

CENTRALE
eva
8-24

MANUALE TECNICO



1.0 DESCRIZIONE	pag. 2
2.0 ASSEMBLAGGIO	pag. 2
3.0 COLLEGAMENTI	pag. 4
4.0 TASTIERA	pag. 9
5.0 LEGENDA TASTI	pag.10
6.0 GLOSSARIO	pag.11
7.0 PROGRAMMAZIONE	pag.13
7.1 Zone	pag.13
7.2 Segnalazioni speciali	pag.15
7.3 Codici tastiera	pag.15
7.4 Parametri generali	pag.17
7.5 Chiavi	pag.19
7.6 Uscite	pag.20
7.7 Programmatore orario	pag.21
7.8 Moduli su BUS	pag.23
7.9 Fine programmazione	pag.29
7.10 Default di fabbrica	pag.29
8.0 MANUTENZIONE	pag.30
9.0 TEST IMPIANTO	pag.32
10.0 CARATTERISTICHE TECNICHE	pag.33
11.0 PARAMETRI DI DEFAULT	pag.35

1.0 DESCRIZIONE

Vi ringraziamo per aver scelto questo prodotto Combivox. Per una installazione ed un utilizzo ottimale Vi consigliamo di leggere attentamente il presente manuale.

EVA 8 - 24 è una centrale di allarme a 8 zone espandibili a 24 tramite moduli supplementari via filo e/o via radio.

E', infatti, dotata del BUS RS485 su cui è possibile collegare i seguenti tipi di moduli satellite: tastiera LCD (max 4), espansioni filari 8 zone/ 2 OUT (max 2), espansione via radio a 8/16 trasmettitori, espansione filare a 8 uscite, inseritori per chiave elettronica e/o a trasponder (max 4), alimentatori supplementari (max 2) e sirene autoalimentate Combivox (max 2). L'inserimento/disinserimento dell'impianto può eseguirsi dalla tastiera con menù vocale di assistenza, mediante chiave elettronica (o di prossimità) o tramite radiocomando.

Il sistema offre la possibilità di parzializzare l'impianto in 6 aree indipendenti.

EVA 8 - 24 dispone di 2 uscite OC associabili a 19 eventi diversi (inserimento, comando etc.) e di 1 uscita relè per comando sirena interna e sirena autoalimentata.

La programmazione può essere eseguita attraverso la tastiera LCD o tramite PC (cavo di collegamento cod. 15.814 e software cod.71.120).

2.0 ASSEMBLAGGIO

Fase 1: *fissaggio a muro del contenitore* .
Eseguire i fori al muro per il fissaggio del contenitore della centrale EVA (fig.1).

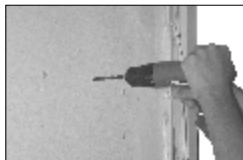


Fig. 1

Fase 2: *montaggio del trasformatore*.

A) Estrarre il trasformatore dall'imballo montarlo nel contenitore usando le viti fornite in dotazione, avendo cura di avvitare la morsetteria con il portafusibile Al contenitore nei fori predisposti (fig. 2).



Fig. 2

B) Montare il trasformatore, avendo cura di bloccare l'occhiello di messa a terra (filo giallo e verde) ad una vite di fissaggio del Trasformatore stesso (fig. 3).

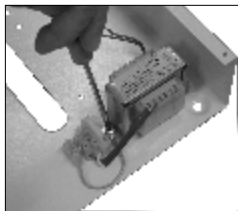


Fig. 3

Fase 3: montaggio del tamper.

Inserire lo switch di tamper nell'apposito perno predisposto sul contenitore della centrale, avvitando il dado in dotazione e facendo attenzione affinché lo switch possa ruotare liberamente. Regolare la vite del contatto dell'antistrappo in modo che lo switch rimanga in posizione orizzontale (fig.4).

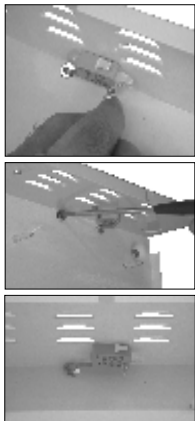


Fig. 4

Fase 4: montaggio della scheda centrale.

Inserire dal retro del contenitore i quattro distanziali in nylon autobloccanti nei quattro fori predisposti; collegare l'uscita del trasformatore ai morsetti AC della scheda e montare, quindi, la stessa inserendo i quattro distanziali nei fori predisposti.

Effettuare il collegamento tra la scheda della centrale e lo switch di tamper tramite i 2 faston (contatto NA).



Fig. 5

3.0 COLLEGAMENTI

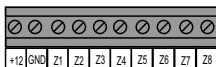
Collegamenti alimentazione

La scheda è alimentata attraverso i morsetti contrassegnati dai simboli **AC**, ai quali va collegata l'uscita del trasformatore (220V- 25VA). In condizioni di assenza rete, la centrale sarà alimentata dalla batteria (da 12V - 7Ah) mediante il cavetto rosso-nero predisposto con terminazione faston. I circuiti della centrale provvedono a fornire la corrente di ricarica alla batteria.

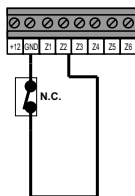


Collegamenti zone

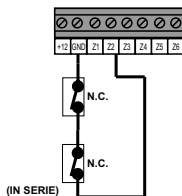
La scheda centrale è provvista di 8 ingressi programmabili come normalmente chiusi (nc), normalmente aperti (na), a singolo bilanciamento o a doppio bilanciamento.



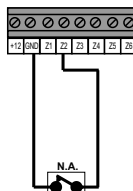
CONTATTI SEMPLICI



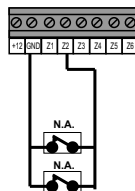
UN CONTATTO N.C.



VARI CONTATTI N.C.
(IN SERIE)

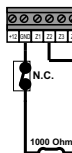


UN CONTATTO N.A.

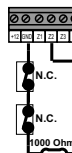


VARI CONTATTI N.A.
(IN PARALLELO)

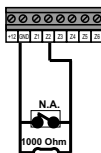
CONTATTI CON SINGOLO BILANCIAMENTO



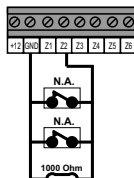
UN CONTATTO N.C.
CON RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO



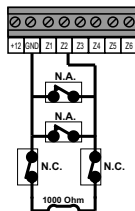
VARI CONTATTI N.C.
(IN SERIE) CON
RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO



UN CONTATTO N.A.
CON RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO

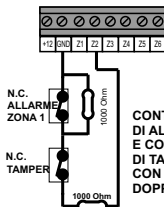


VARI CONTATTI N.A.
(IN PARALLELO) CON
RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO



VARI CONTATTI N.A.
E VARI CONTATTI N.C.
CON RESISTENZA DI
BILANCIAMENTO

CONTATTI CON DOPPIO BILANCIAMENTO

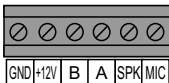


CONTATTO N.C.
DI ALLARME
E CONTATTO N.C.
DI TAMPER
CON RESISTENZE DI
DOPPIO BILANCIAMENTO

Sezione Bus

I morsetti contrassegnati dai simboli 12V, GND, B, A, costituiscono il BUS RS485. I morsetti MIC e SPK vanno utilizzati per il collegamento del microfono e dell'altoparlante delle tastiere. In caso di utilizzo di più tastiere bisognerà selezionare indirizzi diversi.

Per il settaggio degli indirizzi si faccia riferimento alla figura a pagina 6 (Configurazione del BUS) e ai relativi manuali.



Collegamento zona in tastiera

Su ciascuna delle 4 tastiere LCD è disponibile 1 ingresso (ZONE) programmabile come NA, NC o BIL (singolo bilanciamento).

ATTENZIONE!

Se si utilizzano le zone in tastiera, le stesse diventano:

ZONA 17 (tastiera 1);

ZONA 18 (tastiera 2);

ZONA 19 (tastiera 3);

ZONA 20 (tastiera 4).

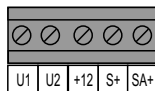


Collegamenti uscite (scheda centrale)

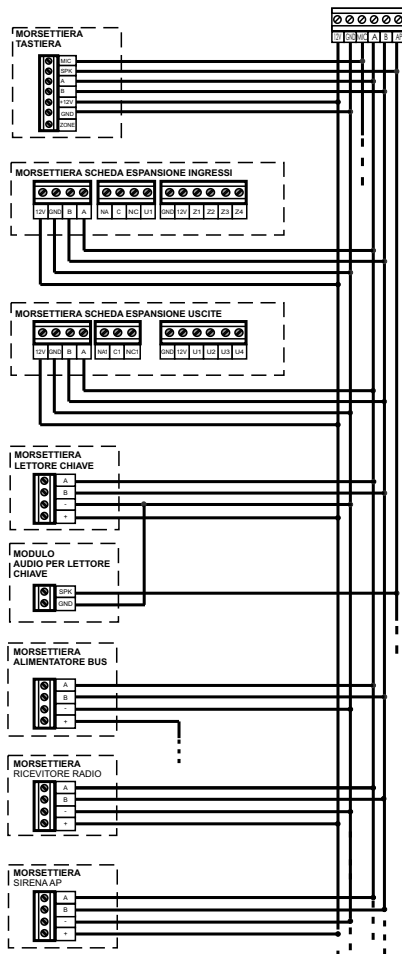
Sono disponibili 2 uscite OC (max 100 mA) ai morsetti contrassegnati dai simboli U1 e U2. La sirena a 12V va collegata ai morsetti contrassegnati dai simboli S+ e GND: S+ è un terminale flottante nello stato normale, mentre viene portato a 12 V in una condizione di allarme. La sirena autoalimentata va collegata ai due morsetti contrassegnati come SA+ e GND: SA+ è sempre a +12V nello stato normale, mentre va a zero volt nella condizione di allarme.

Le uscite U1 e U2 possono essere programmate per attivazioni di carichi esterni (es. climatizzatore, caldaia, etc.).

Il dispositivo pilotato da tali uscite va collegato tra U1 e U2 e il morsetto a 12 V: infatti, le uscite sono normalmente flottanti e portate a zero volt quando sono attivate (o viceversa).



CONFIGURAZIONE DEL BUS



MORSETTIERA SU SCHEDA CENTRALE EVA 8 - 24

DERIVAZIONE PER TASTIERA (MAX 4)



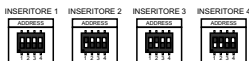
DERIVAZIONE PER ESPANSIONE 8 IN/2OUT (MAX 2)



DERIVAZIONE PER ESPANSIONE 8 OUT (MAX 1)



DERIVAZIONE PER LETTORE CHIAVE (MAX 4)



DERIVAZIONE PER MODULO AUDIO ABBINATO A LETTORE CHIAVE (MAX 4)

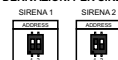
DERIVAZIONI PER ALIMENTATORE (MAX 2)



DERIVAZIONI PER RICEVITORE RADIO (MAX 1)

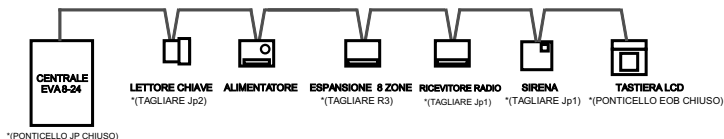


DERIVAZIONI PER SIRENA (MAX 2)

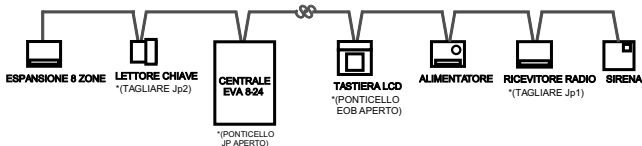


CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485

CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485 CON CENTRALE COLLEGATA AD UN ESTREMO

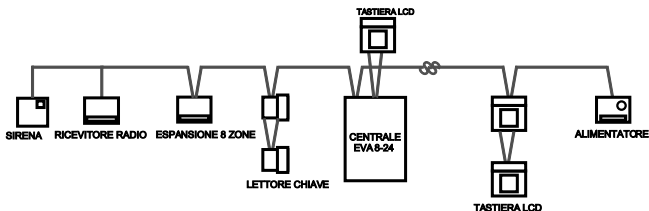


CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485 CON CENTRALE SU UNA DERIVAZIONE



***COLLEGAMENTO SERIALE IN CASCATA:** dopo aver eseguito il cablaggio di tutti moduli satelliti, effettuare Il TEST BUS per ciascun modulo (vedi par. 8.0 MANUTENZIONE). Nel caso in cui l'efficienza della comunicazione tra la centrale ed un modulo satellite sia inferiore al 90%, è necessario eliminare le resistenze di terminazione BUS su ciascun modulo posto tra il primo e l'ultimo elemento (vedi esempi di configurazione sopra). Le resistenze di terminazione BUS del primo e dell'ultimo satellite devono rimanere chiuse. Questo tipo di collegamento seriale è indicato per lunghezze di cavo superiori ai 500 mt.

CONFIGURAZIONE DEL BUS RS 485 CON COLLEGAMENTO A STELLA



***COLLEGAMENTO A STELLA:** dopo aver eseguito il cablaggio di tutti moduli satelliti, effettuare Il TEST BUS per ciascun modulo (vedi par. 8.0 MANUTENZIONE). Nel caso in cui l'efficienza della comunicazione tra la centrale ed un modulo satellite sia inferiore al 90%, è necessario eliminare la resistenza di terminazione BUS del modulo in questione.

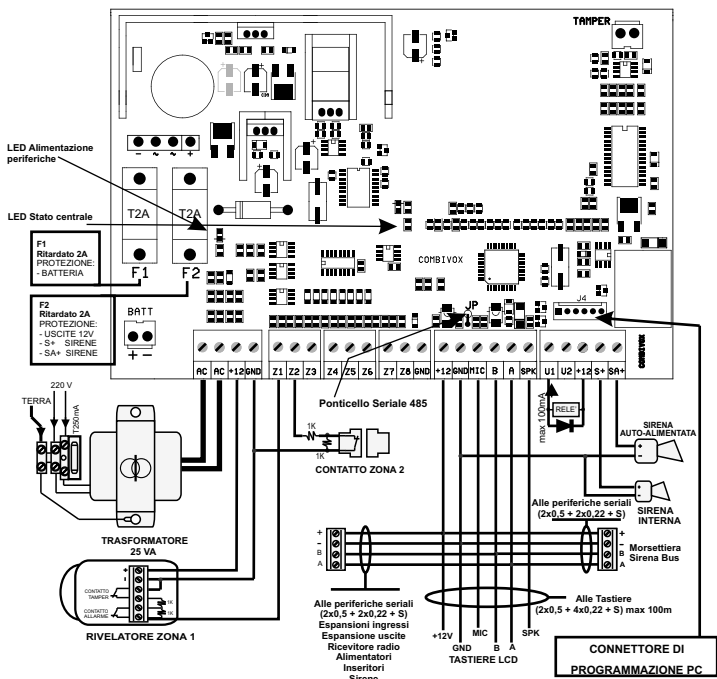
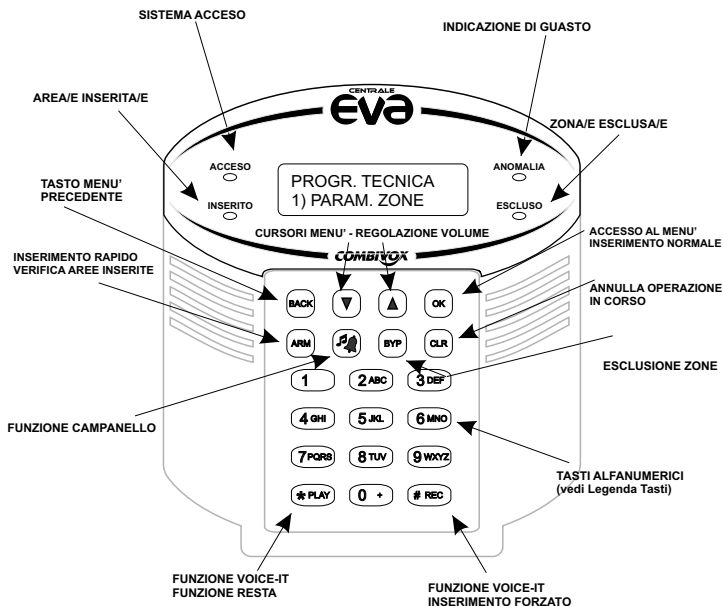


FIG. 6 SCHEMA DI CABLAGGIO EVA 8 - 24

Nella figura 6 viene mostrata la scheda elettronica della centrale EVA 8 - 24. Lo schema mostra i fusibili di protezione (da 2A) contro le sovracorrenti, lo schema dei collegamenti della tastiera e degli altri moduli su BUS. Lo schema mostra, inoltre, il connettore per il collegamento del cavo di programmazione PC.

4.0 TASTIERA



5.0 LEGENDA TASTI

TASTI FUNZIONE

	Avanti - Indietro nei menù
	Menù successivo. Programma
	Torna indietro
	Cancella
	Registra messaggio segreteria
	Ascolta messaggio segreteria

TASTI ALFANUMERICI

Tasto	Funzione
	spazio ! " # \$ % & ' () * _ ^
	ABC2 abc2
	DEF3 def3
	GHI4 ghi4
	JKL5 jkl5
	MNO6 mno6
	PQRS7 pqr7
	TUV8 tuv8
	WXYZ9 wxyz9
	Maiuscolo/ minuscolo
	+ , - . / : ; < = > ? @ 0
	Lettere/ numeri

6.0 GLOSSARIO

Qui di seguito viene riportato un utile elenco di definizioni relativamente alle zone, alle segnalazioni speciali ed agli inserimenti.

ZONE

Zona ritardata: zona che si attiva dopo un periodo di tempo programmabile.

Zona a seguire: zona, normalmente istantanea, che si comporta come una zona ritardata quando si attiva dopo che si è attivata una zona ritardata.

Zona chiave: ognuno degli ingressi può essere programmato come “ingresso chiave” (di tipo impulsivo) per inserire/disinserire l'impianto tramite inseritori chiave esterni o radiocomandi. In tal caso, il dispositivo di inserimento/ disinserimento va collegato in modo coerente con il tipo di terminazione linea programmato per quella zona. Se, ad esempio, il tipo di terminazione è programmato a doppio bilanciamento il dispositivo di inserimento va collegato con le resistenze per il doppio bilanciamento.

Il comando di tipo impulsivo è ottenuto aprendo il contatto per almeno 1 secondo. In caso di zona

programmata come chiave i parametri di programmazione successivi assumono i seguenti significati:

- Area Appartenenza: definisce l'area/e che si intendono inserire /disinserire con quel comando.

Non è possibile l'inserimento/ disinserimento parziale dell'impianto.

- Tipo Segnalazione: indica se durante l'inserimento/disinserimento tramite comando chiave, va attivata una segnalazione di conferma dalla sirena (sonora) o meno (silenziosa). La segnalazione corrisponde ad un singolo impulso di sirena durante l'inserimento e a un doppio impulso durante il disinserimento.

Aree comuni: con questo parametro è possibile programmare la zona come appartenente in AND o in OR alle aree ad essa associate. Nel caso di appartenenza in AND (aree comuni SI), la zona andrà in allarme solo quando tutte le aree a cui appartiene risultano inserite; nel caso di appartenenza in OR (aree comuni NO), la zona andrà in allarme quando almeno una delle aree a cui appartiene è inserita.

Tipo Segnalazione (sirena): definisce il tipo di segnalazione generata in caso di allarme della zona.

Autoesclusione (si/no): questa funzione, se abilitata, consente l'esclusione automatica di una zona quando si verificano 3 allarmi consecutivi durante uno stesso inserimento.

INSERIMENTI DEL SISTEMA

INSERIMENTO RAPIDO: è una tipologia di inserimento che consente di attivare una o più aree del sistema senza l'utilizzo del codice da tastiera, dopo aver preventivamente programmato il parametro relativo all'area. Si utilizzano in successione il tasto ARM, i tasti 1, 2, 3, 4, 5 e 6 per selezionare l'area/e ed il tasto OK.

INSERIMENTO RESTA: è una tipologia di inserimento per la quale tutte le zone ritardate (ad esempio la porta di ingresso che normalmente è ritardata per consentire l'accesso alla tastiera di comando), diventano istantanee. Per effettuare questo tipo di inserimento digitare il codice utente (oppure il tasto ARM in caso di inserimento rapido), i tasti 1, 2, 3, 4, 5 e 6 per selezionare l'area/e ed il tasto *.

7.0 PROGRAMMAZIONE

Per accedere al menù di programmazione da tastiera premere **OK** e inserire il codice tecnico (default 000000).

Utilizzando i tasti di scorrimento **▼** **▲** è possibile visualizzare, in ordine di apparizione sul display, i seguenti menù:



Premendo **OK** sulla funzione 1) **PROGR. TECNICA** apparirà la richiesta di inserimento del codice master (default 123456).

Dopo aver digitato tale codice, utilizzare i tasti di scorrimento **▼** **▲** per selezionare i seguenti menù di programmazione:

- 1) *parametri zone;*
- 2) *segnalazioni speciali;*
- 3) *programmazione codici;*
- 4) *parametri generali;*
- 5) *funzione chiavi;*
- 6) *parametri uscite;*
- 7) *programmatore orario;*
- 8) *moduli su BUS*
- 9) *fine programmazione.*

Premendo **OK** sulla funzione 2) **MANUTENZIONE** viene proposto l'elenco dei seguenti menù:

- 1) *archivio eventi;*
- 2) *anomalia sistema;*
- 3) *memoria allarmi;*
- 4) *data/ora sistema;*
- 5) *test BUS;*
- 6) *versione firmware;*
- 7) *programmazione PC.*

7.1 ZONE



PROGR. TECNICA
1) PARAMETRI ZONE

Premere **OK** per accedere ai sottomenù di programmazione dei parametri delle zone.

SELEZIONARE ZONE
1) ZONA 1

Selezionare la zona che si intende programmare (da zona 1 a zona 24) digitando il corrispondente numero.

ZONA 1
CUCINA

Da questa finestra è possibile digitare una descrizione alfanumerica (max 12 car.) della zona tramite i tasti dal 2 al 9. Questa descrizione (etichetta) comparirà nell'archivio storico. Al termine premere **OK**.

ZONA 1
1) TERM. DI LINEA

Terminazione di linea Z1:

- 1) non utilizzata;
- 2) norm. chiusa;
- 3) norm. aperta;
- 4) sing. bilanc.;
- 5) doppio bilanc.

ZONA 1
2) TIPO ZONA

Tipo Zona Z1:

- 1) istantanea;
- 2) ritardata (1-2);
- 3) a seguire (1-2);
- 4) 24 ore;
- 5) chiave.

ZONA 1
3) AREE DI APPARTENZA

AREE APPART. Z1
1_3_ _ 6 (1-6)

ZONA 1
4) AREE COMUNI

Aree Comuni Z1:

- 1) no;
- 2) si.

Premere  per selezionare la terminazione di linea.

Ciò definisce lo stato dell'ingresso. Selezionare il valore desiderato e premere .

Premere  e selezionare il tipo di zona. Ciò definisce il comportamento della zona (es. se istantanea, ritardata, etc.)

Premere  per selezionare il valore.

Premere  per definire l'area di appartenenza della zona 1. E' possibile associare la zona a una o più delle 6 aree possibili.

Premere  per programmare la zona come appartenente in AND o in OR alle aree ad essa associate. Nel caso di appartenenza in AND (aree comuni SI), la zona andrà in allarme solo quando tutte le aree a cui appartiene risultano inserite; nel caso di appartenenza in OR

ZONA 1
3) TIPO SEGNALE

Tipo Segnalazioni Z1:

- 1) sirena;
- 2) silenziosa.

ZONA 1
6) ESCLUSIONE

ZONA 1
7) AUTOESCLUSIONE

ZONA 1
8) INS. FORZATO

(aree comuni NO), la zona andrà in allarme quando almeno una delle aree a cui appartiene è inserita.

Premere  per selezionare il tipo di segnalazione da associare alla zona.

Ciò definisce il tipo di segnalazione che si produrrà quando la zona è in allarme. Selezionare il valore e premere .

Premere  per selezionare 1) NO o 2) SI per consentire l'escudibilità della zona 1 tramite il tasto BYPASS.

Premere  per selezionare 1) NO o 2) SI per definire che la zona, in caso di ripetuti allarmi, si escluda automaticamente (3 allarmi consecutivi durante uno stesso inserimento).

Premere  e selezionare 1) NO o 2) SI per definire in modo permanente l'inserimento forzato della zona, qualora la stessa all'atto dell'inserimento (da tastiera e/o da chiave)

risulti aperta. La zona forzata è esclusa fino a quando la stessa non si richiude durante lo stesso periodo di inserimento.

7.2 SEGNALAZIONI SPECIALI



Segnalazioni speciali:

- 1) *manomissione*;
- 2) *batteria scarica*;
- 3) *assenza rete*.

PROGR. TECNICA
2) SEGNALAZ. SPEC.

Premere **OK** per definire la modalità di generazione delle varie segnalazioni speciali. Premendo i tasti cursore **▼** **▲** sarà possibile selezionare quale delle segnalazioni speciali definire.

SEGNALAZ. SPEC.
1) MANOMISSIONE

MANOMISSIONE
1) TIPO SEGNALAZIONE

TIPO SEGNAL. MA
1) SIRENA

TIPO SEGNAL. MA
2) SILENZIOSA

Premere **OK** per programmare la segnalazione speciale di *manomissione* (TAMPER).

Premendo **OK** su tipo di segnalazione è possibile scegliere 1) *sirena* oppure 2) *silenziosa*.

SEGNALAZ. SPEC.
2) BATT. SCARICA

BATT. SCARICA
1) TIPO SEGNAL.

TIPO SEGNAL. BS
1) BIP

TIPO SEGNAL. BS
2) SILENZIOSA

SEGNALAZ. SPEC.
3) ASSENZA RETE

ASSENZA RETE
1) TIPO SEGNAL.

TIPO SEGNAL. AR
1) BIP

TIPO SEGNAL. AR
2) SILENZIOSA

ASSENZA RETE
2) RIT. SEGNALAZ.

RIT. SEGNALAZ. AR
20_ (0 - 255 min)

Premere **OK** per selezionare il tipo e la modalità di segnalazione in caso di batteria scarica.

Premendo **OK** su tipo di segnalazione è possibile scegliere 1) *bip* (tastiera) oppure 2) *silenziosa*.

Premere **OK** per selezionare il tipo e le modalità di segnalazioni in caso di assenza rete.

Premere **OK** su tipo di segnalazione.

E' possibile scegliere 1) *bip* oppure 2) *silenziosa*.

Premere **OK** e impostare il valore del ritardo (da 0 a 255 minuti) tra la rilevazione dell'assenza rete e il momento della segnalazione locale (bip) dalla tastiera o dell'attivazione di una eventuale uscita associata.

7.3 CODICI TASTIERA



Premere **OK** per programmare i codici.

E' possibile programmare il:

- 1) *codice tecnico (installatore)*;

- 2) *codice master;*
- 3) *codice test impianto;*
- 4) *codice utente (da 1 a 16).*

PROGR. CODICI
1) CODICE TECNICO

Premere **OK** su codice tecnico e programmare le quattro o sei cifre del codice tecnico (default 000000).

PROGR. CODICI
2) CODICE MASTER

Premere **OK** su codice Master e programmare il codice Master (default 123456).

PROGR. CODICI
3) COD. TEST IMP.

Premere **OK** su codice Test Impianto e programmare il codice (default 123123).

CODICE TEST IMP.
123123

PROGR. CODICI
3) CODICE UTENTE

Premere **OK** per programmare i codici utenti.

COD. UTENTE
COD. UT. (1-16)

Selezionare il codice utente da programmare (da 1 a 16).

COD. UT. 1 (P) -->
PINO

Digitare la descrizione dell'utente (es.: Pino), premere **OK** e programmare le quattro o sei cifre del codice.

COD. UT. 1 (P) -->
2345 (4 cifre)

Dopo aver programmato le cifre del codice, premendo **OK** si accede ai seguenti menù di programmazione:

1) *livello di autorità;*

- 2) *aree abilitate;*
- 3) *temporaneo;*
- 4) *inserim./disins. rapido;*
- 5) *inserimento forzato;*
- 6) *esclusione zone;*
- 7) *telecomandi.*

COD. UT. 1
1) LIV. AUTORIZ.

Premere **OK** per programmare il livello di autorità da assegnare al codice utente (inserimento/disinserimento, solo inserimento, comando di un'uscita).

LIV. AUTORIZ. C1
1) INS/DIS

LIV. AUTORIZ. C1
2) SOLO INS

LIV. AUTORIZ. C1
3) ESEC. COMANDO

COD. UT. 1
2) AREE ABILIT.

Premere **OK** e associare (da 1 a 6) l'area o le aree che il codice è abilitato ad inserire/disinserire.

AREE ABILITA. C1
1_3 _5_6 (1-6)

COD. UT. 1
3) TEMPORANEO

Premere **OK** per programmare 1) *NO* oppure 2) *SI* il codice come "temporaneo", ossia abilitato alle sue funzioni solo durante una fascia oraria (vedi programmatore orario).

TEMPORANEO C1
1) NO

TEMPORANEO C1
2) SI

COD. UT. 1
4) INS/DIS RAP.

Premere **OK** per abilitare/disabilitare il codice all'inserimento rapido.

INS/DIS RAP. C1
1) NO

INS/DIS RAP. C1
2) SI

Tale inserimento, si effettua digitando il codice e quindi successivamente il tasto OK (vedi Manuale d'uso).

COD. UT. 1
5) INS. FORZATO

INS. FORZATO C1
1) NO

INS. FORZATO C1
2) SI

Premere **OK** per abilitare/
disabilitare 1) NO oppure
2) SI il codice
all'inserimento forzato in
caso di zone aperte
durante l'operazione di
inserimento.

COD. UT. 1
6) ESCLUS. ZONE

ESCLUS. ZONE C1
1) NO

ESCLUS. ZONE C1
2) SI

Premere **OK** per abilitare/
disabilitare 1) NO oppure
2) SI il codice a poter
escludere le zone.

COD. UT. 1
7) TELECOMANDI

TELECOMANDI C1
----- (1 - 8)

Premere **OK** per abilitare il
codice a pilotare le uscite
programmate come
telecomando. Immettere
le cifre da 1 a 8 per
programmare tale
funzione.

7.4 PARAMETRI GENERALI



Premere **OK** per programmare i parametri
generali di funzionamento. Scorrendo con
i tasti cursore **▼** **▲** apparirà il seguente
menù:

- 1) ritardi;
- 2) durata sirena;
- 3) cifre codice;
- 4) parametri aree;
- 5) inserimento zona silenzioso;

- 6) messaggi vocali a display;
- 7) funzione relè sirena;
- 8) inserimento rapido forzato;
- 9) avviso zone ritardate.

PARAM. GENERALI
1) RITARDI

RITARDI
RITARDI (1 - 2)_

RITARDO 1
1) RIT. INGRESSO

RIT. INGRESSO 1
10_ (1 - 255 sec)

RITARDO 1
2) RIT. USCITA

RIT. USCITA 1
20_ (1 - 255 sec)

RITARDO 1
3) SEGN. RIT. ING.

SEGN. RIT. ING. 1
1) BIP

RITARDO 1
4) SEGN. RIT. USC.

SEGN. RIT. ING. 1
2) SILENZIOSA

PARAM. GENERALI
2) DURATA SIRENA

DURATA SIRENA
3 (1 - 9 min)

E' possibile programmare
i parametri relativi a 2
diversi tempi di
ritardo/ingresso.
Selezionare 1 o 2 per
programmare i parametri
relativi ai tempi ed alle
segnalazioni dei ritardi-
ingressi. Una volta
selezionato 1) *Ritardo 1*,
scorrere con i tasti cursore
e utilizzare il tasto OK per
programmare
rispettivamente i tempi
(da 1 a 255 secondi) del
ritardo in entrata ed in
uscita e la segnalazione
sonora o silenziosa in
caso di attivazione del
ritardo in ingresso o in
uscita.

Procedere come per il
punto precedente per i
parametri relativi al
RITARDO 2.

Premere **OK** per program-
mare il tempo di durata
della sirena (da 1 a 9
min) durante un ciclo di
allarme.

PARAM. GENERALI
3) CIFRE CODICE

CIFRE CODICE
1) QUATTRO

CIFRE CODICE
2) SEI

PARAM. GENERALI
4) PARAM. AREE

PARAM. AREE
AREA (1 - 6) 1

AREA 1
Piano Terra

AREA 1
1) ETICH. FONIA

ETICH. FONIA A1
*ASCOLTO MESS.

ETICH. FONIA A1
#) REGISTR. MESS.

ETICH. FONIA A1
C) CANCELL. MESS.

ETICH. FONIA A1
V) REGOLAZ. VOL.

INS. RAPIDO A1
1) NO

INS. RAPIDO A1
2) SI

PARAM. GENERALI
5) INSER. ZN. SIL.

INSER. ZN. SIL.
1) NO

INSER. ZN. SIL.
2) SI

PARAM. GENERALI
6) MES. VOC. DISPL.

MES. VOC. DISPL.
1) NO

Dal menù "Parametri generali", selezionare 3) *cifre codice* e premere  su 1) *quattro* (codice a 4 cifre) o 2) *sei* (codice a 6 cifre).

Premere  e selezionare l'area (da 1 a 6). Digitare i caratteri di descrizione.

Successivamente premere OK per programmare:

1) **ETICH. FONIA:** è possibile associare all'area una descrizione vocale che si ascolterà sia durante l'inserimento in locale (da tastiera e/o da chiave).

Utilizzare i tasti * e # per ascoltare/registrare.

2) **INS. RAPIDO:** è possibile associare (SI o NO) all'area selezionata la funzione di "inserimento rapido".

Da questo menù è possibile abilitare/disabilitare l'audio del modulo abbinato all'inseritore di in caso di zona "chiave".

Premere  e scegliere 1) *NO* o 2) *SI* per disabilitare/abilitare l'audio della tastiera LCD.

PARAM. GENERALI
7) FUNZ. RELE SIR.

FUNZ. RELE SIR.
1) INSER. RESTA

INSER. RESTA
1) NO

INSER. RESTA
2) SI

FUNZ. RELE SIR.
2) SEGN. INS/DIS

SEGN. INS/DIS
1) NO

SEGN. INS/DIS
2) SI

PARAM. GENERALI
8) INS. RAP. FORZ.

INS. RAP. FORZ.
1) NO

INS. RAP. FORZ.
2) SI

Premere  per programmare il funzionamento del relé sirena.

In caso di programmazione "inserimento resta NO", il relé sirena non si attiverà in caso di allarme su inserimento resta e viceversa.

In caso di programmazione "segnalazione inserimento / disinserimento SI", il relé sirena si attiverà all'atto dell'inserimento / disinserimento tramite un'ingresso programmato come chiave (1 impulso per circa 1 secondo durante l'inserimento; 2 impulsi per circa 2 secondi durante il disinserimento tramite radiocomando).

Da questo menù è possibile selezionare 1) *NO* o 2) *SI* se si desidera eseguire l'inserimento rapido da tastiera nel caso in cui una o più zone, programmate come forzate, risultino aperte.

PARAM. GENERALI
9) AVVISO ZN. RIT.

AVVISO ZN. RIT.
1) NO

AVVISO ZN. RIT.
2) SI

Da questo menù è possibile abilitare/disabilitare il messaggio audio della tastiera LCD o del modulo audio abbinato all'inseritore, in caso di zona ritardata aperta durante l'operazione di inserimento.

7.5 CHIAVI



FUNZ. CHIAVI
1) SELEZ. CHIAVE

FUNZ. CHIAVI
CHIAVE (1 -16) 1

CHIAVE 1
ALBERTO_ →

Premere **OK** per programmare le chiavi elettroniche (se presenti). Selezionare la chiave da programmare (da 1 a 16) e assegnare una descrizione tramite la tastiera alfanumerica. Premere OK per i menù successivi.

FUNZ. CHIAVI
2) VERIF. CHIAVE

VERIF. CHIAVE
RIMAN... 60 sec

Dal menù 2 è possibile verificare se una chiave è stata programmata. Premere OK e avvicinare la chiave ad un inseritore su BUS entro 60 secondi.

CHIAVE 1
1) PROGR. CHIAVE

PROGR. CHIAVE 1
RIMAN... 58 sec

CHIAVE 1
2) CANC. CHIAVE

CANC. CHIAVE 1?
BACK = NO OK = SI

CHIAVE 1
3) TIPO

CHIAVE 1
1) INS/DIS

CHIAVE 1
2) SOLO INS

CHIAVE 1
4) AREE

AREE C. 1
1_3_4_6 (1 - 6)

CHIAVE 1
5) PARZIALIZZ.

PARZIALIZZ. C. 1
1) NO

PARZIALIZZ. C. 1
2) SI

CHIAVE 1
6) TEMPORANEA

TEMPORANEA C. 1
1) NO

TEMPORANEA C. 1
2) SI

Dal menù 1 si programma la chiave, facendone acquisire il codice alla centrale: premere OK e successivamente, entro 60 secondi, avvicinare la chiave da programmare ad un inseritore su BUS. Dal menù 2 è possibile cancellare una chiave programmata.

Entrare nel menù 3, digitando il tasto OK, per programmare la funzione della chiave (inserimento/disinserimento; solo inserimento).

Dal menù 4 è possibile associare l'area/e che la chiave sarà abilitata ad attivare/disattivare.

Nel caso in cui la chiave è stata programmata per inserire/ disinserire più di 1 area, dal menù 5 è possibile abilitare la stessa alla parzializzazione.

Dal menù 6 è possibile programmare la chiave come temporanea nel caso in cui si vuole che la stessa sia abilitata alla funzione programmata solo durante una determinata fascia oraria (vedi Program. orario).

CHIAVE 1
7) INS. FORZATO

INS. FORZATO C. 1
1) NO

INS. FORZATO C. 1
2) SI

Dal menù 7 è possibile abilitare la chiave all'inserimento forzato (l'impianto si attiva da chiave anche in presenza di zone aperte e programmate come forzate).

7.6 USCITE



Premere **OK** e selezionare con i tasti cursore **▼** **▲** quale uscita da 1 a 16 programmare.

Premere **OK** su uscita 1 e scorrere con i tasti cursore **▼** **▲** i parametri da programmare:

- 1) evento;
- 2) stato riposo;
- 3) tipo uscita;
- 4) durata uscita;
- 5) messaggio comando;
- 6) descrizione comando.

PROGR. TECNICA
6) PARAM. USCITE

PARAM. USCITE
USCITE (1- 16) 1

USCITA 1
1) EVENTO ASS.

Dal menù parametri uscite selezionare l'uscita e premere **OK**. Posizionarsi sul menù "evento associato" e premere **OK**. Utilizzare i tasti cursore **▼** **▲** per selezionare il tipo di evento da associare e premere **OK**.

Seguire il passo successivo a seconda dell'evento selezionato (es. evento inserimento, digitare l'area o le aree il cui inserimento attiverà l'uscita; es. evento allarme di zona, digitare il numero della zona che se in allarme attiverà l'uscita, etc.).

Qui di seguito si descrive la tipologia degli eventi così come appaiono sul display:

1) *nessuno*;

2) *comando*:

l'uscita si attiva tramite la funzione telecomando;

3) *inserimento*:

l'uscita si attiva in seguito all'inserimento di una o più aree;

4) *disinserimento*:

l'uscita si attiva in seguito al disinserimento di una o più aree;

5) *sirena*:

l'uscita si attiva in seguito all'attivazione della sirena;

6) *area*:

l'uscita si attiva quando una delle zone appartenenti all'area selezionata si attiva sia a impianto spento che a impianto acceso;

7) *allarme area*:

l'uscita si attiva quando una delle aree associate va in allarme;

8) *zona*:

l'uscita si attiva quando la zona associata si attiva sia a impianto spento che a impianto acceso;

9) *allarme di zona*:

l'uscita si attiva quando la zona associata si attiva ad impianto acceso (allarme);

10) ritardo uscita:

L'uscita si attiva quando parte il ritardo di uscita;

11) ritardo ingresso:

L'uscita si attiva quando parte il ritardo di ingresso;

12) manomissione:

L'uscita si attiva quando si verifica l'evento di manomissione;

13) batteria scarica:

L'uscita si attiva quando si verifica l'evento di batteria scarica;

14) assenza rete:

L'uscita si attiva quando si verifica l'evento assenza rete;

15) rapina:

L'uscita si attiva quando si verifica l'evento rapina;

16) coercizione:

L'uscita si attiva quando si verifica l'evento di coercizione;

19) 24H:

L'uscita si attiva quando si attiva l'allarme di una zona programmata come 24h;

20) funzione campanello:

L'uscita si attiva quando si attiva una zona associata alla funzione campanello.

USCITA 1
4) DUR. USCITA

USCITA 1
5) MESS. COMANDO

MESS. COMANDO U1
*) ASCOLTO MESS.

MESS. COMANDO U1
#) REGISTR. MESS.

MESS. COMANDO U1
C) CANCELL. MESS.

MESS. COMANDO U1

USCITA 1
6) DESC. COMANDO

DESC. COMANDO U1

—

uscita; in caso di uscita impulsiva, è possibile impostare la durata dell'impulso (da 1 a 255 sec.).

In caso di uscita telecomando è possibile programmare, attraverso i menù 5 e 6, rispettivamente un messaggio vocale che sarà emesso automaticamente dalla tastiera a conferma dell'avvenuto comando; una descrizione del comando compare sulla tastiera LCD durante l'operazione di attivazione e disattivazione.

7.7 PROGRAMMATORE ORARIO



PROGR. TECNICA
7) PROGR. ORARIO

USCITA 1
2) STATO A RIPOSO

Premere **OK** e scegliere 1) **DISATTIVATA** o 2) **ATTIVATA** per programmare lo stato a riposo dell'uscita.

USCITA 1
3) TIPO USCITA

Premere **OK** e scegliere 1) **BISTABILE** o 2) **IMPULSIVA** per programmare il tipo di

Dal menù 9 è possibile impostare i parametri del programmatore orario. Premere **OK** e scorrere con i tasti cursore **▼** **▲** sui successivi menù.

PROGR. ORARIO
1) ON/OFF PROGR.

ON/OFF PROGR.
PROGRAMMA (1-6)

P1: →
OFF [CLR= MOD.]

PROGR. ORARIO
2) INS/MOD PROGR.

INS/MOD. PROGRAM
PROGRAMMA (1-6)

PROGRAMMA 1
FERIE

ORARIO 1
1) MODIFICA ORARIO

ORARIO 1
2) ATTIVITA'

Menù attivazione programma. Premendo **OK** verrà chiesto di inserire il numero di programma (è possibile utilizzare fino a 6 programmi).

Attivare o disattivare il programma 1 (**CLR** per modificare).

Dal menù 2 è possibile inserire o modificare un programma. Premere OK e inserire il numero di programma da inserire o modificare e assegnare un nome (ad es. ferie). Definire, quindi, per questo programma le seguenti funzioni:

- 1) orario 1;
 - 2) orario 2;
 - 3) orario 3;
 - 4) orario 4;
 - 5) giorni sett. abilitati;
 - 6) festività abilitate;
 - 7) cancella programma.
- Premere **OK** ed inserire l'orario (a quattro cifre).

MOD.ORARIO 1 P1
--:--

Premere **OK** ed inserire una fra le seguenti attività della centrale da associare al programma selezionato:

- 1) nessuna;

- 2) inserimento;
- 3) disinserimento;
- 4) attiva comando;
- 5) disattiva comando;
- 6) abilita codice;
- 7) disabilita codice;
- 8) abilita chiave;
- 9) disabilita chiave.

NOTA:

in caso di inserimento/disinserimento verrà richiesta l'area.

In caso di telecomando verrà chiesto quale dei due telecomandi disponibili.

In caso di abilita/disabilita codice quale codice.

In caso di abilita/ disabilita chiave verrà richiesta la chiave.

Programmare anche l'orario 2, 3 e 4 e procedere anche per questi a definire l'attività.

PROGRAMMA 1
5) G. SETT. ABILIT.

LMMGCSD ABIL. P1
----- (1 - 7)

PROGRAMMA 1
6) FESTIVITA' ABILIT.

01: P1
NO [CLR] = MOD →

PROGRAMMA 1
7) CANCELLA PROG.

Dal sottomenù 5 del programma, premere **OK** per abilitare il programma nei giorni della settimana dal lunedì alla Domenica. Utilizzare i tasti da 1 a 7.

Dal sottomenù 6 del programma è possibile impostare fino a 16 periodi in cui il programma non è abilitato. Utilizzare il tasto CLR per abilitare/disabilitare (SI/NO).

Dal sottomenù 7 è possibile cancellare il programma.

Ritornando al menù principale del Programmatore orario e scorrendo con i tasti cursore, è possibile dal sottomenù 3 inserire o modificare i dati di una o più delle 16 festività disponibili.

Per ogni festività è possibile definire un nome (es. Natale)e:

1) data inizio

2) data fine.

NOTA: se la data di fine periodo festività selezionato è inferiore alla selezionato è abilitato dalla data di inizio dell'anno in corso e termina alla data di fine dell'anno successivo:

ESEMPIO:

Data inizio: 12/04

Data fine: 12/03

il periodo di festività inizia il 12 aprile dell'anno in corso e termina il 12 marzo dell'anno successivo.

Da questo menù è possibile programmare l'orario legale. Premere **OK** e inserire le cifre relative al giorno, al mese e all'ora dell'orario legale. Per modificare una data

già impostata, premere **OK** e inserire le nuove cifre.

Da questo menù è possibile programmare l'orario solare. Premere **OK** e inserire le cifre relative al giorno, al mese e all'ora dell'orario solare.

Per modificare una data già impostata, premere **OK** e inserire le nuove cifre.

Premere **OK** per resettare il programmatore orario: questa operazione cancella tutti i programmi impostati.

7.8 MODULI SU BUS



Premere **OK** per definire i parametri relativi ai moduli satelliti sul BUS RS485.

Premendo i tasti cursore **↑** **↓** sarà possibile selezionare:

- 1) espansione ingressi
- 2) modulo RF;
- 3) alimentatori;
- 4) inseritori;
- 5) sirene autoalimentate;
- 6) zone tastiere;
- 7) tamper tastiere;
- 8) espansione uscite.

MODULI SU BUS
1) ESP. INGRESSI

IND. ESP. INGR.
1_ (1 - 2)

MODULI SU BUS
2) MODULO RF

ABIL. MOD. RF W1
1) NO

ABIL. MOD. RF W1
2) SI

FUNZ. MODULO RF
2) TIPO RICEVIT.

TIPO RICEVIT. W1
1) MONODIREZ.

TIPO RICEVIT. W1
2) BIDIREZ.

Dal menù 1 è possibile abilitare l'espansione ingressi filare. Premere OK e selezionare (da 1 a 2) l'espansione da abilitare.

Dal menù 2 è possibile programmare il modulo radio (433 Mhz o 868 Mhz).

Dal menù 1, premere OK e selezionare 1) NO, 2) SI per abilitare il modulo radio.

Dal menù 2 (tipo ricevitore RF) è possibile selezionare il tipo di ricevitore radio utilizzato: monodirezionale a 433 Mhz oppure bidirezionale Combivox RT-868 in banda 868 Mhz (da ver. Firmware 2.0 o sup.). Nel primo caso selezionare 1) MONODIREZ., nel secondo selezionare 2) BIDIREZ.

FUNZ. MODULO RF
3) TIPO MOD. RF

TIPO MOD. RF W1
1) 8 ZONE

TIPO MOD. RF W1
2) 16 ZONE

FUNZ. MODULO RF
4) GEST. SENSORI

GEST. SENSORI W1
MEMORIA (1 - 8) _

SENS. 1 (Z9) W1
NON PROGRAMMATO

SENS. 1 (Z9) W1
1) APPRENDIMENTO

SENS. 1 (Z9) W1
2) CANCELLAZIONE

SENS. 1 (Z9) W1
3) LIVELLO SEGNALE

SENS. 1 (Z9) W1
4) TEST RF

FUNZ. MODULO RF
5) VERIF. SENSORE

E' possibile impostare il ricevitore per ricevere 8 o 16 trasmettitori. Premere OK e selezionare 1) 8 zone o 2) 16 zone.

Da questo menù è possibile programmare ogni singolo rivelatore radio. Selezionare (da 1 a 8 o da 1 a 16) il trasmettitore; selezionare 1) APPRENDIMENTO, per memorizzare il codice del rivelatore (entro 60 sec.);

2) CANCELLAZIONE, per cancellare il rivelatore dalla memoria della centrale;

3) LIVELLO SEGNALE per verificare il livello del segnale ricevuto dal ricevitore;

4) TEST RF, per segnalare sul display della tastiera, 2) SI o 1) NO, la mancata supervisione del sensore (in caso di TEST RF programmato come 1) NO, la mancata supervisione viene memorizzata nell'archivio eventi.

Dal menù 5) VERIF. SENSORE, è possibile verificare la

VERIF. SENSORE W1
IN ATTESA... 56 s

VERIF. SENSORE W1
PROGR. IN MEM. 1

FUNZ. MODULO RF
6) GEST. RADIOCOM.

GEST. RADIOCOMI W1
RADIOCOM (1 - 8) _

RADIOCOM. 1 W1
1) APPRENDIMENTO

FUNZIONE T1 W1
1) NESSUNA

FUNZIONE T1 W1
2) INS (1 - 6)

INS T1 W1
1 _ _ _ _ (1 - 6)

FUNZIONE T1 W1
3) DIS (1 - 6)

DIS T1 W1
1 _ _ _ _ (1 - 6)

programmazione di un rivelatore. Premere OK e attivare il rivelatore (entro 60 secondi) per verificare o meno l'avvenuta acquisizione del codice.

Dal menù 6 è possibile programmare i radiocomandi.

Una volta acquisito il codice relativo al tasto del radiocomando, si può associare una funzione.

Radiocomandi monodirezionali: in tal caso ogni tasto è visto dalla centrale come singolo radiocomando. Per cui, dopo aver programmato mediante autoapprendimento il singolo tasto, è possibile associare una funzione. Dal menù 4) FUNZIONE, premere OK. E' possibile selezionare fino a 5 differenti funzioni:

- 1) nessuna;
- 2) solo inserimento di una o più aree (dal sottomenù 2, premere OK e digitare il numero dell'area/e);
- 3) solo disinserimento di una o più aree (dal sottomenù 3, premere OK e digitare il numero dell'area/e);

FUNZIONE T1 W1
4) I/D (1 - 6)

FUNZIONE T1 W1
5) COMANDO (1 - 8)

FUNZIONE T1 W1
6) ANTIRAPINA

RADIOCOM. 1 W1
4) TASTI FUNZ.

TASTI FUNZ. T1 W1
TASTO (1-4) _

TASTO 1 T1 W1
1) FUNZIONE

FUNZIONE T1 W1
7) INT (1-6)

4) inserimento / disinserimento di una o più aree (dal sottomenù 4, premere OK e digitare il numero dell'area/e);

5) telecomando di una uscita (dal sottomenù 5, premere OK e digitare il numero dell'uscita da associare);

6) funzione antirapina: dal sottomenù 6, premere OK per programmare.

Radiocomandi bidirezionali: il modulo radio bidirezionale RT-868 gestisce fino a 8 radiocomandi bidirezionali, ciascuno dotato di quattro tasti a cui è possibile associare una funzione. Dal menù 4 premere OK e, quindi selezionare il tasto (da 1 a 4) a cui associare la funzione. Le funzioni associabili ad ogni tasto sono le stesse relative ai radiocomandi monodirezionali, a cui si aggiunge la funzione al menù 7) interrogazione stato (accesso/spento) di una o più aree.

RADIOCOM. 1 W1
5) SIRENA I/D

Dal menù 5, in caso di radiocomando programmato per inserire/disinserire la Centrale, selezionare 2) SI per attivare il relè di sirena della scheda madre della Centrale durante l'inserimento (un impulso) e/o il disinserimento (due impulsi).

RADIOCOM. W1
6) INS. FORZATO

Dal menù 6, in caso di radiocomando programmato per inserire la Centrale selezionare 1) NO oppure 2) SI per disabilitare/abilitare il radiocomando all'inserimento forzato (di una o più zone aperte programmate come forzate).

FUNZ. MODULO RF
7) VERIF. RADIOCOM.

VERIF. RADIOCOM. W1
IN ATTESA... 56 s

VERIF. RADIOCOM. W1
PROGR. IN MEM. 1

Dal menù 7) VERIF. RADIOCOM., è possibile verificare la programmazione di un radiocomando. Premere OK e attivare il radiocomando (entro 60 secondi) per verificare o meno l'avvenuta acquisizione del codice dello stesso.

FUNZ. MODULO RF
8) LIVELLO RF

Dal menù 8) LIVELLO RF digitare OK per visualizzare, tramite una

barra - +, il livello di disturbo RF presente nell'ambiente, captato dal modulo ricevitore (in fase di installazione è consigliabile verificare che tale valore sia il più basso possibile o che almeno sia inferiore al valore che indica l'intensità dei segnali trasmessi dai singoli rivelatori o radiocomandi acquisiti).

LIVELLO RF
9) SEGN. ACCECAM.

Dal menù 9) SEGN. ACCECAM. è possibile programmare il comportamento della centrale Elisa 24 in caso di rilevamento di una fonte di trasmissione potenzialmente in grado di accecare il ricevitore. Digitare OK e selezionare 1) SOLO ARCHIVIO se si intende memorizzare l'evento nell'archivio, 2) MANOMISSIONE se la centrale deve segnalare l'evento come allarme di manomissione.

FUNZ. MODULO RF
10) TAMPER MOD. RF

TAMPER MOD. RF W1
1) NO

TAMPER MOD. RF W1
2) SI

Dal menù 10) TAMPER MOD. RF è possibile escludere il tamper del modulo di espansione radio.

FUNZ. MODULO RF
11) RESET MOD. RF

MODULI SU BUS
3) ALIMENTATORI

IND. ALIMENTAT.
(1 - 2)

MODULI SU BUS
4) INSERITORI

INSERITORI
INSERITORE (1 - 4) 1

INSERITORE 1
1) LED VERDE

LED VERDE I1
1) AREA (1 - 3)

LED VERDE I1
2) ANOMALIA SIST.

LED VERDE I1
3) ALLARME

LED VERDE I1
4) NON UTILIZZ.

Dal menù 11) RESET MOD. RF, digitare OK per resettare tutti i parametri programmati nel modulo ricevitore radio.

Dal menù principale 3 dei Moduli su Bus è possibile abilitare il/i modulo/i alimentatore/i.

Premere OK e selezionare (da 1 a 2) il modulo alimentatore da abilitare.

Dal menù principale 4 dei Moduli su BUS è possibile programmare gli inseritori.

Premere OK e selezionare (da 1 a 4) l'inseritore da programmare. E' possibile associare per ciascuno dei 4 led presenti una funzione tra:

- 1) inser./disins. di area;
- 2) anomalia sistema (es. assenza rete);
- 3) memoria allarme (il led lampeggia in caso di avvenuto allarme. E' acceso fisso in caso di zona/e aperta/e;
- 4) non utilizzato (led sempre spento).

MODULI SU BUS
5) SIRENE AP

SIRENE AP
SIRENAAP (1 - 2) 1

SIRENE AP 1
1) SELEZ. TONO

SIRENE AP 1
2) ASSOCIAZ. AREE

SIRENE AP 1
3) INSER. RESTA

SIRENE AP 1
4) MODO I/D

Dal menù 5 è possibile programmare i parametri delle sirene BUS Combivox.

Selezionare con i tasti cursore i sottomenù e premere OK per programmare.

I parametri di programmazione delle sirene sono:

- 1) *tono*: è possibile selezionare tra 8 differenti toni acustici;
- 2) *aree*: è possibile associare la sirena ad una o più aree (la sirena si attiverà in seguito all'allarme dell'area/e associata/e);
- 3) *inserimento resta*: è possibile abilitare/disabilitare il funzionamento della sirena in caso di "inserimento resta" dell'impianto (effettuando questo tipo di inserimento le zone normalmente ritardate, diventano istantanee);
- 4) *modo inserimento/disinserimento*: è possibile di funzionamento della sirena in caso di inserimento /

disinserimento tramite un'ingresso programmato come "chiave" (per esempio nel caso in cui si collega alla centrale un ricevitore radio per l'inserimento tramite radiocomando).

Le modalità di funzionamento sono:

- nessuno: in questa modalità la sirena non si attiverà mai;
- sirena: in questa modalità la sirena si attiverà sia nel modo sonoro che in quello ottico (lampeggiando) per la durata di 1 impulso (circa 1 secondo) o 2 impulsi (circa 2 secondi) tutte le volte che rispettivamente si inserisca o disinserisca l'area/e interessata/e;
- solo lampeggiante: come nella funzione "sirena" con la prerogativa, però che si attiverà solo il lampeggiante della sirena;
- tono I/D: questa funzione consente alla sirena di comportarsi come nella programmazione "sirena" prima descritta, ma ad una sintonia più bassa.

MODULI SU BUS
6) ZONE TASTIERE

Dal menù 6 è possibile abilitare la/e zona/e presente sulla/e tastiera/e.

IND. TAST. ABIL.
1_3_ (1 - 4)

MODULI SU BUS
7) TAMPER TAST.

Dal menù 7 è possibile includere/ escludere il tamper della/e tastiera/e.

TAMPER TAST.
1234 (1 - 4)

MODULI SU BUS
8) ESP. USCITA

Dal menù 8) ESP. USCITA, digitare OK per abilitare/ disabilitare il modulo di espansione uscite.

ESP. USCITA
1) NO

ESP. USCITA
2) SI



PROGR. TECNICA
0) FINE PROGR.

RESET PROGR.?
BACK = NO OK = SI

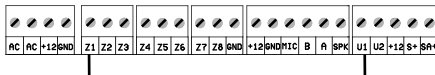
Premere **OK** per accedere al sottomenù che consente di uscire dalla programmazione del dispositivo. Premere **OK** e successivamente **OK** per terminare la programmazione oppure il tasto **BACK** per tornare al menù precedente.

Il dispositivo esce automaticamente dalla programmazione dopo circa 2 minuti dall'ultima pressione di un tasto qualsiasi.

7.10 DEFAULT DI FABBRICA

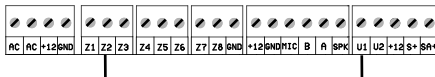
Nel caso si renda necessario, tramite una procedura manuale, è consentita la reinizializzazione della centrale ai valori di default pre-programmati. La procedura è la seguente (si veda la figura sottoriportata):

- scollegare l'alimentazione della centrale (rete e batteria);
- chiudere con un ponticello il morsetto di uscita U1 con il morsetto di zona Z1;
- collegare l'alimentazione;
- attendere qualche secondo. Il reset è segnalato da una sequenza di brevi lampeggi sul led giallo (DS3) della scheda della centrale e da una sequenza di bip sulle tastiere collegate;
- scollegare e ricollegare nuovamente l'alimentazione.



Reset totale

E' possibile ripristinare ai valori di default esclusivamente il codice master (**non il codice tecnico**) lasciando inalterata la programmazione effettuata di tutti gli altri parametri compresi i codici utente. In tal caso, chiudere con un ponticello il morsetto di uscita U1 con il morsetto di zona Z2.



Reset codici

8.0 MANUTENZIONE



Digitare il codice tecnico (default 000000), selezionare il menù 2 e premere **OK**.

Premendo i tasti cursore sarà possibile scorrere i seguenti menù:

- 1) *archivio eventi*;
- 2) *anomalia sistema*;
- 3) *memoria allarmi*;
- 4) *data/ora sistema*;
- 5) *test BUS*;
- 6) *versione firmware*;
- 7) *programmazione PC*.

MANUTENZIONE
1) ARCHIV. EVENTI

ARCHIV. EVENTI
1) VERIFICA ARCHIVIO

ARCHIV. EVENTI
2) CANC. ARCHIVIO

Dal menù 1, selezionare
1) *verifica archivio*.
Premere **OK** e scorrere con i tasti cursore nell'archivio. Appariranno, in successione, gli eventi presenti in archivio (max 256) relativi a inserimenti, disinserimenti, allarmi, guasti, operazioni, etc. Dal menù 1 utilizzare il tasto cursore per accedere al menù 2 dell'archivio eventi, da cui è possibile cancellare gli eventi.

MANUTENZIONE
2) ANOMAL. SISTEMA

MANUTENZIONE
3) MEM. ALLARMI

MANUTENZIONE
4) DATA/ORA SISTEMA

MANUTENZIONE
5) TEST BUS

TEST BUS
1) TASTIERE

TASTIERA 1
ATTENDERE...

TASTIERA 1
EFF.: 100 % <<< >>>

MANUTENZIONE
6) VERS. FIRMWARE

VERS. FIRMWARE
EVA 24 v.1.0

Da questo menù è possibile, verificare la presenza di anomalie (batteria scarica, assenza rete, etc.).

Da questo menù è possibile consultare la memoria degli ultimi allarmi avvenuti.

Da questo menù premere **OK** e impostare la data e l'ora.

Dal menù 5 è possibile attivare la funzione di TEST per verificare l'efficienza (espressa in %) del BUS Rs485 nella comunicazione tra la centrale e i moduli satelliti (tastiere, inseritori e sirene). Selezionare il tipo di satellite da testare ed il suo indirizzo (es. tastiera nr. 1) premere OK: sul display appare il valore %. In caso di valore al di sotto del 90%, è necessario controllare la linea seriale e le resistenze di fine linea del satellite.

Dal menù 6 è possibile conoscere la versione del firmware (programma del microprocessore) della centrale (ad es.: 1.0).

N.B.: per poter effettuare gli aggiornamenti

firmware, è necessario dotarsi del file di aggiornamento e del cavo di programmazione PC dedicato (cod. 15.807).

La centrale EVA può essere programmata tramite PC e software (*Programmatore centrali Combivox*, cod. 71.120).

Per la programmazione occorre effettuare la seguente operazione preliminare: dal menù 2) MANUTENZIONE, accedere al sottomenù 7) PROGRAMMAZIONE PC e premere .

Da questo momento è possibile leggere la programmazione della centrale o scaricarne una nuova. Dopo aver terminato l'operazione di programmazione, premere un tasto qualsiasi per terminare.

MANUTENZIONE
7) PROGRAMMAZ. PC

9.0 TEST IMPIANTO

La centrale EVA dispone della funzione "Test impianto", accessibile mediante un codice dedicato, con cui è possibile eseguire in modo semplice alcune verifiche di funzionamento del sistema ad impianto ultimato. Queste verifiche riguardano:

- le zone;
- l'uscita sirena interna/esterna e/o eventuali Sirene Bus.

Per attivare questa funzione, digitare OK sulla tastiera e inserire il codice di test impianto a 6 o a 4 cifre (default 123123 o 3123). Sul display della tastiera appare:



Questo messaggio indica che il sistema è in Test impianto. Tutte le volte che un sensore relativo ad una zona (esempio zona 1) viene attivato, sul display appare il messaggio:



ad indicare che la zona funziona regolarmente e viene emessa contemporaneamente una sequenza di bip sulla tastiera.

Il test della zona in questione rimane in memoria fino a quando è attiva la funzione Test Impianto. E' quindi possibile effettuare nello stesso modo il test di tutte le zone.

Digitando i tasti cursore (▼) (▲) è possibile scorrere in successione tutte le zone collegate e verificare l'esito del test relativo.

Per verificare il funzionamento della sirena esterna e di quella interna e/o di eventuali sirene BUS, digitare il tasto (🔊) (🔊).

L'uscita sirena (e la/e eventuale/i sirena/e BUS) si attivano e rimangono attive per tutto il tempo in cui il tasto è premuto.

Per uscire dalla funzione di Test Impianto, digitare il tasto OK.

10.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

CENTRALE

Tensione di alimentazione:	220V - 25 VA
Batteria alloggiabile:	12V - 7 Ah
Corrente max disponibile ausiliari:	1A
Corrente di ricarica batteria:	500 mA
Assorbimento a 12V (scheda centrale):	200 mA
Assorbimento Tastiera LCD (max 4):	250 mA; 50mA (st-by)
Uscite di alimentazione disponibili:	12Vcc - 1A
Fusibili:	
F1 Protezione uscita ricarica batteria:	T 2.0 A
F2 Protezione uscita alimentazione ausiliari:	T 2.0 A
FT Primario trasformatore di alimentazione:	T 250 mA
Ingressi su scheda centrale:	8
Uscita sirena da interno:	12 V 3A
Uscita sirena da esterno (autoalimentata):	12V
Uscite programmabili:	2 O.C. (max 100mA)
Codice Installatore (a 6 o 4 cifre):	Default 000000
Codici utente:	Max 16 a 3 livelli
Condiz. ambientali di funzionamento:	-5°C a + 60°C
Dimensioni Contenitore (L x H x P):	310 x 235 x 77 mm
Dimensioni Tastiera (L x H x P):	138 x 155 x 34 mm
Peso:	2800gr.

MODULO DI ESPANSIONE INGRESSI FILARE

Tensione di alimentazione:	12 Vcc (11-14 Vcc)
Assorbimento:	80 mA max
Ingressi :	8
Uscite:	2 (1 a relè, 1 O.C.)
Numero espansioni su BUS:	max 2

MODULO DI ESPANSIONE USCITE

Tensione di alimentazione:	12 Vcc (11-14 Vcc)
Assorbimento:	100 mA max
Uscite:	8 (4 a relè, 4 O.C.A)
Numero espansioni su BUS:	max 1

MODULO DI ESPANSIONE RADIO (433 Mhz o 868 Mhz)

Tensione di alimentazione:	12 Vcc (11-14 Vcc)
Assorbimento:	75 mA max
Rivelatori e radiocomandi radio memorizzabili:	8/16 + 8
Uscite:	2 (1 a relè, 1 O.C.)
Numero espansioni su BUS:	max 1

MODULO ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE

Alimentazione ingresso:	16Vac 25 VA
Batteria backup:	12 V / 7 Ah
Corrente max alim. morsettiere uscite:	700 mA
Corrente max alim. morsettiere bus:	500 mA
Uscite:	2 (1 O.C., 1 sirena)
Numero moduli collegabili su BUS:	max 2

INSERITORE (a chiave e/o di prossimità) SU BUS

Alimentazione ingresso:	12 Vcc (11-14 Vcc)
Assorbimento:	50 mA max
Numero inseritori collegabili su BUS:	max 4

SIRENA SU BUS

Alimentazione ingresso:	13,8 Vcc (+/- 2 Vcc)
Assorbimento:	1,5 A max in allarme
Numero sirene collegabili su BUS:	max 2

11.0 PARAMETRI DI DEFAULT

Codice Tecnico	0 0 0 0 0
Codice Master	1 2 3 4 5 6
Codice Test Imp.	1 2 3 1 2 3

Zone	Term. Linea	Tipo	Aree	Aree comuni	Autoesclus.	Escludibile	Attiva sirena	Ins. Forzato
1	N.C.	Ritardo 1	1	NO	SI	SI	SI	SI
2	N.C.	Istantanea	1	NO	SI	SI	SI	SI
3	N.C.	Istantanea	1	NO	SI	SI	SI	SI
4	N.C.	Istantanea	1	NO	SI	SI	SI	SI
5	N.C.	Istantanea	2	NO	SI	SI	SI	SI
6	N.C.	Istantanea	2	NO	SI	SI	SI	SI
7	N.C.	Istantanea	2	NO	SI	SI	SI	SI
8	N.C.	Istantanea	2	NO	SI	SI	SI	SI
9 - 16	N.C.	Istantanea	1-2 a gruppi di 4	NO	SI	SI	SI	SI
17 - 24	N.C.	Istantanea	1-2 a gruppi di 4	NO	SI	SI	SI	SI

Durata sirene	3 minuti
Inser. da chiave silenzioso	NO
Sirene con Inser. Resta	SI
Abilitaz. Ins. Rapido Forzato	SI
Menù vocale su tastiere	NO
Sirene su Inser./Disinser.	SI
Avviso zone Rit. Aperte su Ins.	NO

SEGNALAZIONI SPECIALI

MANOMISSIONE
Tipo segnalazione: SIRENA

BATTERIA SCARICA
Tipo segnalazione: BIP

ASSENZA RETE
Tipo segnalazione: BIP
Ritardo segnalazione: 20 minuti

USCITE	TIPO EVENTO	STATO A RIPOSO	TIPO USCITA
1 - 16	Inutilizzata	Disattivata	A stato

RITARDI ZONE			
RITARDO 1	Ingresso	10 sec BIP	
	Uscita	10 sec BIP	
RITARDO 2	Ingresso	10 sec BIP	
	Uscita	10 sec BIP	

Aree	Ins. Rapido
1	SI
2	SI
3	SI
4	SI
5	SI
6	SI

PROGR. CHIAVI	INS. FORZATO	TIPO	PARZIALIZZAZIONE
1 - 16	Inutilizzata	Ins./ Disins. Aree 1, 2, 3	SI



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Combivox srl dichiara che:

Denominazione dispositivo: *Eva 8 - 24*

Tipo: *centrale di allarme espandibile*

Accessori su BUS via filo: *Tastiera LCD, espansione ingressi filare, espansione uscite filare, sirena BUS, alimentatore supplementare, inseritori a chiave, ricetrasmittitore radio 868 Mhz, ricevitore radio 433 Mhz*

Accessori wireless: *Ricetrasmittitore radio 868 Mhz, ripetitore radio 868 Mhz, ricevitore radio 433 mhz, ripetitore radio 433 Mhz, contatto radio CMR-868, rivelatore rottura vetro RTV/868, rivelatore IR tenda IRJ-80/868, rivelatore volumetrico IR EX-35R/868, rivelatore IR per esterno VX-402R/868, rivelatore IR per esterno BX-80NR/868, Barriera IR attivi BIA-868*

il dispositivo e gli accessori sono conformi alle direttive dell'Unione Europea:

- R&TTE 1999/5/CE
- 89/336/CEE
- 73/23/CEE
- CEI 79-2 I° o II° livello di prestazione

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/55/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative:

- EMC (Compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 489-7
- SAFETY (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

Tutti i dispositivi radio a 868 Mhz sono costruiti in osservanza alle norme europee armonizzate: EN 301 489-3, EN 50130-4, EN 300 220-3, EN 60950, EN 50371, EN 60529, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Triggiano (BA), 30/04/2009

Nota:

questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano:
- utilizzati in modo non conforme a quanto previsto;
- modificati o alterati in qualche modo.

COMBIVOX S.r.l.
[Firma]

AVVERTENZE

Questo manuale contiene informazioni esclusive appartenenti alla Combivox Srl. I contenuti del manuale non possono essere utilizzati per altri scopi, nè essere rivelati ad altre persone o aziende o riprodotti con alcun mezzo, elettronico o meccanico, senza l'autorizzazione della Combivox Srl. Il testo e le immagini contenute hanno uno scopo illustrativo e di riferimento: i nomi di persone e aziende e tutti i dati utilizzati negli esempi sono fittizi, salvo indicazione contraria. Sebbene le specifiche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso, la Combivox Srl fa il possibile per garantire che i manuali destinati agli utenti siano aggiornati regolarmente sulla base delle revisioni concernenti le funzioni del prodotto. Tuttavia, si invita l'utente a segnalare eventuali discrepanze rilevate tra il manuale e il prodotto. In ogni caso, le versioni aggiornate dei manuali sono disponibili nelle aree riservate del sito web Combivox all'indirizzo <http://www.combivox.it> (com). La garanzia del prodotto è soddisfatta secondo quanto previsto dalla legge in vigore.

CENTRALE DI ALLARME 8 ZONE ESPANDIBILE A 24
EVA 8 - 24 cod. 11.908



10.895 - maggio 2009

COMBIVOX[®]
SECURITY PRODUCTS

Combivox Srl
Via S. M. Arosio 15 - 70019 Triggiano (BA)
Tel. +39 080/4686111- Fax +39 080/4686139
Tel. Assistenza Tecnica +39 080/4686551
www.combivox.it info@combivox.it