

Scegliere ora (con il tasto →) se attivare o disattivare la funzione CHIME: questa funzione permette di far emettere dei beep consecutivi in caso di allarme, senza far suonare la sirena interna ed esterna. Utile per allarme "silenzioso". ATTENZIONE: non è possibile attivare la funzione CHIME se si vuole programmare il RITARDO in ingresso. Confermare con il tasto **OK**.

Scegliere ora (con il tasto →) se attivare o disattivare il RITARDO in ingresso (fare riferimento al paragrafo "Impostazione del tempo di ritardo in ingresso" per impostare il ritardo in secondi). Confermare con il tasto **OK**.

Scegliere ora (con il tasto →) il tipo di bilanciamento dell'ingresso: BILAN NA (normalmente aperto) – BILAN NC (normalmente chiuso). Confermare con il tasto **OK**.

Il display visualizza "ESCI": premere il tasto → per continuare la programmazione dell'ingresso filare successivo, oppure premere il tasto **OK** se si desidera uscire dal sottomenu e passare al menu successivo. Per uscire dal menu programmazione posizionarsi sul menu ESCI e premere il tasto **OK**.

N.B. Questo menu permette inoltre di controllare la programmazione di un ingresso filare effettuata in precedenza e modificarne i parametri. Per verificarlo basterà selezionare l'ingresso desiderato (con il tasto →) e premere **OK**, scorrendo la programmazione della zona di appartenenza, chime, ritardo e bilanciamento.

Cancellazione dei sensori wireless memorizzati

CANC SEN

Se si desidera cancellare il codice di un sensore wireless già memorizzato posizionarsi su questo menu e premere **OK**. Il display visualizza "CH 01". Selezionare (con il tasto →) il canale da cancellare e premere **OK** per confermare. La centrale emetterà dei beep consecutivi a conferma dell'avvenuta cancellazione e si sposterà al canale successivo. Per uscire dal sottomenu basterà spostarsi fino al canale 32 e premere nuovamente il tasto →. Per uscire dal menu programmazione posizionarsi sul menu ESCI e premere il tasto **OK**.

Impostazione del tempo di ritardo in ingresso

RIT ING

È possibile definire un ritardo in ingresso comune a tutti i sensori per cui si deciderà di impostarlo. Posizionarsi su questo menu e premere **OK**: è possibile selezionare (con il tasto →) un ritardo compreso tra 1 e 99 secondi. Premere **OK** per confermare e proseguire al menu successivo. Per uscire dal menu programmazione posizionarsi sul menu ESCI e premere il tasto **OK**.

Supervisione sensori wireless

POLING NO

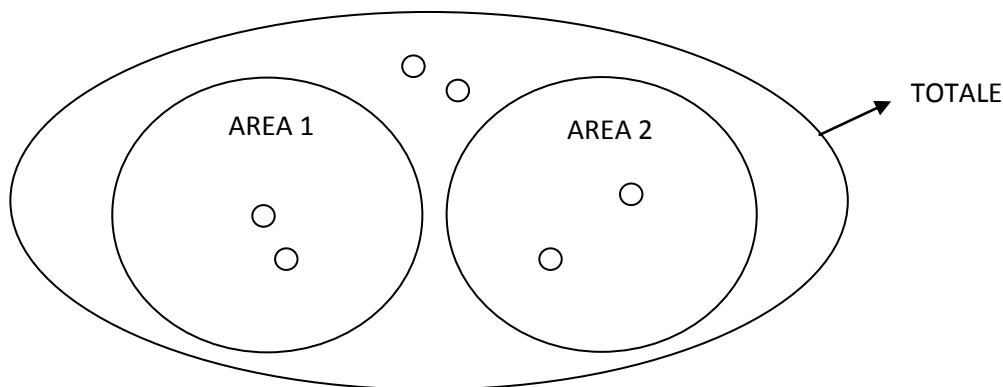
La supervisione è un controllo periodico, da parte della centrale, della presenza di tutti i sensori wireless memorizzati. Se per qualche motivo un sensore non trasmette più il segnale di **poling**, perché è stato rimosso o perché è guasto, la centrale segnala l'allarme supervisione. Per impostazione di default la funzione di supervisione è disattivata. Questo per preservare la carica delle batterie, dato che la trasmissione del poling avviene a intervalli regolari. Scegliere (con il tasto →) se attivare o disattivare la funzione. Premere **OK** per proseguire al menu successivo.

Uscita dal menu programmazione

ESCI

Per uscire dal menu premere **OK**. La centrale tornerà a funzionare in modalità normale: il display visualizza "DISINSERITO" e poi "OK". Se si desidera continuare la programmazione e scorrere nuovamente le voci del menu premere il tasto →.

AREE



INSERIMENTO/DISINSERIMENTO/PARZIALIZZAZIONE

Tramite l'ingresso **KY** (impulso verso massa) è possibile eseguire soltanto l'inserimento totale e il disinserimento dell'impianto. Da telecomando è invece possibile eseguire l'inserimento totale e parziale e il disinserimento dell'impianto.

TOTALE: da impianto disinserito premere il **tasto 1** del telecomando. La centrale emette un beep e il display visualizza "AREA T" e poi "?". Dopo circa 30 secondi scompare "?" e compare "INSERITO". Da questo momento la centrale è operativa e la sollecitazione di qualsiasi sensore verrà segnalata con allarme sonoro.

AREA 1: da impianto disinserito premere il **tasto 3** del telecomando. La centrale emette un beep e il display visualizza "AREA 1" e poi "?". Dopo circa 30 secondi scompare "?" e compare "INSERITO". Da questo momento la centrale è operativa e la sollecitazione di ogni sensore appartenente all'AREA 1 verrà segnalata con allarme sonoro.

AREA 2: da impianto disinserito premere il **tasto 4** del telecomando. La centrale emette un beep e il display visualizza "AREA 2" e poi "?". Dopo circa 30 secondi scompare "?" e compare "INSERITO". Da questo momento la centrale è operativa e la sollecitazione di ogni sensore appartenente all'AREA 2 verrà segnalata con allarme sonoro.

AREA 1 + AREA 2: da impianto disinserito premere il **tasto 3** del telecomando. La centrale emette un beep e il display visualizza "AREA 1" e poi "?". Premere dunque il **tasto 4**. La centrale emette un beep e il display visualizza "AREA 1+2" e poi "?". Dopo circa 30 secondi scompare "?" e compare "INSERITO". Da questo momento la centrale è operativa e la sollecitazione di ogni sensore appartenente alle aree AREA 1 + AREA 2 verrà segnalata con allarme sonoro.

N.B. Soltanto entro 30 secondi dall'inserimento, ossia quando compare a display il simbolo "?" è possibile entrare nel menu di programmazione.

DISINSERIMENTO: da impianto inserito premere il **tasto 2** del telecomando. La centrale emette due beep e il display visualizza "DISINSERITO" e poi "OK", se non ci sono anomalie o avvisi (vedere paragrafo "Avvisi e anomalie").

APPRENDIMENTO SIRENA WIRELESS DS2

Predisporre la sirena per l'autoapprendimento (fare riferimento al relativo manuale di istruzioni). Premere e tenere premuto il pulsante a bordo scheda della sirena ed inserire l'antifurto (inserimento **totale**). Non appena la sirena risponderà con **un beep** dell'avvenuto apprendimento rilasciare il pulsante. Disinserire l'antifurto: se la sirena risponde con **due beep** l'apprendimento è andato a buon fine. Se non dovesse essere così semplicemente ripetere l'operazione.

IN CASO DI ALLARME

Se, ad impianto inserito, viene provocato un allarme sia la sirena interna che quella esterna suonano per **un minuto**, dopodiché smettono di suonare. L'impianto **rimane comunque inserito** e funzionante, perciò se dovesse verificarsi nuovamente un allarme riprenderanno a suonare per un altro minuto. Questa fase può ripetersi fino a **5 volte consecutive per sensore**, dopodiché il sensore che ha provocato l'allarme viene **autoescluso**: questa funzione serve per eliminare i **falsi allarmi** dovuti ad un possibile guasto al sensore. L'impianto rimane comunque inserito e funzionante fino al successivo disinserimento.

Se, subito dopo il disinserimento, la centrale emette una **serie di beep consecutivi** significa che c'è stato un allarme. Il display mostra "DISINSERITO" e poi "ALLARME". Ogni qualvolta viene sollecitato un sensore, se non si ha verificato la memoria eventi, la centrale ripeterà l'avviso di avvenuto allarme per ricordare di verificarla. **Questo avviso verrà ripristinato al successivo inserimento-disinserimento o se viene verificata la memoria eventi.**

MEMORIA EVENTI

Se si vuole conoscere quale sensore ha provocato l'allarme, da antifurto disinserito premere e tenere premuti i tasti → e **OK** per qualche secondo per entrare nella **memoria eventi**. L'ultimo allarme verrà visualizzato per primo: vengono visualizzate fino a **8 memorie**.

Se la memoria eventi è vuota il display visualizza "MEM **".

Scorrere la memoria eventi con il tasto → fino a visualizzare l'elenco completo degli eventi che hanno provocato allarmi. Per cancellare la memoria premere il tasto **OK** e il display visualizza "CANC MEM". Se non si agisce entro una decina di secondi la centrale uscirà automaticamente dal menu e ritornerà in modalità normale (disinserito).

Di seguito viene riportato un esempio di memoria allarme. Accanto, la tabella con tutti i possibili eventi per tipo di **dispositivo** e tipo di **allarme**:

Disp 01 Tip F M1

Disp CE Tip R M3

Disp CE Tip T M4

Disp 05 Tip g M2...

Dispositivo	Tipo
01...32 (radio) 01...06 (filo)	g =generico radio i =infrarosso t =tapparella r =tenda e =esterno/ausiliario T =tamper S =supervisione B =batteria scarica A =contatto aperto* C =contatto chiuso* F =filo
CE (Centrale)	R =mancanza rete T =tamper
SI (Sirena)	T =manomissione (tamper o antischiuma) B =batteria scarica

* segnalazione attivabile dal contatto magnetico (vedere relativo manuale di istruzioni).

AVVISI E ANOMALIE

Ad **antifurto disinserito** la centrale può mostrare a display alcuni avvisi o eventuali anomalie.

Messaggio	Significato
TEST CH xx g	Sollecitazione sensore radio generico
ING F x	Sollecitazione sensore filare
NO RETE	Mancanza rete 220V: la segnalazione rimane finché non viene ripristinata la tensione di rete
TEST CH xx A	Contatto magnetico radio aperto (segnalazione attivabile dal contatto magnetico)
TEST CH xx C	Contatto magnetico radio chiuso (segnalazione attivabile dal contatto magnetico)
ALLARME	Evento di allarme
OK	Nessuna anomalia

Se durante l'inserimento un canale risulta aperto la centrale emette alcuni beep consecutivi e mostra a display i seguenti avvisi:

CH xx APERTO	Sensore radio aperto – INSERIMENTO FORZATO
ING F x	Ingresso filare aperto – INSERIMENTO NON FORZATO*

* In caso di ingresso filare aperto l'inserimento non avviene.

SOSTITUZIONE BATTERIE SCARICHE

Se un sensore o la sirena wireless emettono una segnalazione di batteria scarica (vedere relativi manuali di istruzioni) o nella memoria eventi della centrale è presente la segnalazione di tipo "B", per sostituire le batterie è necessario entrare in modalità test (vedere paragrafo "Test impianto") affinché non vengano date segnalazioni per manomissione (tamper).

Per reperire alcune batterie potrebbe essere necessario rivolgersi all'assistenza tecnica.

ACCECAMENTO RADIO

In caso di accecamento radio la centrale emetterà alcuni beep di segnalazione, senza riportare alcun messaggio a display. Se si desidera riportare l'allarme basterà utilizzare una delle uscite ausiliarie (AUS1 o AUS2) programmandola come allarme per accecamento (vedi par. *Programmazione uscite relè ausiliarie*)

FUNZIONE PANICO

La funzione PANICO permette di attivare la sirena (sia interna che esterna) e la chiamata di allarme, anche ad antifurto disinserito. Se attiva, in caso di necessità l'utente può premere il tasto 2 del telecomando ed attivare la segnalazione. La sirena suonerà per 10 secondi dopodiché si fermerà. L'evento non verrà salvato in memoria. Per abilitare la funzione è necessario (da centrale completamente spenta e, quindi, non alimentata) premere e tenere premuto il tasto **OK** e successivamente alimentare la centrale. A questo punto rilasciare il tasto **OK**.

Il tasto **2** del telecomando funzionerà quindi come PANICO, e non più per inserire l'AREA 2.

Per disabilitare la funzione è necessario (da centrale completamente spenta e, quindi, non alimentata) premere e tenere premuto il tasto **→** e successivamente alimentare la centrale. A questo punto rilasciare il tasto **→**.

MEMO CONFIGURAZIONE IMPIANTO**INGRESSI RADIO**

	TIPO SENSORE	AREA 1	AREA 2	AREA T	24h	RIT	CHIME	NOTE
CANALE 1								
CANALE 2								
CANALE 3								
CANALE 4								
CANALE 5								
CANALE 6								
CANALE 7								
CANALE 8								
CANALE 9								
CANALE 10								
CANALE 11								
CANALE 12								
CANALE 13								
CANALE 14								
CANALE 15								
CANALE 16								
CANALE 17								
CANALE 18								
CANALE 19								
CANALE 20								
CANALE 21								
CANALE 22								
CANALE 23								
CANALE 24								
CANALE 25								
CANALE 26								
CANALE 27								
CANALE 28								
CANALE 29								
CANALE 30								
CANALE 31								
CANALE 32								

INGRESSI FILARI

	TIPO SENSORE	AREA 1	AREA 2	AREA T	24h	RIT	CHIME	NOTE
CANALE 1								
CANALE 2								
CANALE 3								
CANALE 4								
CANALE 5								
CANALE 6								

Questa apparecchiatura è conforme alle norme vigenti.

