



AVS ELECTRONICS

Curtarolo (Padova) Italy
www.avselectronics.com

MANUALE GENERALE DI INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE CONCORDE

(Complemento alla "Guida alla programmazione della centrale Concorde")



AZIENDA CON SISTEMA
QUALITÀ CERTIFICATO
ISO9001

IST0352V1/2

Caratteristiche tecniche della centrale	- 4 -
Distribuzione delle zone	- 5 -
Procedure iniziali	- 5 -
Prima alimentazione	- 5 -
Prima programmazione	- 5 -
Promemoria	- 5 -
Linee bilanciate	- 6 -
Linee bilanciate con segnalazione di tamper	- 7 -
Linee doppie con segnalazione di tamper	- 8 -
Tastiere	- 10 -
Sezione alimentatrice	- 11 -
Caratteristiche tecniche	- 11 -
Installazione in centrale	- 12 -
Scheda principale	- 13 -
Fusibili	- 14 -
Morsettiera	- 14 -
Accensioni ausiliarie	- 15 -
Gestione "Impulsiva"	- 15 -
Gestione "A Stato"	- 15 -
mod.RK32/SR	- 15 -
mod.RK40/SR	- 15 -
mod.EB1/SR	- 15 -
mod.RK32	- 16 -
mod.RK40	- 16 -
mod.RK32 + mod.IMP32	- 16 -
mod. EB1	- 17 -
Uscita di alimentazione e di blocco dei sensori	- 17 -
Uscite di allarme	- 18 -
Uscite attive	- 18 -
Antimanomissioni	- 19 -
Installazione antistrappo	- 19 -
Programmazione	- 20 -
Programma indirizzo	- 20 -
Verifica dell'indirizzo	- 20 -
Installazione	- 21 -
Programmazione linee	- 21 -
Opzioni di linea	- 23 -
Codifica allarmi	- 24 -
Opzioni generali	- 24 -
Abilita Quick Arm (Accensione veloce)	- 24 -
Accensione Condizionata (forzata)	- 24 -
Tamper	- 25 -
Attiva relè di allarme	- 25 -
Open Collector	- 25 -
Temporizzazioni	- 26 -
AND Zone	- 26 -
Codice Installatore	- 27 -
Codici Generali	- 27 -
Codici Utente	- 28 -
Attributi	- 28 -
Buzzer Tastiere	- 29 -
Data e Ora	- 29 -
Autotest	- 29 -

Telefonico	- 30 -
Opzioni telefoniche	- 31 -
Associa eventi a numeri telefonici	- 32 -
Codici FAST	- 33 -
Codici SIA	- 33 -
Scheda di sintesi vocale	- 34 -
Protezione dei messaggi	- 34 -
Registrazione ed ascolto messaggi vocali	- 34 -
Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto)	- 35 -
Funzioni per l'UTENTE	- 35 -
Funzioni per l'INSTALLATORE	- 35 -
Connessione XS40	- 36 -
Connessione TELEFONICA	- 36 -
Memoria Eventi	- 36 -
RESET	- 37 -
Reset CODICI	- 37 -
Reset EEPROM	- 37 -
Reset ACCENSIONI	- 37 -
BLOCCA MENU'	- 37 -
Problemi e Soluzioni	- 38 -



I prodotti devono essere impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche. Comunque prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere al collaudo dell'impianto al fine di verificarne la funzionalità e l'osservanza delle norme di sicurezza secondo quanto indicato dalla legge n°46 del 05/03/90 e della normativa CEI 79-3

L'apparecchio non dev'essere esposto a stillicidio o spruzzi d'acqua e nessun oggetto pieno di liquido dev'essere posto su di esso.

L' **AVS ELECTRONICS S.p.a.** si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso

Caratteristiche tecniche della centrale

Centrale a microprocessore che gestisce tutte le funzioni tipiche di un impianto di sicurezza e protezione.

Il sistema è costituito dalla centrale e da almeno una tastiera **mod.KEYCON** fino ad un massimo di 4 tastiere. Il combinatore telefonico digitale incorporato può essere completato dal modulo di sintesi vocale **mod.SINT**.

Linee di ingresso	<ul style="list-style-type: none">• n° 4 linee sdoppiabili in 8 zone con rilevazione automatica dello stato di allarme e di antimanomissione.• Ogni singola zona può essere configurata in una delle 10 modalità di funzionamento• n° 1 ingresso dedicato di antimanomissione, bilanciato e non escludibile
Configurazione linee	<ul style="list-style-type: none">• istantanea, istantanea interna, istantanea con blocco, temporizzata 1, temporizzata 2, temporizzata con blocco 1, temporizzata con blocco 2, linea 24 ore, linea tamper, non usata
Opzioni di linea	<ul style="list-style-type: none">• conta impulsi, memoria allarme e ripristino, segnala tamper, funzione CHIME, DOOR, ZONE IN TEST, attiva relè allarme centrale, buzzer tastiere in allarme, uscite O.C. per stato o allarme zona, AND zone (max. 2 zone) e direzionale, codifica allarmi (contatore allarmi)
Memoria eventi	<ul style="list-style-type: none">• Memorizzazione con data ed ora degli ultimi 100 eventi accaduti, su memoria non volatile• Visione da parte dell'Utente degli eventi in memoria
Uscite di allarme	<ul style="list-style-type: none">• n° 1 relè di allarme programmabile a sicurezza positiva• n° 2 uscite transistorizzate programmabili (50 mA - Open Collector) su morsettiere per il collegamento con scheda a relè (mod. MR4) a richiesta. Sono associabili a qualsiasi principale funzione della centrale e configurabili in 10 modalità diverse• n° 6 uscite transistorizzate (50 mA - Open Collector) dedicate
Accensione	<ul style="list-style-type: none">• n° 3 modalità di accensione, con programmazione di parzializzazione automatica di linee• Da tastiera in modalità ON, HOME e AREA o da attivazioni esterne in modalità ON e HOME.
Codici	<ul style="list-style-type: none">• n° 8 codici utente disponibili da 4 a 6 cifre• (con più di 1.000.000 di combinazioni)• Per ogni Codice Utente è disponibile un Codice di Emergenza per allarmi silenziosi• Ogni Codice Utente può essere abilitato o meno, dal menù di gestione, ad effettuare ognuna delle varie operazioni di gestione dell'impianto.
Tastiere	<ul style="list-style-type: none">• fino a 4 a led su 200 metri complessivi con cavo a 4 conduttori (mod.KEYCON)• A 16 tasti retroilluminati con etichetta esplicativa di tutte le funzioni attivabili dall'utente• Personalizzazione del funzionamento buzzer interno
Controllo sulle alimentazioni	<ul style="list-style-type: none">• Led giallo di presenza rete• Led rosso di livello batteria
Telefonico	<ul style="list-style-type: none">• Combinatore telefonico digitale incorporato• Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto)
Schede opzionali	<ul style="list-style-type: none">• Scheda a sintesi vocale (mod. SINT) a 2 messaggi registrabili
Tensione	<ul style="list-style-type: none">• Tensione stabilizzata nominale di alimentazione: 13.8V ---

Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> • Tastiera: 120 x 90 x 30 mm • Contenitore: 280 x 290 x 88 mm
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> • +5 °C / +40 °C
Corrente max. assorbita dalla rete 230 V~	<ul style="list-style-type: none"> • 135 mA (con assorbimento di corrente totale da centrale di 800mA)
Corrente max. assorbita su 12V $\overline{---}$	<ul style="list-style-type: none"> • solo scheda centrale 80 mA
Corrente disponibile	<ul style="list-style-type: none"> • con batteria 7Ah: 500 mA
Prestazione IMQ	<ul style="list-style-type: none"> • 2° Livello (Normativa CEI 79-2)

Distribuzione delle zone

Le zone di ingresso della centrale **CONCORDE** sono numerate nel seguente ordine:

1	2	3	4	In centrale
5	6	7	8	Se abilitato "Linee Doppie" in centrale
5	6	7	8	Una per tastiera

Procedure iniziali

Prima alimentazione

- Collegare almeno una tastiera
- Chiudere l'ingresso di tamper (T) della centrale con la sua resistenza
- Alimentare la centrale prima da tensione di rete
- Collegare una batteria da 7Ah max.

Nota

Collegando per prima la batteria la centrale non si accenderà, questo perchè un particolare circuito inserito per la salvaguardia della batteria, non permette l'avvio della centrale se non è presente almeno la tensione di rete.

Prima programmazione

Controllare che l'indirizzo **P[8]** sia impostato a 0 (zero) altrimenti il led di batteria lampeggerà continuamente.

Promemoria

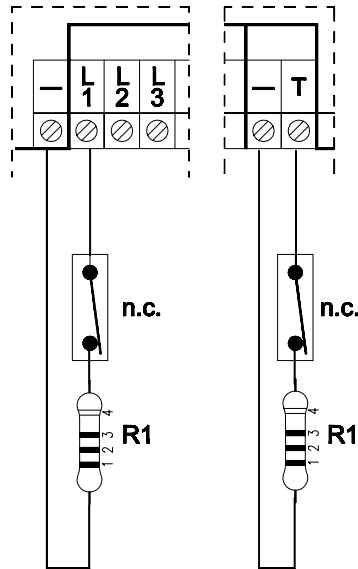
- Per la registrazione dei messaggi sul modulo **mod.SINT** è necessario un telefono tipo SIRIO a toni con PLUG finale.
- Fissare la tastiera dopo aver registrato i messaggi vocali, in modo tale da agevolare le funzioni di registrazione in centrale.
- **Dopo ogni intervento in programmazione, collaudare sempre l'impianto.**

Linee bilanciate

La centrale **CONCORDE** ha una configurazione base di 4 ingressi bilanciati, con una resistenza terminale di fine linea da 4.700 ohm.

L'apertura o il cortocircuito di una linea, provoca una segnalazione di allarme. La protezione delle apparecchiature deve avvenire sfruttando la linea dedicata **TAMPER** oppure una linea di ingresso diversa della centrale, programmata in modalità **TAMPER**.

Figura 1



I colori della resistenza terminale **R1** sono:

R1	4.700ohm
1) Giallo	Valore: 4
2) Viola	Valore: 7
3) Rosso	Numero di zeri: 2
4) Oro	Tolleranza: 5%.

La linea dedicata **Tamper** è sempre bilanciata con un'unica resistenza di terminazione.

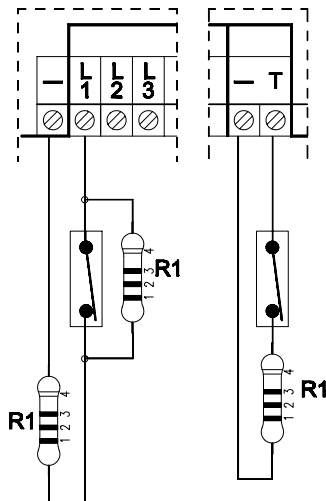
Linee bilanciate con segnalazione di tamper

Questa configurazione permette di gestire in centrale, sia l'informazione di stato allarme che di manomissione, sfruttando gli stessi fili della linea, risparmiando così due conduttori.

Le linee programmate in questa modalità devono essere chiuse con due resistenze terminali da **4.700 ohm**. La prima resistenza, quella parallela al contatto, identifica l'allarme di linea mentre la seconda la manomissione.

La figura sottostante riporta lo schema funzionale nel quale, aprendo il contatto, la centrale rileva lo stato di allarme del sensore, mentre il cortocircuito o il taglio della linea stessa, provocano in centrale un allarme di manomissione della linea, anche ad impianto spento.

Figura 2



I colori della resistenza terminale **R1** sono:

R1	4.700ohm
1) Giallo	Valore: 4
2) Viola	Valore: 7
3) Rosso	Numero di zeri: 2
4) Oro	Tolleranza: 5%.

La selezione della modalità **Linea con Segnalazione di Tamper** può essere effettuata linea per linea.

La linea dedicata **Tamper** è sempre bilanciata con un'unica resistenza di terminazione.

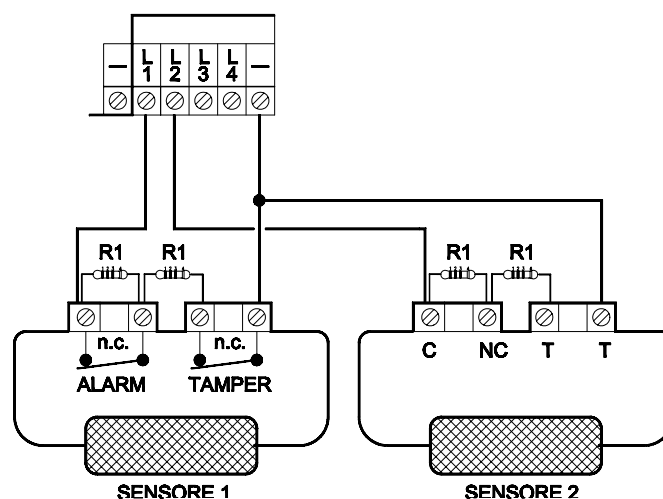
LE LINEE NON IMPEGNATE VANNO COMUNQUE BILANCIATE

A titolo di esempio, si riporta il collegamento di due sensori generici a due linee di ingresso, usando il doppio bilanciamento.

L'apertura del contatto **n.c. ALARM** provoca uno stato di allarme.

L'apertura del contatto **n.c. TAMPER** o un cortocircuito, provoca l'allarme di manomissione della corrispondente linea d'ingresso.

Figura 3



Linee doppie con segnalazione di tamper

La centrale **CONCORDE** permette di duplicare il numero delle zone sorvegliate, passando da 4 a 8 ingressi sulla scheda base.

Per fare ciò è sufficiente abilitare l'opzione **Linee Doppie**.

Selezionando questa modalità di funzionamento, ogni singola linea presente sulla morsettiera della centrale, si sdoppia in due linee di rilevazione:

Esempio. L'ingresso della linea **L1** corrisponde, in realtà, alle linee **L1** ed **L5**. Questo concetto si estende a tutte le altre 3 linee, derivandone che ogni una di esse ha, per così dire, una sua "gemella".

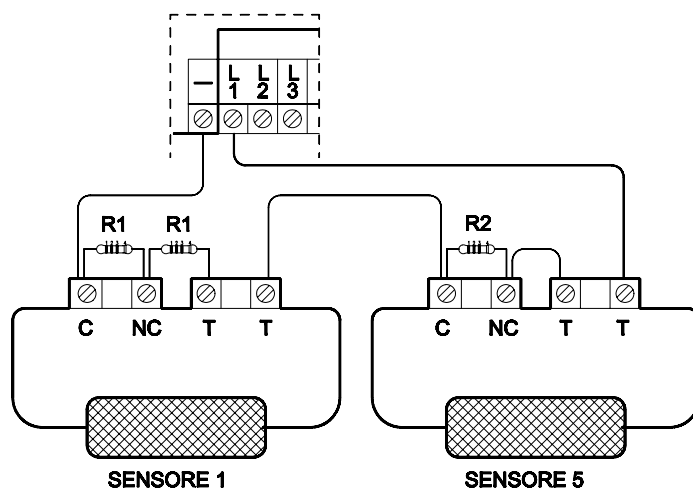
Le **8 linee** sono, a tutti gli effetti, indipendenti tra loro, come se fossero fisicamente separate.

Riassunto

- Impostando **Linee Doppie (NO)** è possibile attuare un'installazione tipo "Linee bilanciate" e "Linee bilanciate con segnalazione di Tamper" (max. 4 zone).
- Impostando **Linee Doppie (SI)** è possibile attuare un'installazione tipo "Linee bilanciate con segnalazione di Tamper" e "Linee doppie con segnalazione di tamper" (max. 8 zone).

La configurazione a **Linee Doppie**, richiede un bilanciamento a tre resistenze di terminazione, come riportato nelle figure seguenti, nei casi in cui si voglia rilevare la linea gemella (es. L1 e L5), oppure a due resistenze se si vuole rilevare una linea unica (es. L1).

Figura 4



I colori delle resistenze terminali **R1** ed **R2**, sono:

R1	4.700ohm	R2	10.000 ohm
1) Giallo	Valore: 4	1) Marrone	Valore: 1
2) Viola	Valore: 7	2) Nero	Valore: 0
3) Rosso	Numero di zeri: 2	3) Arancio	Numero zeri: 3
4) Oro	Tolleranza: 5%.	4) Oro	Tolleranza: 5%

Nel **Sensore 1**, se si apre il contatto (C-NC) in parallelo alla prima resistenza R1, si avrà la segnalazione di "**Allarme Linea 1**".

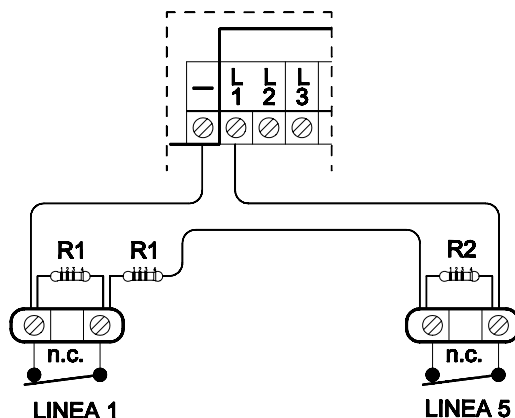
Nel **Sensore 5**, se si apre il contatto (C-NC) in parallelo alla resistenza R2, si avrà la segnalazione di "**Allarme Linea 5**".

Se si aprono entrambi, si avranno ambedue le segnalazioni di allarme.

La **Segnalazione di Tamper** può essere abilitata indipendentemente per qualsiasi delle linee base (1 a 4) e delle rispettive linee gemelle (5 a 8).

Se la linea viene cortocircuitata o aperta, si avrà la segnalazione di allarme TAMPER di entrambe le linee associate a quell'ingresso, se per entrambe è stata abilitata la **Segnalazione di Tamper**, altrimenti si avrà l'allarme TAMPER soltanto della linea abilitata alla **Segnalazione di Tamper**.

Figura 5



I colori delle resistenze terminali R1 ed R2, sono:

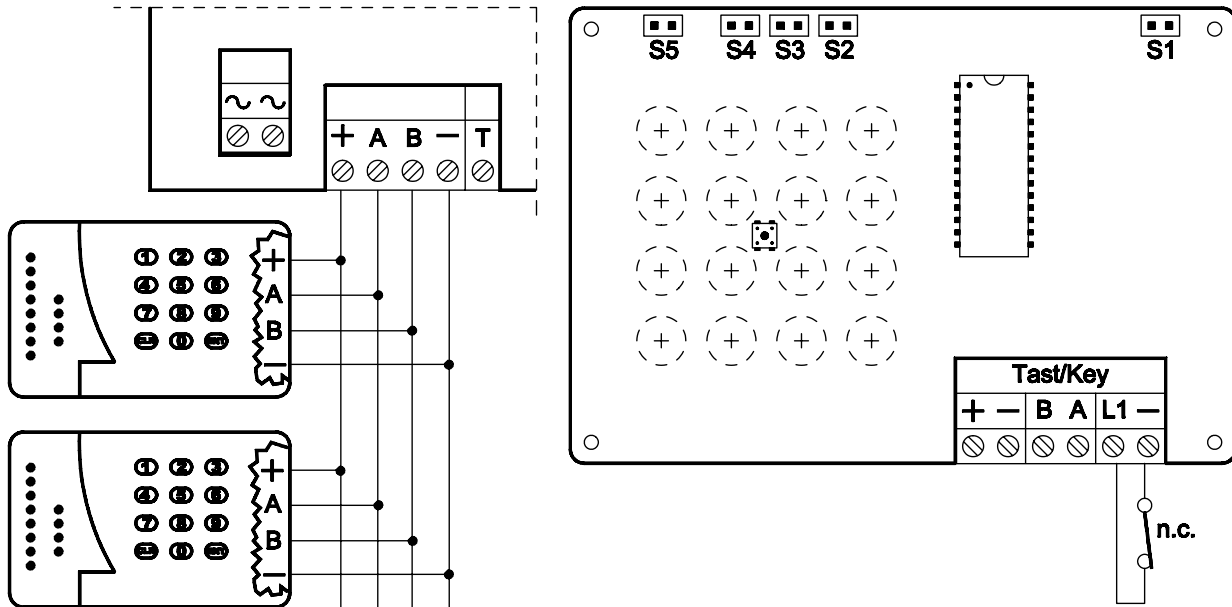
R1	4.700ohm	R2	10.000 ohm
1) Giallo	Valore: 4	1) Marrone	Valore: 1
2) Viola	Valore: 7	2) Nero	Valore: 0
3) Rosso	Numero di zeri: 2	3) Arancio	Numero zeri: 3
4) Oro	Tolleranza: 5%.	4) Oro	Tolleranza: 5%

L'uso delle **Linee Doppie** aumenta la sensibilità di rilevazione di ogni singolo ingresso.

Tastiere

Possono essere collegate, in parallelo sulla stessa porta, fino a quattro tastiere **mod.KEYCON**. Si consigliano cavi schermati a quattro conduttori della sezione di 0.5 mm ciascuno. La lunghezza totale del cavo di collegamento è di **200 metri** e deve essere suddivisa per tutte le tastiere collegate.

Figura 6



NOTA: La linea (L1) della prima tastiera, corrisponde alla zona numero 5 in centrale.

(Ponte S1) Buzzer

Con il ponte **S1 aperto** il buzzer è **attivo**; con il ponte **S1 chiuso** il buzzer è **disattivato**

(Ponti S2, S3, S4) Indirizzo tastiera

Qualora l'installazione prevedesse più punti di attivazione e di controllo, le tastiere installate devono essere indirizzate utilizzando i ponticelli, posti sulla scheda delle tastiere stesse. Si deve tener presente che la numerazione delle tastiere deve essere progressiva.

Esempio: se fossero state installate n° 2 tastiere, la prima tastiera a display dovrà avere "indirizzo 0" e la seconda "indirizzo 1".

	Ponte S2	Ponte S3	Ponte S4
Tastiera 0	aperto	aperto	aperto
Tastiera 1	CHIUSO	aperto	aperto
Tastiera 2	aperto	CHIUSO	aperto
Tastiera 3	aperto	aperto	CHIUSO

Si deve tener presente che non vi possono essere più tastiere con lo stesso indirizzo, altrimenti cesseranno di funzionare e la centrale attiverà un allarme di antimanomissione.

In questo caso, per ripristinare il funzionamento, si deve:

- dare i corretti indirizzi alle tastiere
- togliere e ridare alimentazione a tutte le tastiere
- in programmazione dichiarare il numero delle tastiere collegate

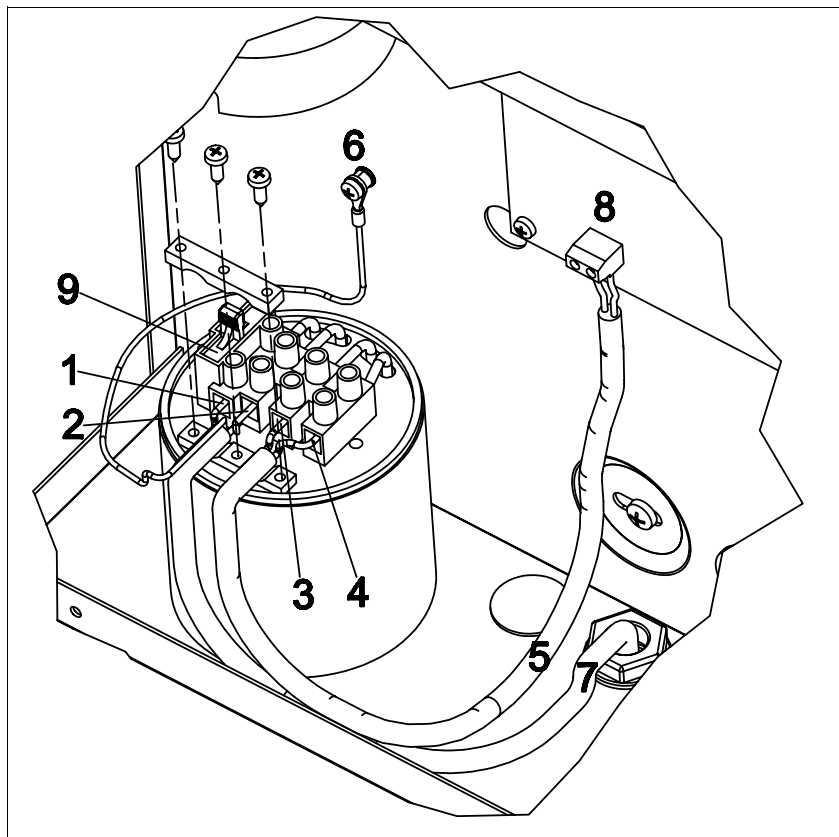
(Ponte S5) Antistrappo

La segnalazione contro l'apertura e lo strappo della tastiera dalla parete è già collegata e non può essere esclusa dalla programmazione; si raccomanda, quindi, di sistemare in modo corretto la molla del Tamper che preme sulla parete e di chiudere con cura la tastiera.

Per escludere il pulsante di antimanomissione deve essere chiuso il **Ponte S5**.

Sezione alimentatrice

Figura 7



Il trasformatore toroidale va collegato nel seguente modo:

- (1) Fase 220V
- (2) Neutro 220V
- (3) 18V
- (4) 18V
- (5) Guaina H03VV 2 x 0.50
- (6) Morsetto di terra
- (7) Guaina a doppio isolamento
- (8) Circuito elettronico
- (9) Fusibile

Collegamenti esterni

Inserire un interruttore di rete onnipolare nell'installazione elettrica dell'edificio.

Collegare i conduttori con la sigla 230V~ ai morsetti d'ingresso della tensione di rete e quelli contrassegnati con 18V~ all'ingresso della scheda della centrale.

Porre un capicorda ad occhiello sul filo di terra e fissarlo alla torretta filettata contrassegnata col riferimento di terra.

La scheda della centrale viene collegata a terra attraverso le torrette metalliche del contenitore.

Caratteristiche tecniche

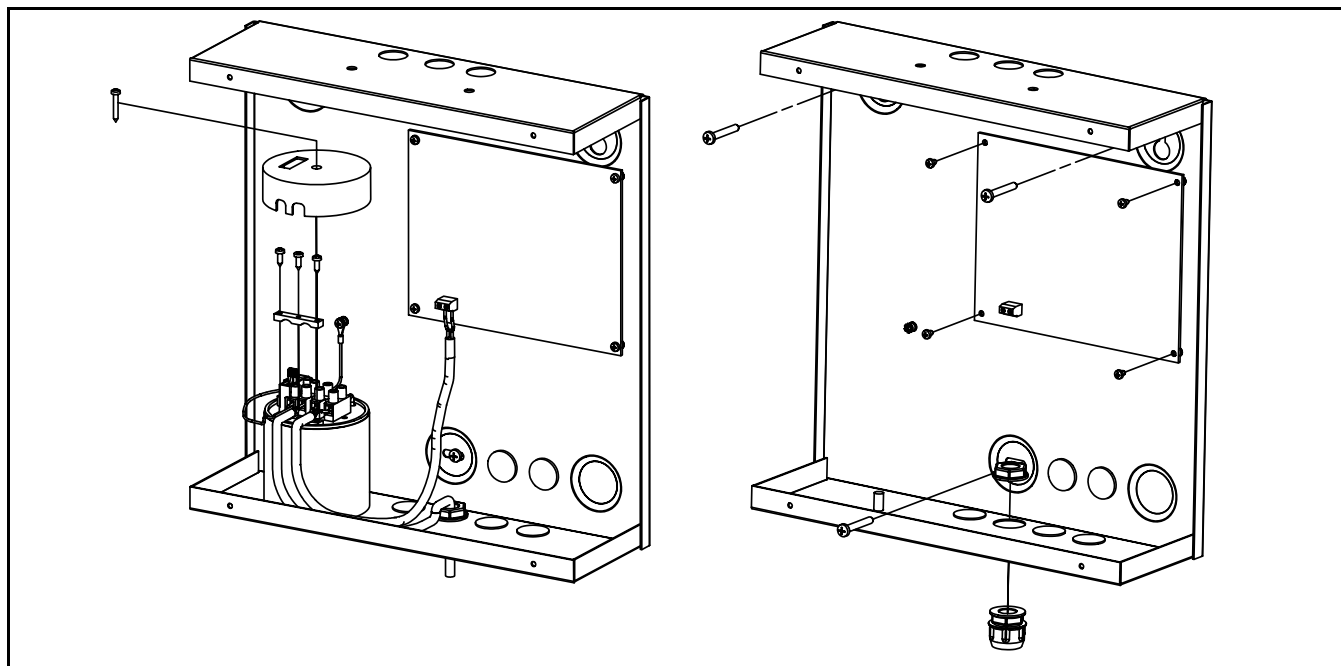
L'alimentatore inserito nella scheda di elaborazione é stabilizzato a 13.8 V $\overline{\overline{=}}$ e limitato ad una corrente di 800mA.

Alimentazione di rete	230V~ (+/-10%) 50Hz	
Tensione	tensione stabilizzata nominale di alimentazione:	13.8 V $\overline{\overline{=}}$
Corrente max. assorbita dalla rete 230 V~	con massimo assorbimento in corrente	135 mA
Assorbimento tastiera a led		50 mA
Tensione di uscita a 230V~ -10%	a vuoto: a massimo carico:	13.8 V $\overline{\overline{=}}$ 13.2 V $\overline{\overline{=}}$
Tensione di uscita a 230V~ +10%	a vuoto: a massimo carico:	13.8 V $\overline{\overline{=}}$ 13.6 V $\overline{\overline{=}}$
Corrente disponibile con batteria interna da 6.5 Ah	utilizzo esterno: ricarica batteria:	500 mA 300 mA

Installazione in centrale

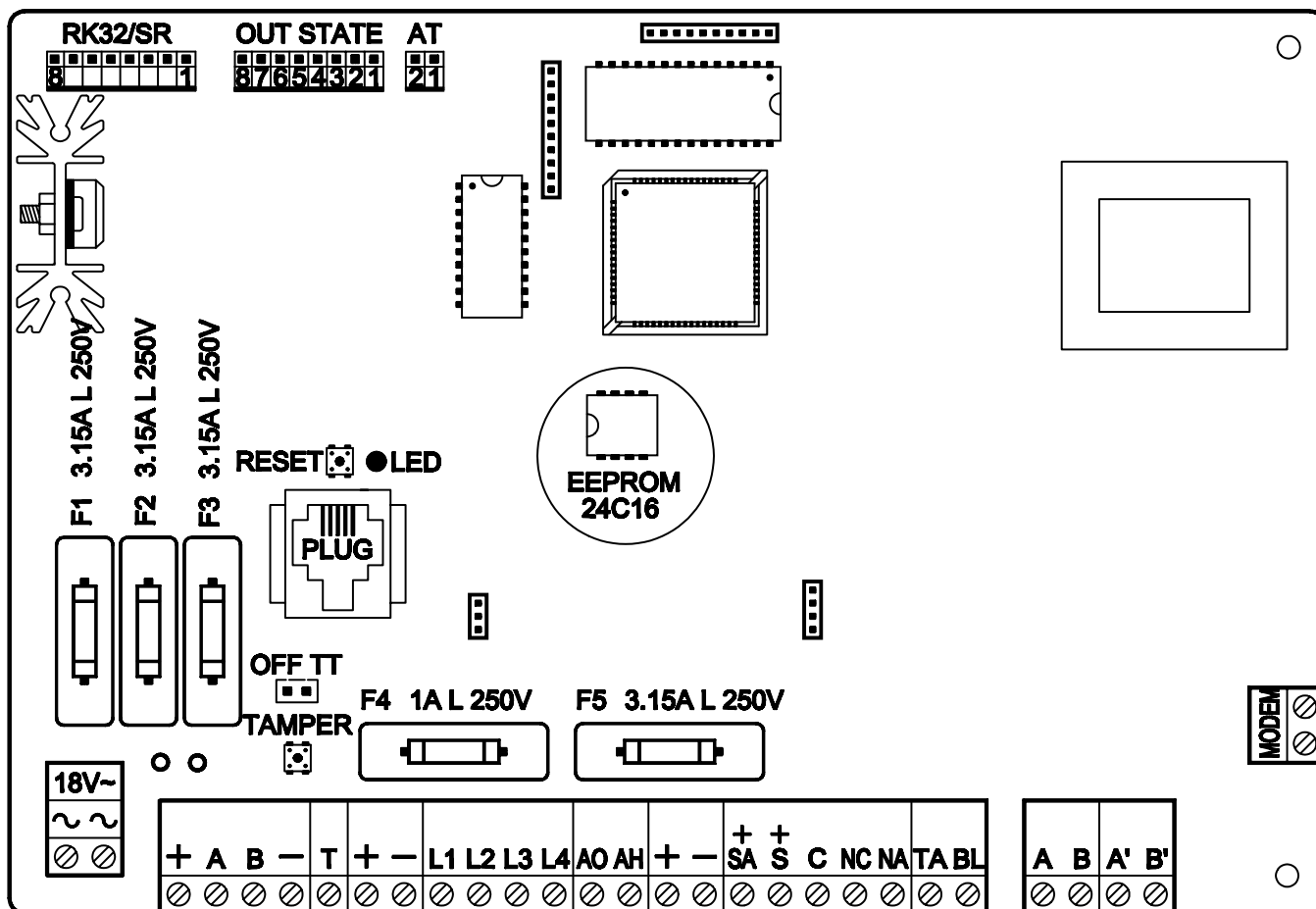
Seguire la seguente procedura:

- posizionare il fondo 11 davanti al muro e prendere la misura dei tre fori di fissaggio 10
- eseguire i fori e fissare il fondo 11 al muro
- inserire la scheda 12 nel contenitore fissandola con le quattro viti in dotazione



Scheda principale

Figura 8



RK32/SR

Ingresso per il collegamento diretto con chiavi elettroniche tipo **RK32/SR** , **RK40/SR** o **EB1/SR**.

Open Collector

OC1	è programmabile in 10 diverse modalità (vedi Programmazione Open Collector)
OC2	è programmabile in 10 diverse modalità (vedi Programmazione Open Collector)
OC3	è dedicata alla segnalazione di FAIL quindi controlla il corretto funzionamento della centrale , fornisce costantemente un negativo transistorizzato che viene a mancare quando si verifica un guasto con blocco del microprocessore
OC4	è dedicata alla segnalazione di Chiamata telefonica in corso quindi fornisce un negativo quando è presente questo stato
OC5	è dedicata alla segnalazione di Livello Batteria Bassa quindi fornisce un negativo quando è presente questo stato
OC6	è dedicata alla segnalazione di Accensione x RK32 quindi fornisce un negativo quando è presente questo stato; ad impianto spento, lampeggia se nel precedente stato di accensione è avvenuto un allarme
OC7	è dedicata alla segnalazione di Stato Zona generico quindi fornisce un negativo quando tutte le zone sono bilanciate
OC8	non è usata
AT	non è usata

Fusibili

F1	F 3.15A L 250V (Ingresso alimentazione scheda)
F2	F 3.15A L 250V (Uscita ricarica batteria)
F3	F 3.15A L 250V (Alimentazione tastiere)
F4	F 1A L 250V (Alimentazione sensori ed accessori)
F5	F 3.15A L 250V (Alimentazione sirene)
F	Fusibile di ingresso 230V~: 250mA - 250V (Protezione trasformatore)

Morsettiera

18V	ingresso alternata trasformatore
+ A B -	seriale per la connessione con le tastiere
T	ingresso di antimanomissione, normalmente bilanciato con resistenza da 4.700Ohm
+ / -	uscita protetta da fusibile F4 da 1A 250V. Fornisce l'alimentazione alla sensoristica
L1..L4	linee di ingresso
AO AH	(Accensione ON) ingresso di accensione ON (vedere Accensioni Ausiliarie) (Accensione HOME) ingresso di accensione HOME (vedere Accensioni Ausiliarie)
+ / -	uscita protetta da fusibile F5 da 3.15A L 250V. Fornisce l'alimentazione per la ricarica della batteria della sirena autoalimentata.
+ S.A.	uscita protetta da fusibile F5 da 3.15A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena autoalimentata e fornisce costantemente un positivo che viene a mancare quando la centrale é in stato di allarme.
+ S	uscita protetta da fusibile F5 da 3.15A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena interna non autoalimentata a 12 $\overline{\overline{=}}$ Volt.
[C] [NC] [NO]	uscita ausiliaria a scambio libero da tensioni (sicurezza positiva) (C) scambio comune (NC) scambio normalmente chiuso (NO) scambio normalmente aperto
TA	(Tamper) è un uscita a sicurezza positiva e, quindi, fornisce costantemente un negativo transistorizzato che viene a mancare quando si verifica un allarme dell'ingresso dedicato all'antimanomissione in centrale o quando si verifica un allarme di antimanomissione delle linee programmate per segnalare il tamper .
BL	(Blocco) Fornisce un positivo transistorizzato (50mA) che viene a mancare quando la centrale viene accesa in qualsiasi modalità; può essere usato per lo stand-by dei sensori.
A B	Ingresso linea telefonica principale
A' B'	Uscita linea telefonica per collegamento della telefonia interna derivata
MODEM	Non usato
OFF TT	Chiudendo questo ponte si esclude il pulsante di TAMPER presente sulla scheda.
RESET	Resetta tutti gli allarmi e le telefonate in corso, mantenendo invariato lo stato di accensione.
PLUG	Uscita per connessione diretta con il PC tramite (mod.XS40) .

Accensioni ausiliarie

La centrale ha la possibilità di essere accesa anche da un attuatore esterno che non sia la tastiera; per mezzo degli ingressi zona dedicati all'accensione, in questo modo, può essere attivata l'accensione remota in modalità **ON, HOME**.

» **Modo funzionamento chiave: P[1] (0 = Impulsiva, 1 = A Stato)**

» **Connessione chiave tipo RK32: P[9] (0 = Si, 1 = No)**

Gestione "Impulsiva"

La chiusura e la seguente riapertura della linea di accensione **[AO]** e **[AH]** al negativo, provoca l'accensione della centrale; un nuovo impulso in chiusura provoca il suo spegnimento.

Questa modalità permette di accendere da tastiera e di poter spegnere da chiave elettronica e viceversa.

Gestione "A Stato"

Quando la linea di accensione è chiusa, la centrale è accesa. Quando si riapre, la centrale si spegne. Quindi le zone attivate in quella modalità risulteranno attive a tutti gli effetti.

L'accensione da tastiera e la chiusura della linea di accensione, provoca l'accensione della centrale, perchè la centrale torni in stato di riposo, deve essere spenta sia da tastiera che dall'attivazione esterna.

Quando si sommano due accensioni prevale quella più importante in ordine gerarchico.

I modelli **SR** permettono una connessione diretta con la scheda di elaborazione, per agevolare le operazioni di assemblaggio dell'impianto e la sua programmazione, permettendo una gestione del tipo "**A Stato**".

mod.RK32/SR

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione "A Stato"

- **Ponte P2 aperto** (sulla scheda chiave) "elimina il ritardo dei 60 secondi"
- Indirizzo **P[1]** = 1 "a stato"
- Indirizzo **P[9]** = 1 "tipo: rk32/sr"

mod.RK40/SR

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione "A Stato"

- **Ponte S5 aperto** (sulla scheda chiave) "elimina il ritardo dei 60 secondi"
- Indirizzo **P[1]** = 1 "a stato"
- Indirizzo **P[9]** = 1 "tipo: rk40/sr"

mod.EB1/SR

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione "A Stato" e/o "Impulsiva"

- **DIP 6 off** (sulla scheda chiave) funzionamento "Impulsivo"; **DIP 6 on** (sulla scheda chiave) funzionamento "A Stato"
- **DIP 7 off** (sulla scheda chiave) "1 accensione"; **DIP 7 on** (sulla scheda chiave) "2 accensioni" (Totale e Parziale)
- **DIP 8 off** (sulla scheda chiave)
- Indirizzo **P[1]** = 1 "a stato"; 0 "impulsiva"
- Indirizzo **P[9]** = 1 "tipo: eb1/sr"

mod.RK32

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione "A Stato"

- **Ponte P3 aperto** "elimina il ritardo dei 60 secondi"
- **Ponte P4 in posizione B**
- Indirizzo **P[1]** = 1 "a stato"
- Indirizzo **P[9]** = 0 "tipo: rk32"
- Collegare il morsetto (**X**) all'uscita **OC6** (led rosso)
- Collegare il morsetto (**P**) all'uscita **OC7** (led verde)

mod.RK40

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione "A Stato" e/o "Impulsiva"

- **Ponte S3 in posizione A**
- **Ponte S5 aperto**
- Collegare il morsetto (**X**) all'uscita **OC6** (led rosso)
- Collegare il morsetto (**P**) all'uscita **OC7** (led verde)

Se si prevede una gestione "A Stato"

- Dip3=OFF e Dip4=OFF "relè indipendenti con funzionamento a stato"
- Indirizzo **P[1]** = 1 "a stato"
- Indirizzo **P[9]** = 0 "tipo: rk40"

Se si prevede una gestione "Impulsiva"

- Dip3=ON e Dip4=OFF "relè indipendenti con funzionamento impulsivo"
- Indirizzo **P[1]** = 0 "impulsivo"
- Indirizzo **P[9]** = 0 "tipo: rk40"

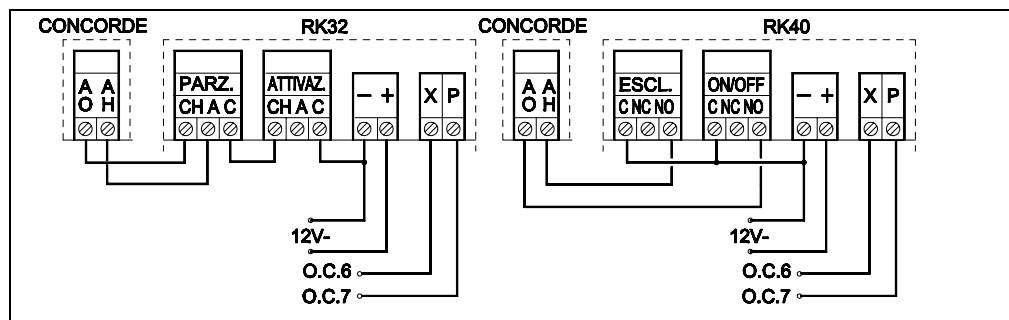


Figura 9

mod.RK32 + mod.IMP32

Questa configurazione è prevista per la gestione "Impulsiva"

- **Ponte P3 aperto**
- **Ponte P4 in posizione B**
- Indirizzo **P[1]** = 0 "impulsivo"
- Indirizzo **P[9]** = 0 "tipo: rk32"
- Collegare il morsetto (**X**) all'uscita **OC6** (led rosso)
- Collegare il morsetto (**P**) all'uscita **OC7** (led verde)

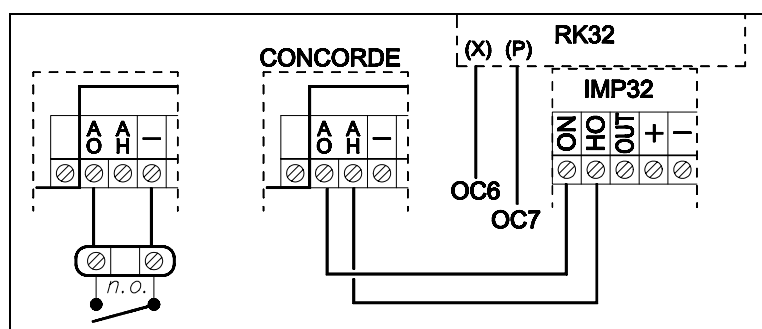


Figura 10

mod. EB1

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione "A Stato" e/o "Impulsiva"

- **DIP 6 off** (sulla scheda chiave) funzionamento "Impulsivo"; **DIP 6 on** (sulla scheda chiave) funzionamento "A Stato"
- **DIP 7 off** (sulla scheda chiave) "1 accensione"; **DIP 7 on** (sulla scheda chiave) "2 accensioni" (Totale e Parziale)
- **DIP 8 off** (sulla scheda chiave)
- Indirizzo **P[1]** = 1 "a stato"; 0 "impulsiva"
- Indirizzo **P[9]** = 1 "tipo: eb1/sr"
- Collegare il morsetto (**X1**) all'uscita **OC6** (led rosso)
- Collegare il morsetto (**P**) all'uscita **OC7** (led verde)

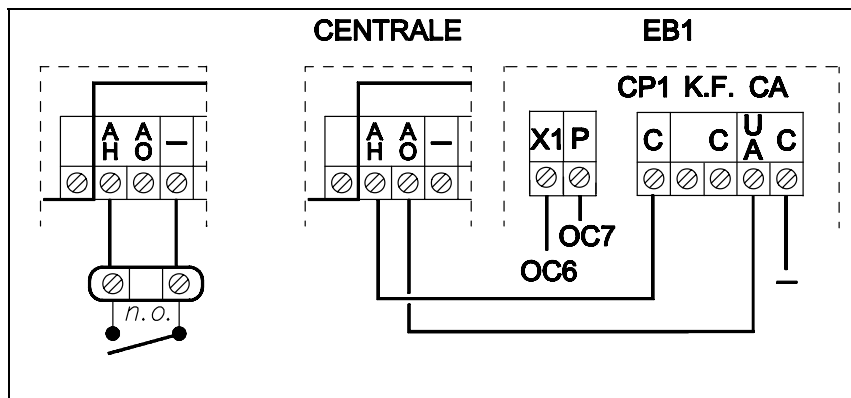
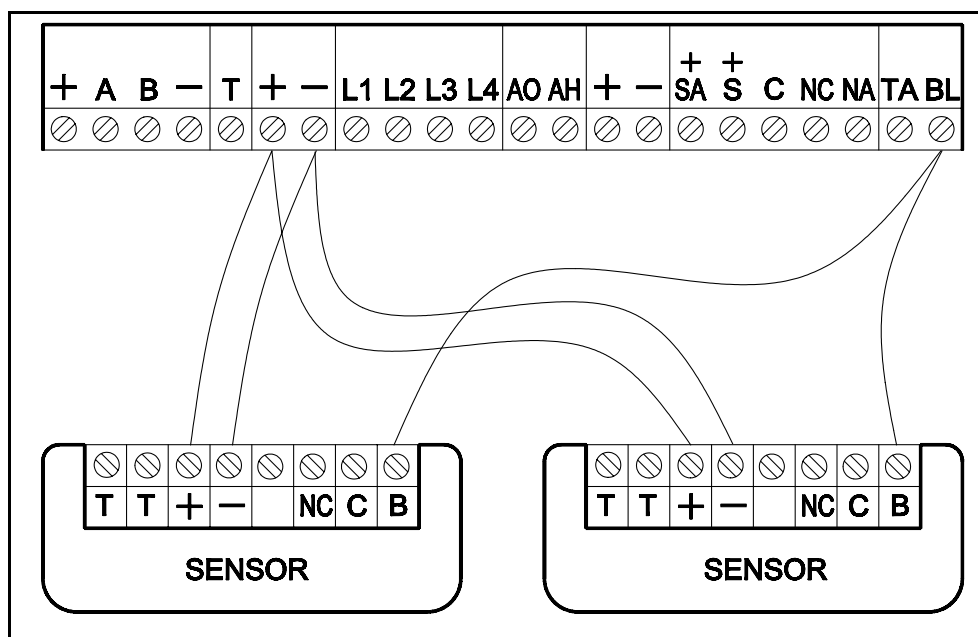


Figura 11

Uscita di alimentazione e di blocco dei sensori

La centrale alimenta tutti i sensori in parallelo collegati attraverso questa uscita e pilota il loro blocco tramite l'uscita (BL).

Figura 12

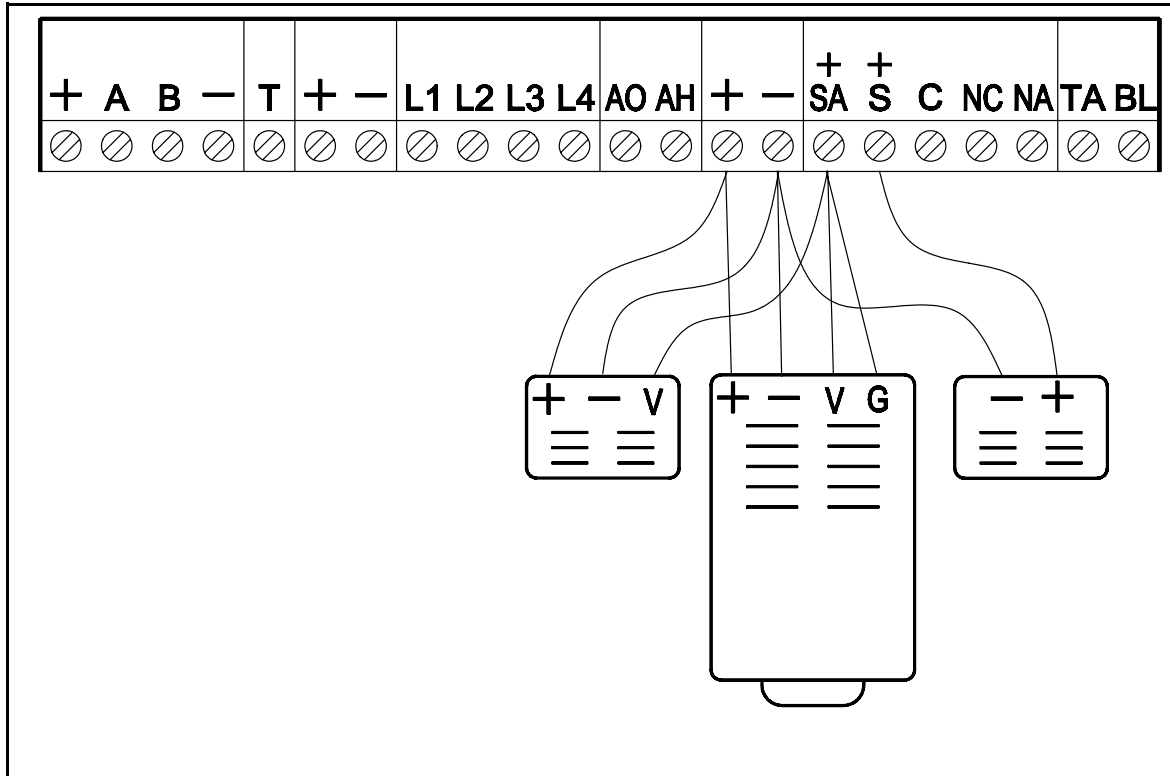


Uscite di allarme

La centrale comanda un relè a sicurezza positiva con due scambi, di cui uno completamente libero da tensioni.

Le uscite contrassegnate dalla sigla **ALARME** sono comandate da un relè a sicurezza positiva, con portata di 2A a 12Volt; questo è normalmente attivo quando la centrale é in stato di quiete. **A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV.**

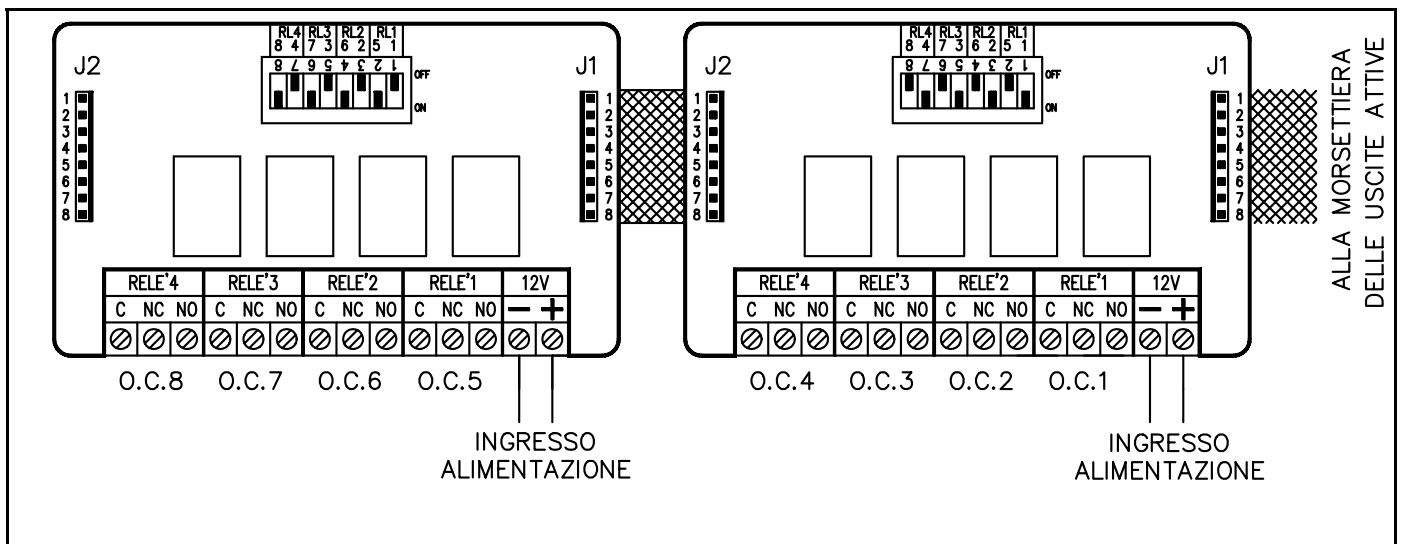
Figura 13



Uscite attive

La centrale ha **otto** uscite attive transistorizzate; forniscono un negativo, per collegamento con modulo opzionale **mod.MR4**, quando si verifica l'evento che é stato associato.

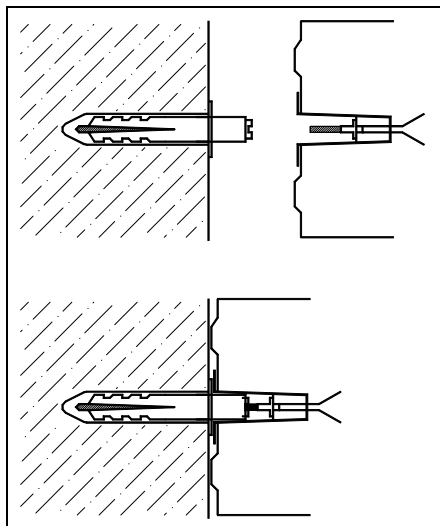
Figura 14



Antimanomissioni

Tutte le antimanomissioni del contenitore della centrale devono essere collegate all'ingresso Tamper, avendo cura di installare in modo corretto il kit antistrappo dato in dotazione alla centrale.

Figura 15



Si fa notare che le segnalazioni di antimanomissione delle linee programmate con lettura del doppio bilanciamento vengono gestite direttamente dalla centrale.

Installazione antistrappo

- Forare la parete in corrispondenza del foro sul fondo del contenitore destinato all'alloggiamento dell' antistrappo.
- Inserire il tassello nel foro della parete ed avvitare il distanziatore.
- Inserire dall'esterno l' antistrappo sull'apposito foro sul fondo del contenitore.
- Fissare saldamente il contenitore alla parete, controllando che il distanziatore avvitato sul tassello vada a premere sulla molla del pulsante antistrappo.

Programmazione

Per entrare in programmazione si deve digitare il codice installatore (**default 000000**) e attendere la comparsa della lettera **“P” (programmazione)**.

Ad ogni voce della programmazione è associato un indirizzo numerico, che deve essere digitato per passare al contesto in cui è possibile modificare il parametro stesso.

Programma indirizzo

- Una volta digitato il numero dell'indirizzo da modificare premere **ENT**;
- Il display mostra il valore attuale del parametro richiesto oppure **“E” (Errore)** lampeggiante se l'indirizzo immesso non corrisponde ad alcuna funzione.
- Per variare il valore del parametro selezionato premere **CLR**;
- Se il parametro da cambiare è **“0”** o **“1”**, dopo aver premuto **CLR** cambia anche il valore: da 1 a 0 o viceversa.
- Se invece il valore è numerico, bisogna digitare il nuovo valore e premere **ENT** per confermare.

Verifica dell'indirizzo

- Quando si è dentro ad una locazione di programmazione e si vuole ricontrollare l'indirizzo basta premere in tasto (**MEM**): l'indirizzo verrà visualizzato in sequenza sul display. Per fermare la visualizzazione dell'indirizzo basta premere un tasto qualsiasi. Inoltre, il valore del parametro corrispondente si può cambiare più volte senza dover tornare alla condizione iniziale di selezione indirizzo.
- Una volta effettuata la modifica, premere (**ESC**) per uscire dalla locazione scelta e tornare al punto di partenza, con la lettera **“P”** sul display. A questo punto è possibile modificare altre locazioni ripetendo la procedura sopra descritta oppure uscire dalla programmazione premendo di nuovo **ESC**.

Esempio

Si vuole impostare l'ora 16:45 e la data 02/11/99 del sistema:

- Digitare **“000000”**, compare sul display la lettera **“P” (Programmazione)**;
- Digitare **“395” + ENT + CLR + “16” + ENT + ESC**;
- Digitare **“396” + ENT + CLR + “45” + ENT + ESC**;
- Digitare **“397” + ENT + CLR + “02” + ENT + ESC**;
- Digitare **“398” + ENT + CLR + “11” + ENT + ESC**;
- Digitare **“399” + ENT + CLR + “99” + ENT + ESC**;
- Premere **ESC** per uscire ed **ENT** per visualizzare la data e l'ora impostata.

Quando si effettua una programmazione o gestione, in una delle tastiere collegate alla centrale, le rimanenti tastiere si escludono automaticamente, visualizzando il simbolo **“-”** lampeggiante, sul display a 7 segmenti.

Installazione

- » **Tastiere installate (1..4):** qui si programma il numero di tastiere effettivamente collegate al sistema
- » **Linee doppie (0=no, 1=si):** abilita la gestione delle linee doppie (vedere *Linee Doppie con segnalazione di tamper*)
- » **Nazione (0=Generica, 1=Italia, 2=G.Bretagna, 3=Belgio, 4=Francia, 5=Germania, 6=Olanda, 7=Spagna):** serve per adattare il funzionamento della centrale alle specifiche dei vari paesi.

Programmazione linee

- » **Tipo linea (0..10):** <la lista delle tipologie è riportata in seguito>

[0] Nessun tipo: si esclude la linea dall'analisi della centrale; qualora ci fossero ingressi non utilizzati. Tuttavia questi ingressi devono essere bilanciati con una resistenza (4K7).

[1] Istantanea: linea che provoca un allarme immediato quando si sbilancia a centrale accesa.

[2] Istantanea Interna: linea istantanea che viene automaticamente esclusa durante il tempo di ingresso e di uscita di una linea temporizzata; nel caso ci fossero più linee temporizzate, si deve far riferimento a quella con il tempo più lungo. A centrale accesa, quando non sono in corso né il tempo di uscita né quello di rientro, lo sbilanciamento di questo ingresso provoca un allarme immediato.

Questa particolare linea può essere utilizzata per proteggere il percorso che va dalla zona di ingresso alla tastiera, affinché entrando da un ingresso temporizzato, le zone programmate come istantanee interne risultino temporaneamente escluse, mentre entrando da un qualsiasi ingresso diverso da quello temporizzato queste zone risultino istantanee.

[3] Temporizzata 1: all'accensione della centrale si rende attivo il tempo di uscita 1, segnalato dal suono intermittente del cicalino della tastiera. Terminato questo tempo, se l'ingresso viene sbilanciato, si rende disponibile il tempo di rientro 1, segnalato da un suono intermittente a frequenza elevata; scaduto quest'ultimo tempo si attiva un allarme, se la centrale non è stata, nel frattempo, spenta.

[4] Temporizzata 2: all'accensione della centrale si rende attivo il tempo di uscita 2, segnalato dal suono intermittente del cicalino della tastiera. Terminato questo tempo, se l'ingresso viene sbilanciato, si rende disponibile il tempo di rientro 2, segnalato da un suono intermittente a frequenza elevata; scaduto quest'ultimo tempo si attiva un allarme, se la centrale non è stata, nel frattempo, spenta.

[5] Istantanea con Blocco: linea istantanea che viene automaticamente esclusa se risulta sbilanciata al momento dell'accensione della centrale; rimane esclusa fino allo spegnimento della centrale stessa.

Questa particolare linea può essere utilizzata per automatizzare l'esclusione della zona da proteggere al momento dell'accensione. Se per esempio volessimo escludere in modo automatico dei balconi o porte che al momento dell'accensione possono risultare aperti.

[6] Temporizzata 1 con blocco: linea che viene automaticamente esclusa se, al termine del tempo di uscita 1 della linea temporizzata 1, risulta sbilanciata; viene inserita automaticamente al suo ribilanciamento. Ad un suo successivo sbilanciamento, la linea sarà temporizzata con tempo di ingresso secondario 1.

[7] Temporizzata 2 con blocco: linea che viene automaticamente esclusa se, al termine del tempo di uscita 2 della linea temporizzata 2, risulta sbilanciata; viene inserita automaticamente al suo ribilanciamento. Ad un suo successivo sbilanciamento, la linea sarà temporizzata con tempo di ingresso secondario 2.

Queste particolari linee possono essere utili alla protezione di automatismi quali portoni, basculanti o cancelli soggetti ad una propria temporizzazione in chiusura. Questo blocco permette di escludere momentaneamente la zona che si trova ancora aperta nel momento in cui termina la temporizzazione in uscita, per poi reincluderla quando la zona si richiude.

[8] Linea 24 ore: linea indipendente dall'accensione della centrale e, quindi, è un ingresso attivo sia a centrale spenta che a centrale accesa; può essere esclusa dalla funzione di "OFF ZONE".

[9] Tamper: linea indipendente dall'accensione della centrale, ingresso attivo sia a centrale spenta che a centrale accesa; è usata per collegare le antimanomissioni e non può essere esclusa dalla funzione di "OFF ZONE".

[10] Non usata

Opzioni di linea

» **Memorizza allarme:** gli allarmi provocati dallo sbilanciamento delle linee di ingresso possono essere registrati nella memoria eventi della centrale; impostando "1" l'evento sarà registrato.

» **Memorizza ripristino:** il ripristini provocati dal ri-bilanciamento delle linee di ingresso possono essere registrati nella memoria eventi della centrale; impostando "1" l'evento sarà registrato.

E' consigliabile abilitare la memorizzazione del ripristino solo in quei casi dove si vuole registrare la chiusura di porte controllate dalla centrale e non della sensoristica dove il ripristino è comunque automatico.

» **Attiva buzzer:** le zone associate a questa funzione, in caso di allarme, attiveranno il suono del cicalino della tastiera; il tempo di attivazione del Buzzer si trova in "Programmazione Tempi".

Per esempio, può essere utilizzato per segnalare allarmi di sensori quali temperature, livello liquidi, porte di emergenza, senza che sia attivata una sirena.

» **Segnala tamper:** per segnalazione tamper si intende la possibilità che ha la centrale di distinguere lo stato di allarme degli ingressi dalla loro manomissione; ogni linea é configurabile indipendentemente per attivare o meno questa funzione.

» **Zona Chime:** a centrale spenta, sbilanciando la linea alla quale é stata abilitata la funzione Chime, si attiva il suono del cicalino della tastiera; per tacitarlo, deve essere digitato un Codice Utente che sia abilitato a spegnere l'impianto.

Per esempio può essere utilizzato per controllare l'apertura di uscite anche di emergenza ad impianto spento.

» **Zona Door:** a centrale spenta, sbilanciando la linea alla quale é stata abilitata la funzione Door, si attiva il suono del cicalino della tastiera; il bilanciamento della linea lo fa smettere di suonare.

Per esempio può essere utilizzato per richiamare l'attenzione su controlli sinottici o segnalazioni visive esterne.

» **Zone in test:** La linea a cui é stata abilitata la funzione di Test non provoca l'attivazione delle uscite di allarme programmate, ma soltanto la memorizzazione dell' avvenuto allarme e l'invio delle chiamate telefoniche.

» **Attiva in ON, HOME e AREA:** la centrale può essere accesa in una delle tre diverse modalità; per ognuna di esse può essere stabilito quale linea dovrà essere inserita o automaticamente esclusa. In questo modo si possono facilmente ottenere le accensioni con parzializzazione automatica dell'impianto.

- Attiva in **ON** (Esempio: per un' accensione totale)
- Attiva in **HOME** (Esempio: per un' accensione perimetrale)
- Attiva in **AREA** (Esempio: per un' accensione solo garage)

Da tastiera possono essere attivate tutte le modalità di accensione (ON, HOME ed AREA); mentre le accensioni attivabili esternamente con collegamento a morsetti sono ON, HOME.

» **Attiva relè di allarme (0=no, 1=si):** per ogni linea è possibile associare o meno l'attivazione del relè di allarme.

» **Attiva OC1, OC2 (0=no, 1=si):** se programmate con funzione “Allarme zona” è possibile associare le uscite attive OC1 e OC2 a determinati ingressi al fine di dedicare l’attivazione a funzioni particolari, come ad esempio l’allarme incendio o rapina, con la possibilità di disassociarle dal relè di allarme principale.

Per esempio

- Relè di allarme: “allarme furto” -> attiva una sirena bianca
- Uscita OC1: “allarme antincendio” -> attiva una sirena rossa
- Uscita OC2: “allarme antirapina” -> attiva un contatto pulito con **mod.MR4**

» **Numero di impulsi:** per ogni linea di ingresso della centrale é possibile determinare il numero di sbilanciamenti che saranno necessari per attivare le uscite di allarme associate. In fabbrica é programmato che un unico sbilanciamento della linea provochi lo stato di allarme della centrale.

L'intervallo di tempo entro il quale gli impulsi vengono sommati é programmabile nel Menù dei Tempi; scaduto questo tempo il contatore viene azzerato.

Se la linea rimane sbilanciata per 30 secondi si avrà comunque uno stato di allarme, indipendentemente dal numero degli impulsi programmati.

Codifica allarmi

» **Numero allarmi per codifica (0..10):** E' il numero oltre il quale gli eventi ripetitivi non provocheranno più lo stato di allarme delle uscite programmate, ma verranno sommati e registrati nella memoria eventi; inserendo il valore 0 (zero) come numero di codifica, la funzione viene eliminata e gli eventi non saranno mai codificati.

La rottura di un sensore, potrà causare al massimo tanti cicli di allarme quanti sono gli allarmi codificati. Causando un allarme in una zona diversa, questa codifica torna ai valori iniziali di funzionamento, per questo motivo **è buona norma evitare** di connettere più di un sensore per ogni linea.

Opzioni generali

Abilita Quick Arm (Accensione veloce)

Impostando “1” è possibile accendere la centrale con delle semplici azioni, per esempio:

⇒ **(ON) + (ON) + (ENT)** = “Accende l’impianto in **ON**”

⇒ **(HO) + (HO) + (ENT)** = “Accende l’impianto in **HOME**”

⇒ **(9) + (9) + (ENT)** = “Accende l’impianto in **AREA**”

Accensione Condizionata (forzata)

- Impostando “0”, la centrale si accende comunque, anche ci fossero linee sbilanciate.
- Impostando “1”, la centrale analizza lo stato delle linee inserite, quando viene dato un comando di accensione; se una linea è sbilanciata la centrale non si accende, questo per evitare segnalazioni inutili, per un errore di manovra.

Tamper

La linea dedicata di antimanomissione (**T**) e le linee di ingresso programmate con la modalità "Tamper" possono attivare il relè di allarme e l'uscita attiva O.C. dedicata agli allarmi di antimanomissione (**TA**).

- » **Memorizza allarme:** memorizzazione dell' Allarme Tamper nella memoria eventi.
- » **Memorizza ripristino:** memorizzazione del Ripristino Allarme Tamper.
- » **Attiva buzzer:** attiva la segnalazione del Buzzer nelle tastiere.
- » **Attiva relè allarme:** attiva il relè in centrale con allarme Tamper.
- » **Tempo attivazione OC TA:** tempo di attivazione dell'Uscita O.C. dedicata Tamper

Attiva relè di allarme

- » **Tempo di attivazione (0..255):** (0=impulsivo, 1..255=tempo in minuti).
- » **Linea 1..8 attiva RELE:** (vedere Programmazione linee)

Open Collector

Le uscite attive OC1 e OC2 possono essere programmate con le modalità riportate nella tabella sottostante in funzione dell'evento che occorre controllare:

- » **Funzione associata (0..10):** (vedi **Tabella funzioni**)

Tabella funzioni

(0) Nessuna funzione	non si attiverà mai
(1) Allarme zona	si attiva con lo stato di allarme delle linee associate
(2) Acceso ON	si attiva quando la centrale viene accesa in modalità ON
(3) Acceso HOME	si attiva quando la centrale viene accesa in modalità HOME
(4) Acceso AREA	si attiva quando la centrale viene accesa in modalità AREA
(5) Accensione x RK32	si attiva quando la centrale viene accesa in una qualsiasi delle modalità; in stato di spento, lampeggia se nel precedente stato di accensione è avvenuto un allarme
(6) OC da Codice	si attiva quando viene digitato il Codice Utente associato
(7) OC Emergenza	si attiva quando viene digitato il Codice Utente di Emergenza associato
(8) Mancanza Rete	si attiva per mancanza della tensione di rete, dopo un ritardo programmabile in minuti. (vedi Ritardo Mancanza Rete)
(9) Mancanza linea telefonica	si attiva quando non viene più rilevata la presenza della linea telefonica
(10) O.C. da DTMF (in funzionamento RTC)	si attiva da comando esterno in DTMF , attraverso la linea telefonica, da Codice con attivazione da tastiera.

- » **Tempo attivazione (0=impulsivo, 1..254=tempo in secondi, 255=stato)**
- » **Associa linee:** (vedi Programmazione linee)

Temporizzazioni

- » **Tempo buzzer (0..255mim):** tempo di attivazione del buzzer tastiere, qualora fosse stato associato ad un allarme. Inserendo il valore 0 (zero) il cicalino é escluso
- » **Tempo relè allarme (0..255mim):** tempo di attivazione delle sirene espresso in minuti
- » **Tempo uscita TA (0..255sec):** tempo di attivazione dell' uscita TA espresso in secondi
- » **Tempo uscita 1 (0..255sec):** tempo di uscita delle linee temporizzate 1
- » **Tempo ingresso 1 (0..255sec):** tempo di ingresso delle linee temporizzate 1
- » **Tempo uscita 2 (0..255sec):** tempo di uscita delle linee temporizzate 2
- » **Tempo ingresso 2 (0..255sec):** tempo di ingresso delle linee temporizzate 2
- » **Tempo impulsi (0..255sec):** intervallo di tempo entro il quale verranno conteggiati gli sbilanciamenti di una linea per considerarla in allarme, quindi, per attivare le uscite di allarme associate
- » **Tempo AND zone (0..255sec):** si definisce entro quale tempo lo sbilanciamento delle linee in "and" tra di loro sia considerato valido per provocare un allarme delle uscite associate
- » **Ritardo Mancanza Rete (0..255min):** è il ritardo che la centrale deve aspettare da quando manca la tensione di rete, prima che si attivino le uscite programmate per questa segnalazione. La memorizzazione nella "memoria eventi" avviene al termine del ritardo
- » **Tempo ingresso secondario 1 (0..255sec):** tempo di ingresso delle linee temporizzate con blocco 1
- » **Tempo ingresso secondario 2 (0..255sec):** tempo di ingresso delle linee temporizzate con blocco 2.

AND Zone

Programmare in AND due zone significa che entrambe devono essere sbilanciate entro il tempo programmato in **Tempo AND Zona** affinché le uscite di allarme si attivino.

Per disabilitare completamente la funzione di AND ZONE, scrivere 0 su tutte le locazioni.

- » **Prima zona in AND (0..8):** indica la prima zona da considerare in AND;
- » **Seconda zona in AND (0..8):** indica la seconda zona da considerare in AND.
- » **AND Direzionale (0,1):** se abilitato con "1", la centrale fa in modo che la rilevazione di allarme proveniente dalle linee in **AND**, avvenga solo se queste vengono allarmate in ordine crescente.
- » **Tempo AND zona:** (vedere Temporizzazioni)

Esempio AND direzionale

- Se in un corridoio vi sono due sensori volumetrici è possibile rilevare l'allarme solo se il passaggio avviene in un unico senso.
- Protezioni perimetrali.

Codice Installatore

Il Codice dell' Installatore é quel codice che permette di accedere a tutta la programmazione della centrale **Concorde** attraverso la programmazione da tastiera

» **Codice installatore (4..6 cifre):** valore predefinito in fabbrica é 000000 (sei cifre zero)

» **Attivo a centrale accesa (0,1):** inserendo in valore 1, il Codice Installatore è abilitato alla programmazione a centrale accesa.

! ANNOTAZIONE IMPORTANTE !

In fabbrica è abilitato con un "1", quindi può operare a centrale accesa

Digitando il Codice dell' Installatore si blocca qualsiasi rilevazione sulle linee di ingresso e sulla linea di antimanomissione; vengono anche annullate tutte le telefonate pendenti.

Se non viene premuto nessun tasto della tastiera per 2 minuti, si esce automaticamente dalla programmazione. E' possibile portare questo tempo a 60 minuti, entrando nel menù "**Blocca Menu**", consentendo di aumentare il periodo di manutenzione dell'impianto.

Codici Generali

Per il successo della riprogrammazione è necessario che sia il **Codice di Accesso** che il **Codice di Programmazione** programmati in centrale, siano uguali a quelli programmati nel computer per il cliente selezionato. Inoltre deve coincidere la data della centrale con quella del PC.

» **Codice di comunicazione (4..6 cifre):** in fabbrica è **000007**

E' il codice che, se digitato sulla tastiera della **Concorde**, attiva una comunicazione telefonica con il numero di telefono n° 8 (Numero dell'Installatore) per ottenere una programmazione remota della centrale (vedi **Connessione Telefonica**) o lo scarico della memoria eventi (vedi **Connessione Telefonica**).

» **Codice di accesso (6 cifre):** in fabbrica è **000000**

E' un codice che viene memorizzato nella EEPROM della centrale, questo codice permette al computer di farsi riconoscere dalla centrale e generare una chiamata di ritorno (CALL BACK) per la riprogrammazione.

» **Codice di programmazione (6 cifre):** in fabbrica è **000000**

E' un codice che viene memorizzato nella EEPROM della centrale, questo codice viene inviato dal computer alla centrale prima di comunicare i dati di programmazione, affinché la centrale lo riconosca e si predisponga alla ricezione dei dati stessi.

Codici Utente

I Codici Utente programmabili sono in totale 8 e permettono di accedere a tutte le funzioni di gestione della centrale:

- » **Codice Utente 1 (4..6 cifre):** 000010 e **Codice Emergenza 1:** 000011
- » **Codice Utente 2 (4..6 cifre):** 000020 e **Codice Emergenza 2:** 000021
- » **Codice Utente 3 (4..6 cifre):** 000030 e **Codice Emergenza 3:** 000031
- » **Codice Utente 4 (4..6 cifre):** 000040 e **Codice Emergenza 4:** 000041
- » **Codice Utente 5 (4..6 cifre):** 000050 e **Codice Emergenza 5:** 000051
- » **Codice Utente 6 (4..6 cifre):** 000060 e **Codice Emergenza 6:** 000061
- » **Codice Utente 7 (4..6 cifre):** 000070 e **Codice Emergenza 7:** 000071
- » **Codice Utente 8 (4..6 cifre):** 000080 e **Codice Emergenza 8:** 000081

Il **Codice di Emergenza** si forma sommando un'unità senza riporto all'ultima cifra del Codice Utente.

Esempio1: Il codice di emergenza associato al codice 000709 è 000700.

Esempio2: Il codice di emergenza associato al codice 000703 è 000704.

Attributi

- » **Codice attivo (0=no, 1=si):** (1) abilita il **riconoscimento** del Codice Utente selezionato
- » **Accende in ON (0,1):** (1) abilita il Codice selezionato all'accensione nella modalità ON
- » **Accende in HOME (0,1):** (1) abilita il Codice selezionato all'accensione HOME
- » **Accende in AREA (0,1):** (1) abilita il Codice selezionato all'accensione AREA
- » **Abilita spegnimento (0,1):** (1) abilita il Codice allo spegnimento della centrale
- » **Cambia se stesso (0,1):** (1) abilita il Codice alla possibilità di variare sé stesso
- » **Vedi memoria eventi (0,1):** (1) abilita il Codice alla possibilità di esaminare la memoria eventi della centrale
- » **Abilita esclusione zone (0,1):** (1) abilita il Codice alla possibilità di escludere le zone ad impianto spento
- » **Abilita esclusione buzzer (0,1):** (1) abilita il Codice alla possibilità di escludere il suono del cicalino della tastiera
- » **Genera chiamata telefonica (0,1):** (1) fa in modo che si attivi una comunicazione telefonica ogni volta che viene digitato il Codice selezionato
- » **Abilitato funzioni RTC (0,1):** (Controllo Telefonico Remoto) (1) abilita il Codice a comandare o/e interrogare a distanza la Centrale attraverso una telefonata
- » **Provoca blocco telefonate (0,1):** (1) abilita il Codice alla possibilità di interrompere le comunicazioni telefoniche, digitando semplicemente il codice in tastiera
- » **Abilitato Test Uscite (0,1):** (1) abilita il Codice Utente a fare una verifica funzionale delle uscite di allarme della centrale che consiste nell'attivarle per un tempo di 3 secondi premendo il **tasto (7)** dopo la digitazione del codice utente in tastiera

- » **Spegne senza tasto OFF (0,1):** (1) abilita il Codice allo spegnimento della centrale, senza premere il tasto **(5)** nella tastiera (**NOTA:** deve essere comunque abilitato a spegnere, vedi **Spegne centrale**)
- » **Genera Chiamata di Emergenza (0,1):** (1) attiva una comunicazione telefonica ogni volta che viene digitato il Codice di Emergenza Utente
- » **Attiva O.C. (0=oc1, 1=oc2, 255=nessuno):** E' possibile associare un'uscita attiva Open Collector al Codice selezionato; in questo modo, tutte le volte che questo sarà digitato, si attiverà l' O.C. scelto
- » **Attiva O.C. di Emergenza (0=oc1, 1=oc2, 255=nessuno):** I Codici di Emergenza non sono programmabili, ma sono codici che la centrale automaticamente crea aggiungendo un'unità al "Codice Utente originale"; ogni Codice Utente, quindi, ha il proprio Codice d'Emergenza. E' possibile associare un'uscita attiva Open Collector al Codice di Emergenza selezionato; in questo modo, tutte le volte che sarà digitato, si attiverà l' O.C. scelto

Buzzer Tastiere

Per ogni tastiera può essere abilitato singolarmente il funzionamento del Buzzer, in caso si voglia udire la scansione del solo tempo di **ingresso**, di **uscita** e di **allarme**.

- » **in ALLARME (0=no, 1=abilitato)**
- » **in USCITA (0=no, 1=abilitato)**
- » **in RIENTRO (0=no, 1=abilitato)**
- » **in CHIME (0=no, 1=abilitato)**
- » **in DOOR (0=no, 1=abilitato)**
- » **Beep tasti attivo (0=no, 1=abilitato)**

Data e Ora

Si impostano la data e l'ora corrente che compaiono sulla tastiera a led premendo il tasto **(ENT)**, affinché sia attendibile l'analisi degli eventi registrati nella memoria eventi:

- » **Ore (0..23)**
- » **Minuti (0..59)**
- » **Giorno (1..31)**
- » **Mese (1..12)**
- » **Anno (0..99)**

La visualizzazione della Data e Ora può avvenire semplicemente premendo il tasto **(ENT)** durante il normale funzionamento del sistema.

Autotest

Viene eseguito all'ora programmata e può essere anche inteso come "*test di sopravvivenza del sistema*", se programmato ad inviare una chiamata telefonica ad un centro di teleascolto. Con la programmazione dell'intervallo, si stabilisce ogni quante ore la funzione di Autotest verrà eseguita.

- » **Ora 1° Autotest (0..23)**
- » **Minuto 1° Autotest (0..59)**
- » **Intervallo Autotest (0=disabilitato, 1..255 ore)**
- » **Autotest in Accensione (0=no, 1=si)**

Ogni volta che si entra nel menù di programmazione con il codice installatore, l'autotest riparte dall'ora e minuti programmati per il primo autotest.

Telefonico

» **Cifre numero telefonico (max. 16 cifre):** le cifre del numero telefonico inseribili sono al massimo 16, inoltre è possibile inserire delle funzioni particolari:

- La **lettera "P"**, inseribile con il tasto ON, fa in modo che il combinatore interpreti il numero anteposto a questa sigla come occorrente per prendere la linea esterna da un centralino interno (Esempio: 0P049334312).
- La **lettera "U"**, inseribile con il tasto HO, introduce una pausa di tre secondi nel punto dove è inserita (Esempio: 049U334312)

» **Protocollo:** il protocollo definisce, per ogni numero di telefono, la modalità con cui dovranno essere trasmessi gli eventi:

- **(0) NESSUNO.**
- **(1) FAST:** è un protocollo dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza.
- **(2) NESSUNO.**
- **(3) SIA:** è il protocollo che permette di ricevere gli eventi di allarme e di tipo tecnico con il software **mod.WINREC**. Questo protocollo permette di assegnare per ogni linea il tipo di allarme da inviare.
- **(4) HAYES:** è il protocollo che permette di ricevere gli eventi di allarme e di tipo tecnico con modem certificati AVS o **mod.XM40** e software **mod.WINREC**. A differenza del protocollo SIA, questo permette di essere pienamente compatibile con l'attuale sistema di ricezione AVS.
- **(6) VOCALE 1:** qualora sia installata una scheda opzionale **mod.SINT** sulla centrale, si ha la possibilità di inviare, al numero programmato, il primo dei messaggi registrati.
- **(7) VOCALE 2:** qualora sia installata una scheda opzionale **mod.SINT** sulla centrale, si ha la possibilità di inviare, al numero programmato, il secondo dei messaggi registrati.
- **(8) CONTACT-ID:** è un protocollo dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza.

» **Numero tentativi (0..15):** qualora la comunicazione non andasse a buon fine, viene ripetuta per il numero di volte impostato. E' chiaro che se la comunicazione dovesse andare a buon fine, i tentativi per quel numero di telefono non si ripeteranno.

» **Codice cliente ACCOUNT (max. 6 cifre):** l'Account Code (Codice del Cliente) è quel codice che viene associato ad ogni evento in grado di identificare chi lo invia.

- In **SIA** e **HAYES** è composta da 6 cifre.
- In **Fast Format** è composto da 4 cifre.

» **Zone associate (numeri da 1..8):** si associano le linee al numero di telefono; un allarme provocato da una delle linee associate invierà una comunicazione telefonica.

Opzioni telefoniche

» **Ascolto tono linea libera (0=no,1=si):** nel telefonico è presente un circuito di rilevazione di tono di linea libera presente sulla linea telefonica, quando si impegna la linea; questo circuito fa in modo che il numero telefonico venga composto soltanto quando sia presente la linea telefonica.

Nota: nel caso in cui non si connetta la linea telefonica e sia necessario effettuare un collaudo dell'apparecchiatura, selezionando (0) si disabilita il circuito di tono di linea.

» **Tipo di numerazione (0=DTMF, 1=Decadica):** si sceglie se il telefonico debba formare i numeri telefonici in modalità Decadica o DTMF.

» **Tipo di connessione (Impostare a 1 = linea telefonica):** si configura il telefonico per una comunicazione mediante una linea telefonica.

» **Ascolto risposta (0=no,1=si):** se viene abilitata questa funzione, il messaggio di sintesi vocale inizia ad essere trasmesso dopo una risposta dell'Utente chiamato; in questo caso, la telefonata viene considerata come "*a buon fine*" e, quindi, non verrà più ripetuta.

NOTA: Non abilitando questa funzione, il messaggio avrà inizio appena il combinatore ha terminato di comporre il numero telefonico e le telefonate di sintesi vocale verranno ripetute per tutti i tentativi programmati.

» **Abilita salto segreteria (0=no, 1=si):** se fosse abilitata la funzione "*Numero di squilli per risposta*" e ci fosse installata una segreteria telefonica è possibile attivare la possibilità dello scavalco (funzionamento: chiamare l'impianto Concorde, aspettare uno squillo e riagganciare, richiamare dopo circa 10 secondi e non oltre i 20 secondi e la centrale risponderà subito).

» **Pausa tra tentativi (0..255sec):** qualora le telefonate non andassero a buon fine e si ripetessero i tentativi, tra il 2° ed il 3° tentativo ed i successivi sarà interposto il ritardo qui programmato.

» **Numero ripetizione messaggio vocale (0..15):** si definisce quante volte l'eventuale messaggio di sintesi vocale debba essere ripetuto, quando viene attivata la comunicazione telefonica.

» **Numero di squilli per risposta (0..15):** abilitando la funzione di Ring-Back, con un numero di squilli maggiore di 0 è possibile chiamare l'impianto dove è installata la Concorde per ottenere un'interrogazione o una telegestione a distanza.

Associa eventi a numeri telefonici

E' consigliabile associare questi eventi solo a numeri telefonici programmati con protocolli digitali (tipo SIA o HAYES) e non vocali, perchè quest'ultimi sono associabili al massimo a due tipologie di allarme generico.

- » **Comunica TAMPER (numeri da 1 a 8):** comunica l'allarme manomissione linea dedicata tamper e tastiere, nel caso si presentasse l'evento, ai numeri telefonici selezionati.
 - I numeri da 1 a 8 fanno riferimento agli 8 numeri telefonici inseriti nella parte telefonica.
- » **Comunica Dispaccio PANICO (numeri da 1 a 8):** per Dispaccio Panico si intende che per mezzo della pressione contemporanea dei tasti **(1)** e **(CLR)** sulla tastiera, sarà attivata una comunicazione diretta ai numeri associati.
- » **Comunica Dispaccio FUOCO (numero da 1 a 8):** per Dispaccio Fuoco si intende che per mezzo della pressione contemporanea dei tasti **(2)** e **(CLR)** sulla tastiera, sarà attivata una comunicazione diretta ai numeri associati.
- » **Comunica Dispaccio MEDICO (numero da 1 a 8):** per Dispaccio Medico si intende che per mezzo della pressione contemporanea dei tasti **(3)** e **(CLR)** sulla tastiera, sarà attivata una comunicazione diretta ai numeri associati.
- » **Comunica Mancanza RETE (numero da 1 a 8):** comunica la mancanza della Tensione di Rete ai numeri associati, dopo il ritardo impostato in "*Ritardo Mancanza Rete*".
- » **Comunica Allarme Batteria (numero da 1 a 8):** comunica ai numeri associati la mancanza della batteria.
- » **Comunica Accensione ON (numero da 1 a 8):** comunica l'avvenuta accensione in modalità ON e relativo spegnimento, ai numeri selezionati.
- » **Comunica Accensione HOME (numero da 1 a 8):** comunica l'avvenuta accensione in modalità HOME e relativo spegnimento, ai numeri selezionati.
- » **Comunica Accensione AREA (numero da 1 a 8):** comunica l'avvenuta accensione in modalità AREA e relativo spegnimento, ai numeri selezionati.
- » **Comunica ESCLUSIONE zone (numero da 1 a 8):** comunica l'esclusione delle zone da parte del codice utente o autoesclusione, ai numeri selezionati.
- » **Comunica WATCH-DOG (numero da 1 a 8):** per Watch-Dog si intende una particolare funzione del controllo sul microprocessore; in caso di gravi disturbi elettrici (fulmini, grandi sbalzi di tensione, ecc) questo circuito provoca il "restart" del sistema senza perdita di nessun dato memorizzato, inviando come annotazione tale evento, ai numeri selezionati.
- » **Comunica Inserimento CODICE (numero da 1 a 8):** comunica l'inserimento del Codice Utente abilitato alla funzione "*Genera chiamata Telefonica*", ai numeri selezionati.
 - vedi "*Genera chiamata telefonica*" per ogni utente a cui si vuole abilitare tale invio
 - Solitamente utilizzato per effettuare un controllo accessi a distanza
- » **Comunica Codice di EMERGENZA (numero da 1 a 8):** saranno inviate le comunicazioni degli eventuali Codici di Emergenza abilitati a "*Genera chiamata di Emergenza*" presente in ogni Codice Utente.
 - vedi "*Genera chiamata di Emergenza*" per ogni utente a cui si vuole abilitare tale invio

» **Comunica AUTOTEST (numero da 1 a 8):** comunica ai numeri associati una segnalazione di Autotest che può servire come segnale di sopravvivenza del sistema.

- vedi “Autotest”
- con il programma **mod.WINREC** è possibile registrare questo evento negli “Eventi Attesi” affinché possa listare, ogni volta che viene interrogato, gli impianti in cui non hanno trasmesso questo segnale di sopravvivenza.

Codici FAST

Con questi particolari codici, solitamente usati per gli istituti di vigilanza, è possibile variare la canalizzazione di appartenenza, sempre sotto l'indicazione dell'istituto con cui si vuole fare il collegamento.

- » **Codice Fast TAMPER (1..8) :** antimanomissione
- » **Codice Fast ACCENSIONE (1..8) :** accensione e spegnimento
- » **Codice Fast WATCH-DOG (1..8) :** riavvio sistema
- » **Codice Fast Mancanza Rete (1..8) :** mancanza e ripristino rete
- » **Codice Fast Linea 1..8 (1..8) :** allarme di linea

Codici SIA

I codici da inserire vanno da 1 a 12; il computer, collegato alla linea telefonica per mezzo del modem **mod.AVS-XM40** e provvisto di programma **mod.WINREC**, ricevendo questo codice, assieme ad altri parametri che il combinatore telefonico invia, è in grado di riconoscere la natura dell'allarme o del ripristino di ogni singola linea della centrale.

» **Codifica SIA linea (1..12):** (1 in fabbrica)

I codici SIA assegnabili sono:

- Cod. 1: FURTO
- Cod. 2: GAS
- Cod. 3: GENERICO
- Cod. 4: FUOCO
- Cod. 5: TEMPERATURA
- Cod. 6: MEDICO
- Cod. 7: PANICO
- Cod. 8: EMERGENZA
- Cod. 9: SPRINKLER
- Cod. 10: LIVELLO LIQUIDO
- Cod. 11: FREDDO
- Cod. 12: TAMPER

Per ogni linea di ingresso, la centrale è in grado di riconoscere e, quindi, inviare automaticamente quattro differenti stati:

- a) ALLARME
- b) RIPRISTINO
- c) LINEA ESCLUSA DA OFF ZONE
- d) LINEA REINCLUSA DA OFF ZONE

Variando questa codifica si varia la natura dei messaggi digitali trasmessi

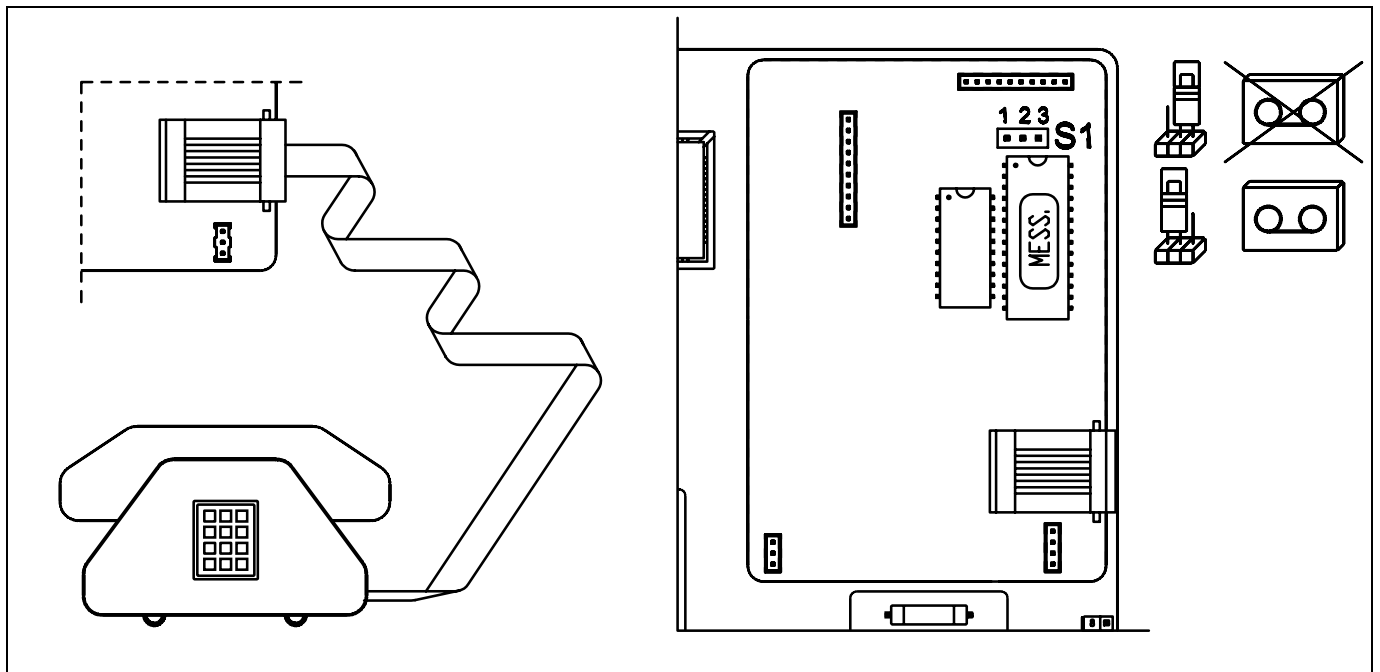
Esempio

con codice 4 si avrà: “ALLARME FUOCO LINEA 05”

con codice 4 si avrà: “RIPRISTINO FUOCO LINEA 05”

Scheda di sintesi vocale

Figura 15



Protezione dei messaggi

Ponte S1

- In posizione **(1-2)** è possibile effettuare la registrazione ed ascolto dei messaggi tramite un telefono collegato all'ingresso plug dedicato presente nella scheda (**mod.SINT**)
- In posizione **(2-3)** blocca la registrazione accidentale dei messaggi.

E' obbligatorio portare il ponticello S1 nella posizione 2-3 al termine della registrazione dei messaggi.

Registrazione ed ascolto messaggi vocali

- Portare il ponticello **S1** in posizione **(1-2)**
- Digitare il codice Installatore: **(in fabbrica 000000)**
- Compere la lettera **"P"** (**programmazione**)
- Selezionare la locazione **1000** e confermare con il tasto **(ENT)**
- Selezionare i messaggi con i tasti **(1)** o **(2)**
- Premere **(ENT)** per ascoltare
- Premere **(MEM)** per registrare
- Premere **(ESC)** per interrompere
- Portare il ponticello **S1** in posizione **(2-3)**

Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto)

La funzione **RTC**, permette di accedere a determinate funzioni della centrale, mediante un telefono (DTMF), collegato alla rete telefonica o telefono cellulare.

Il tempo a disposizione per eseguire queste operazioni va da 2 a 3 minuti.

Programma centrale

P[200]=1 Abilita funzione RTC (Codice Utente 1)

P[407]=9 Numero squilli risposta (esempio: 9 squilli)

Procedura iniziale

- Deve essere programmato un numero di squilli diverso da 0 (vedi *Opzioni Telefoniche*);
- Deve essere abilitato almeno un utente alla funzione **RTC** (vedi *Codici Utente*);
- Compone, con un telefono in DTMF, il numero telefonico dove è installata la centrale **Concorde**.
- Al raggiungimento del numero di squilli alla risposta, la centrale risponde con due toni;

Funzioni per l'UTENTE

- Digitare il Codice Utente abilitato, che verrà confermato sempre con due toni, altrimenti verrà negato con 7 toni.

↻ **[0]** esclusione o inserimento zone

Esempio: **[0] + [2] + [#]** per escludere o includere la zona 2

↻ **[3]** chiusura della telefonata

↻ **[5]** Spegne la centrale

↻ **[6]** comando di attivazione uscite

Esempio: **[6] + [1] + [#]** per attivare o disattivare l'uscita 1

[7] Richiesta informazioni sullo stato della centrale

- **Centrale Accesa:** 1 tono

- **Centrale Spenta:** 2 toni

- **Centrale spenta con memoria allarme:** bitono (simile ad una sirena)

↻ **[9]** Accende la centrale in ON

Funzioni per l'INSTALLATORE

- Digitare un codice installatore, che verrà confermato sempre con due toni, altrimenti verrà negato con 7 toni.

↻ **[2]** Scarico Memoria Eventi

↻ **[3]** Chiusura della telefonata

↻ **[4]** Cambio Data e Ora

Dopo il tasto [4], digitare in sequenza le cifre della Data e Ora. Ad ogni cifra ricevuta corrisponde un beep della centrale. Per esempio, per impostare la data 3 Aprile 98, ore 9 e 50, digitare le cifre: 0 3 0 4 9 8 0 9 5 0.

Connessione XS40

(PC)-(XS40)-----(Plug)-(CONCORDE)

La connessione **XS40** permette le operazioni di:

- Allinea PC: (CENTRALE) >> (PC)
- Modifica, Stampa e Archiviazione
- Allinea Centrale: (PC) >> (CENTRALE)

con software di gestione (**mod.WINREC**) e convertitore (**mod.XS40**) (Opzionali).

Programma computer

Nel programma **WINREC** selezionare: "sistema" >> "tipo di connessione" >> "Linea telefonica"

Attivazione da tastiera

↻ Codice di comunicazione (**000007**) + (**HO**) + (**ENT**) = "Riprogrammazione"

Connessione TELEFONICA

(PC)-(XM40)---(linea telefonica)---(CONCORDE)

La connessione TELEFONICA permette le operazioni di:

- Comunicazione degli eventi di allarme e tecnici
- Modifica, Stampa e Archiviazione
- Allinea Centrale: (PC) >> (CENTRALE)
- Scarico memoria eventi: (PC) << (CENTRALE)

con software di gestione (**mod.WINREC**) e modem certificato AVS o **mod.XM40** (Opzionali).

Programma centrale

P[395] : [396] = Ore : Minuti

P[397] / [398] / [399] = Giorno / Mese / Anno

P[400] = 0 (No ascolto tono linea)

P[402] = (1 = connessione telefonica)

P[407] = 9 (Numero squilli risposta)

P[445] = 8° numero telefonico

P[446] = 4 (Protocollo Hayes)

P[448] = es. 000018 (Account Code)

Programma computer

Nel programma **WINREC** selezionare: "sistema" >> "tipo di connessione" >> "Linea telefonica"

Attivazione da tastiera

↻ Codice di comunicazione (**000007**) + (**ON**) + (**ENT**) = "Allinea centrale"

↻ Codice di comunicazione (**000007**) + (**MEM**) + (**ENT**) = "Scarico Memoria Eventi"

Memoria Eventi

Tutti gli eventi che sono stati programmati per essere registrati nella memoria eventi della centrale possono essere visionati. La memoria é limitata a 100 eventi e, una volta raggiunto tale limite, il nuovo evento "spingerà fuori" il primo accaduto; saranno, quindi, registrati sempre gli ultimi 100 eventi.

La memoria eventi può essere registrata nel PC attraverso le procedure di "Scarico Memoria Eventi" sopra descritte.

RESET

Reset CODICI

Questa funzione ha lo scopo di portare i valori dei codici utente e i seguenti parametri al valore di fabbrica:

1. Codice installatore: **000000**
2. Codice utente 1 **000010**
3. Codice utente da 2 a 8 **000020 a 000080 (non abilitati)**
4. Tastiera **1**

Procedura:

- Chiudere al negativo i morsetti AO e AH
- Premere il pulsante di RESET
- Attendere che lo scambio del relè di allarme commuti, dopo circa 6 secondi
- Riaprire gli ingressi AO e AH
- Attendere qualche secondo che la tastiera si ripristini

Reset EEPROM

Questa funzione serve per portare ai valori di fabbrica, tutti i parametri della centrale.

Procedura:

- Digitare il **(Codice Installatore)** (attendere la "P")
- Digitare l'indirizzo **(1357)** confermando con **(ENT)** (attendere la "H" lampeggiante)
- Premere **(MEM)** confermando con **(ENT)**.
- Attendere la "P" a procedura completata.

Reset ACCENSIONI

- Digitare il **(Codice Installatore)** (attendere la "P")
- Digitare l'indirizzo **(1555)** confermando con **(ENT)**

Automaticamente le accensioni attive (impulsive o da tastiera) verranno resettate. Se c'è una chiave a stato attiva, la centrale rimarrà accesa.

- Attendere la "P" a procedura completata.

BLOCCA MENU'

Entrando in questa modalità, si avrà la possibilità di bloccare tutte le segnalazioni di allarme per un tempo di 60 minuti, al fine di intervenire comodamente nell'installazione o manutenzione dell'impianto. Il tempo può essere ripristinato a 60 minuti, semplicemente uscendo e rientrando da questo menù.

- Digitare il **(Codice Installatore)** (attendere la "P")
- Digitare l'indirizzo **(1804)** confermando con **(ENT)**
- Premendo **(MEM)** si rende visibile il tempo rimanente

Viene caricato un tempo di 60 minuti di attesa dentro al menù installatore.

Problemi e Soluzioni

Problema: Il led di batteria lampeggia

Soluzione: l'indirizzo [8] va impostato a 0.