

# AC501 AC502

**Centrali analogiche indirizzate per sistemi  
fissi di rivelazione automatica di incendio**



**Manuale di installazione**

---



## INDICE

<b>1</b>	<b>Generalità.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Struttura.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Pannello frontale.....</b>	<b>6</b>
3.1	Display alfanumerico.....	7
3.2	LED di segnalazione.....	7
3.3	Tastiera.....	8
<b>4</b>	<b>Livelli di accesso .....</b>	<b>8</b>
4.1	Livello 1.....	8
4.2	Livello 2.....	8
4.3	Livello 3.....	9
4.4	Livello 4.....	9
4.5	Password .....	9
<b>5</b>	<b>Menu Utente (Menu principale).....</b>	<b>9</b>
5.1	1. Centrale .....	9
5.1.1	1. Loop.....	9
5.1.1.1	1 Elementi .....	10
5.1.1.2	2 Zone.....	10
5.1.2	2 Sirene.....	11
5.1.3	5.1.3 3 Uscite.....	11
5.1.4	4 Periferiche .....	11
5.1.5	5 Alimentatori .....	12
5.1.6	6 Verif. Prog.....	12
5.2	2 Configurare.....	12
5.3	3 Test.....	12
5.3.1	1 LED.....	12
5.3.2	2 LCD. ....	12
5.3.3	3 Zona.....	12
5.4	4 Attivare/disattivare .....	13
5.4.1	1 Attivare.....	13
5.4.1.1	1 Elemento .....	13
5.4.1.2	2 Zona.....	13
5.4.1.3	3 Tastiera .....	14
5.4.1.4	4 Modo Ritardato .....	14
5.4.1.5	5 Relè/Sirene .....	14
5.4.2	Tasto 2 Disattivare.....	14
5.4.2.1	Elemento .....	14
5.4.2.2	Zona.....	14
5.4.2.3	Tastiera.....	15
5.4.2.4	Modo Ritardato: .....	15
5.4.2.5	Relè/Sirene .....	15
5.5	Tasto 5 Stampa .....	15

5.5.1	1 Elemento .....	15
5.5.2	2 Storico .....	15
5.5.3	3 Disabilitati .....	15
5.5.4	4 Opzioni .....	15
5.5.5	5 Modo .....	16
5.6	6 Visualizza .....	16
5.6.1	Tasto 1 Elementi .....	16
5.6.2	Tasto 2 Storico .....	16
5.6.3	Tasto 3 Guasti .....	16
5.6.4	Tasto 4 Uscite .....	16
5.6.5	Tasto 5 Eventi .....	17
5.6.6	Tasto 6 Esclusioni .....	17
<b>6</b>	<b>Istallazione .....</b>	<b>18</b>
6.1	Interno della centrale .....	18
<b>7</b>	<b>Collegamenti e connessioni .....</b>	<b>19</b>
7.1	Connessione alla rete .....	19
7.2	Connessione linee di rivelazione .....	19
7.3	Collegamento sirene .....	21
7.3.1	Sirena 1 .....	21
7.3.2	Sirena 2 .....	21
7.4	Collegamento relè .....	21
7.5	Collegamento batterie .....	22
<b>8</b>	<b>Specifiche tecniche .....</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Configurazione .....</b>	<b>24</b>
9.1	Livelli di accesso .....	24
9.1.1	Livello 1 .....	24
9.1.2	Livello 2 .....	24
9.1.3	Livello 3 .....	24
9.1.4	Livello 4 .....	24
9.1.5	Password .....	24
<b>10</b>	<b>Procedura Configurazione .....</b>	<b>24</b>
10.1	2 Configurare .....	24
10.1.1	1 Configurazione data / ora .....	25
10.1.1.1	1 Modifica data .....	25
10.1.1.2	2 Modifica Ora .....	25
10.2	2 Opzioni Sistema .....	25
10.2.1.1	1 Generali .....	25
10.2.1.2	2 Messaggio impianto .....	26
10.2.1.3	3 PC (Programmazione remota) .....	27
10.2.1.4	4 Modem .....	27
10.3	3 Loops .....	27
10.3.1	1 Autoricerca .....	28
10.3.2	Elementi .....	28

10.3.3	Zone.....	29
10.3.4	Regolare .....	29
10.3.5	Prog. Ind. ....	29
<b>11</b>	<b>Tasto 4 Sirene .....</b>	<b>29</b>
11.1	Uscita Sirene.....	29
11.1.1	Programmazione sirene .....	30
11.1.2	Guasto sirene .....	31
<b>12</b>	<b>Tasto 5 Uscite - moduli di uscita controllati e moduli a relè .....</b>	<b>31</b>
12.1	Relè di guasto.....	31
12.2	Moduli di uscita controllati AC500C1 per l'utilizzo con pannelli ottico acustici e/o sirene .....	31
12.2.1	Impostazioni per la tacitazione delle segnalazioni ottico/acustiche collegate ai moduli di uscita .....	31
<b>13</b>	<b>Tasto 6 Eventi .....</b>	<b>32</b>
13.1	Eventi generali.....	32
13.1.1	Tabella eventi .....	32
<b>14</b>	<b>Tasto 7 Periferiche .....</b>	<b>34</b>
14.1	Tasto1 Porta 0 (USB) .....	34
14.1.1	Tasto 1 Configurare .....	34
14.1.2	Tasto2 Autolettura .....	34
14.1.3	Tasto 3 Elementi.....	35
14.1.4	Tasto 4 Attivazione remota .....	35
14.2	Tasto 2 Porta1 .....	35
14.2.1	Tasto 1 Configurare .....	35
14.2.2	Tasto2 Autolettura .....	36
14.2.3	Tasto 3 Elementi.....	37
14.2.4	Tasto 4 Attivazione remota .....	37
14.3	Tasto 3 Porta 2 .....	37
<b>15</b>	<b>Codici.....</b>	<b>37</b>
<b>16</b>	<b>Modo giorno.....</b>	<b>38</b>
<b>17</b>	<b>Appendice – Schemi di collegamento.....</b>	<b>39</b>
17.1	Schemi di collegamento delle basi dei rivelatori (SF500B) .....	39
17.2	Schema di collegamento delle basi con sounder (SF500BS).....	39
17.3	Schema di collegamento dei moduli .....	41
17.3.1	Modulo ad un ingresso (AC500M1).....	41
17.3.2	Modulo ad un'uscita supervisionata (AC500C1) .....	41
17.3.3	Modulo di uscita a due relè (AC500C1R).....	41
17.4	Schema di collegamento delle sirene indirizzate (AC500SI) .....	42
17.5	Schema di collegamento dei pulsanti indirizzati (PE500IND).....	42

## 1 Generalità

La centrale di rivelazione incendio analogica digitale AC501/502 progettata secondo i dettami delle norme di riferimento:

- EN54-2 Centrale di controllo e segnalazione
- EN54-4 Apparecchiatura di alimentazione.

La centrale provvede ad alimentare i dispositivi ad essa connessi e dialogare con essi mediante l'innovativo protocollo digitale VEGA/ALTAIR.

Tutti i dispositivi del loop devono essere connessi in serie in modo da formare un loop chiuso a due fili polarizzato.

La comunicazione tra la centrale ed i dispositivi del loop è possibile solo per i dispositivi della serie Vega/Altair forniti da **AVE**. I diversi dispositivi di rivelazione e di allarme dovranno essere connessi al loop come descritto di seguito.

Ogni dispositivo ha il suo proprio isolatore permettendo così l'operatività del loop anche in caso di corto circuito o interruzione linea.

La centrale è alimentata da una unità di alimentazione primaria connessa alla rete 230Vac e da una sorgente secondaria costituita da due batterie sigillate al piombo da 12V collegate in serie e inserite nel contenitore metallico della centrale.

Il controllo dell'alimentatore e della carica delle batterie è demandato ad apposita scheda in accordo a quanto richiesto dalle norme EN54-4.

Il pannello frontale composto da una tastiera a membrana e da un display alfanumerico e da indicatori ottici (LED) che forniscono tutte le indicazioni utili e richiesti in questa tipologia di dispositivi.

## 2 Struttura

Il contenitore della centrale è costituita da un fondo di metallo contenente:

- Alimentatore switching EN54-4 24V 3A
- Scheda gestione alimentazioni e caricabatteria
- Scheda elettronica di gestione e pannello frontale con tastiera a membrana, led di segnalazione che forniscono tutte le indicazioni utili e richiesti in questa tipologia di dispositivi e display alfanumerico.
- Batterie al piombo sigillate da 7,2 A/h per alimentazione secondaria
- Chiusura anteriore in lamiera completamente asportabile con finestra di accesso al pannello frontale.

## 3 Pannello frontale

Il pannello frontale (Fig.1) è costituito da:

Tastiera con 22 tasti applicata direttamente sulla scheda.

16 LED di segnalazione ottica più 20 LED rossi associati allo stato di allarme delle zone.

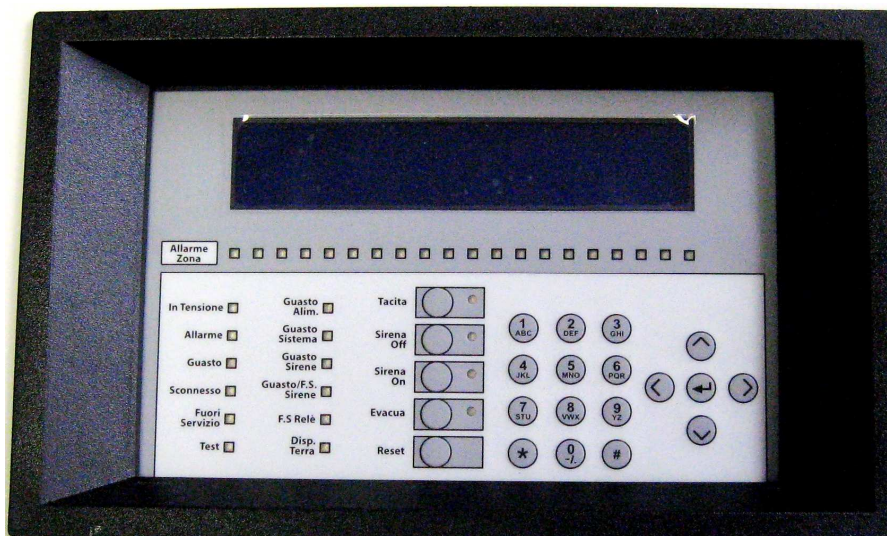


Fig. 3-1 Pannello frontale

La centrale AC501/502 prevede 2 livelli di accesso per gli utilizzatori della centrale.

- Livello 1: tutte le segnalazioni ottiche, acustiche e alfanumeriche sono attive. I controlli e comandi da tastiera sono possibili solo al livello superiore. Il passaggio a livello superiore richiede l'inserimento di una password mediante la tastiera numerica.
- Livello 2: tutte le segnalazioni ottiche, acustiche, alfanumeriche e i controlli e comandi da tastiera sono attivi. A questo livello non è possibile modificare la configurazione del sistema. Trascorso un certo tempo il sistema ritorna automaticamente a livello 1. Il sistema permette fino a 10 password utente.

## 3.1 Display alfanumerico

Il display alfanumerico (LCD) 4 righe per 40 caratteri retroilluminato, visualizza messaggi di allarme, guasto, e quanto necessario al funzionamento e indicando anche il numero della centrale.

Nello stato di normalità il display visualizza data e ora.

## 3.2 LED di segnalazione

La centrale è corredata di LED per la segnalazione ottica dei vari stati della centrale.

LED parti comuni			
	NOME LED	COLORE	FUNZIONAMENTO
1	In tensione/Rete	Verde	Acceso a luce lampeggiante durante la inizializzazione della centrale. Normalmente acceso a luce fissa; Indica che la centrale è alimentata da rete e/o da batteria.
2	Allarme	Rosso	Normalmente spento. Acceso a luce lampeggiante in caso di allarme o quando sono attivate le sirene mediante tasto "Sirena ON".
3	Guasto	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce lampeggiante quando almeno un guasto è presente.
4	Sconnesso/Escluso	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa quando parte del sistema è disabilitata (Punti e/o uscite).
5	Fuori Servizio	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa quando manca la rete e la batteria è al livello minimo per garantire il corretto funzionamento della centrale.
6	Test	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa quando è in corso un test.
7	Guasto alimentazione	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa indica guasto rete o guasto batteria.
8	Guasto sistema	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa indica guasto della scheda centrale richiede intervento del servizio tecnico.
9	Guasto Sirena	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce lampeggiante indica lo stato di guasto della sirena (apertura o corto circuito).
10	Esclusione Sirena	Giallo	Acceso a luce fissa indica l'esclusione.
11	Esclusione relè	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa indica che le uscite relè sono state escluse.
12	Dispersione a Terra	Giallo	Acceso a luce fissa in caso di dispersione verso terra
13	Tacita ronzatore	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa indica che il buzzer interno è stato tacitato.
14	Sirena off	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa quando le sirene di allarme sono tacitate.



15	Sirena on	Giallo	Normalmente spento. Acceso a luce fissa quando le sirene di allarme sono attivate.
16	Evacuazione	Giallo	Acceso a luce fissa quando premuto il tasto tutte le uscite programmate con evacuazione si attivano.
17	Allarme Zona	Rosso	Accesi a luce fissa in corrispondenza alla zona in allarme.

### 3.3 Tastiera

In tabella sono riportati i tasti, il livello funzionale secondo le norme EN54\_2 e la loro funzione.

NOME TASTO	LIVELLO DI ACCESSO	FUNZIONALITÀ
Tacita buzzer	1	Riconosce l'evento corrente e tacita il buzzer interno.
Sirena Off	2	Tacita tutte le sirene di allarme esterne.
Sirena On	2	Attiva le sirene di allarme.
Evacuazione	2	Attiva tutti i moduli di uscita associati allo stato di evacuazione.
Reset	2	Riporta la centrale nello stato di riposo, cancella tutti gli eventi di allarme e guasto. Non influisce sui dispositivi esclusi.
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	2	Permette la digitazione di numeri e lettere.
↑	2	Scorre in su il testo sul display.
↓	2	Scorre in giù il testo sul display.
→	2	Sposta il cursore verso destra.
←	2	Sposta il cursore verso sinistra.
* (Modifica)	2	Commuta o modifica una impostazione visualizzata (si/no etc.).
↵ ENTER	2	Conferma l'operazione in corso.
# (Indietro)	2	Annulla una voce, o torna alla schermata precedente.

## 4 Livelli di accesso

Come previsto dalla norma EN54-2 la centrale prevede 4 differenti livelli di accesso disponibili per l'utente o per il gestore.

### 4.1 Livello 1

Tutte le segnalazioni ottiche sono attive. Il passaggio al livello di accesso successivo può essere selezionato mediante l'inserimento di un apposito codice.

### 4.2 Livello 2

Tutte le segnalazioni ottiche sono attive. E' permessa la esclusione di dispositivi o di zone appartenenti al loop.

Il passaggio al livello di accesso successivo può essere selezionato mediante l'inserimento di un apposito codice.



## 4.3 Livello 3

Tutte le segnalazioni ottiche sono attive. E' permessa la esclusione di dispositivi o di zone appartenenti al loop. Può essere modificata la configurazione del sistema, aggiungere o togliere dispositivi dal loop. Il passaggio al livello di accesso successivo può essere selezionato mediante l'inserimento di un apposito codice.

## 4.4 Livello 4

Possono essere apportate modifiche fisiche al sistema come ad esempio cambiare la EEprom di gestione. Occorre accedere all'interno del sistema mediante apposito utensile.

## 4.5 Password

Il sistema permette l'accesso al livello 2 e 3 con due password differenti.

A livello 3 si possono definire fino a 10 diverse password per l'accesso a livello 2.

La password impostata per il livello 2 è **2222**

La password impostata per il livello 3 è sempre **2356**

## 5 Menu Utente (Menu principale)

Il menu utente, selezionato dal tasto <Enter>, permette l'accesso a tutte le funzioni selezionandole mediante i tasti numerici corrispondenti alla funzione scelta.

[MENU PRINCIPALE ]	[# Esci]
1. Centrale	4.Attivare/Disattivare
2. Configurare	5.Stampa
3. Test	6.Vedere

### 5.1 1. Centrale

Digitare il tasto 1:

Il display mostra il sub menu **[Centrale]** sul display che permette la visualizzazione dello stato e la configurazione corrente della centrale.

[CENTRALE ]	[# Esci]
1. Loops	4.Periferiche
2. Sirene	5.Alimentatori
3. Uscite	6.Verif. prog.

#### 5.1.1 1. Loop

Permette di visualizzare per ogni loop i vari dispositivi ad esso connessi, eventuali testi , zona di appartenenza e parametri di lettura (ad es. liv. impolveramento)

Il display visualizza nel menu **[Loops]** il numero massimo di loop collegabili alla centrale.

[LOOPS ]	[# Esci]
1 Loop1	4 Loop4
2 Loop2	
3 Loop3	

Si può visualizzare la configurazione dei loop effettivamente connessi alla centrale.

Se si seleziona un loop non presente (Es. il n°4) il display visualizza:

Loop 4 non disponibile
------------------------

[LOOP1 ]	[# Esci]
1 Elementi	
2 Zone	

#### 5.1.1.1 1 Elementi

Permette di visualizzare il tipo di dispositivo connesso al loop ad un determinato indirizzo (default 1)

Verifica dispositivo [001]

Loop: nn	Zona: xxx	Indirizzo: aaa
Testo: “		“
Tipo: xxxx		Valore an: xxx
Sensib.:--		Sporcizia:xx%

- Numero del loop
- Numero di zona a cui il dispositivo appartiene.
- Indirizzo del dispositivo in esame
- Testo utilizzatore del dispositivo
- Tipo id dispositivo
- Valore analogico (se disponibile)
- Sensibilità (se disponibile)
- Sporczia (se disponibile)

### 5.1.1.2 2 Zone

Tutti i dispositivi del loop [n]
Dall'indirizzo [nnn]
All'indirizzo [mmm]
Sono nella zona [zzz]

Zona [zzz] si chiama:

Pag. 10 di 41

## 5.1.2 2 Sirene

Elenca le uscite configurate come comando sirene, evidenziando l'indirizzo della sirena, la manovra e gli eventi che ne determinano l'attivazione.

Sirena [n]		
Manovra [mmm]	evento-1 [nnn]	evento-2 [nnn]

Le sirene 1 e 2 sono quelle sulla piastra della centrale.  
Il tasto **[Enter]** permette di scorrere le varie zone.  
Il tasto **[#]** permette il ritorno al menu precedente.

## 5.1.3 3 Uscite

Elenca le uscite configurate come relè, evidenziando l'indirizzo del dispositivo, la manovra e gli eventi che ne determinano l'attivazione, se associato all'evacuazione e se in tensione (inverso) o no (Normale). La selezione "inverso" viene utilizzata per i relè associati allo stato di guasto".

Relè [n]		
Manovra [ ]	Con evacuazione [ no]	
evento-1 [ ]	Modo iniziale [ inverso]	
evento-2 [ ]	[ normale]	

I relè 1 e 2 sono quelle sulla scheda della centrale.  
Il tasto **[Enter]** permette di scorrere le varie zone.  
Il tasto **[#]** permette il ritorno al menu precedente.

## 5.1.4 4 Periferiche

Elenca le diverse porte di comunicazione abilitate. (RS232, RS485, Ethernet) per verificare i vari tipi di connessione (riconoscimento dell'interfaccia connesso).

[PERIFERICHE]	[# Esci]
1 Porta 0 [USB]	
2 Porta 1	
3 Porta 2	

Selezionando ogni porta si ha:

[PORTA N]	[# Esci]
1 Elementi	

PORTA : N	Indirizzo: nn
Tipo: non usato	

[PORTA N]	[# Esci]
Inizio verifica agli indirizzi [aa]	

## 5.1.5 5 Alimentatori

Fornisce informazioni sull'alimentazione primaria (220Vac), stato della batteria, fusibili, temperatura ambiente e tensione di batteria.

220Vac	=OK	T= tt,t
Batteria	=OK	Vdc=vv,v
Fusibile	=OK	
In servizio	=SI	

## 5.1.6 6 Verif. Prog.

Tasto 6 "Verifica programma" Indica il modello di centrale, la versione SW caricata, la correttezza formale del contenuto della memoria di programma e di caratterizzazione.

MODELLO: <b>AC501</b>	Ver. 2.4 6/06/11
Flash di programma: ok	(cheksum)
Flash di configurazione :ok	(cheksum)

## 5.2 2 Configurare

L'opzione **[Configurare]** permette la programmazione di parametri della centrale, tale funzione è possibile a livello 3.

Fare riferimento al capitolo apposito.

## 5.3 3 Test

Il display visualizza il seguente menù che permette di selezionare le varie tipologie di test previsti.:

[TEST]	[# ESCI]
1 LED	
2 LCD	
3 Zona	

### 5.3.1 1 LED

Il test verifica la funzionalità dei led del frontale e consiste nell'accendere tutti i LED, verificarne la funzionalità e quindi ritornare nello stato precedente.

La procedura di test deve essere terminata mediante il tasto **[#]**.

### 5.3.2 2 LCD.

Verifica la funzionalità del display.

Digitare **[#]** per terminare il test.

### 5.3.3 3 Zona

Permette varie tipologie di test sulla zona.

Durante l'esecuzione del test il LED giallo test è acceso a luce fissa.

TEST ZONA	
Da zona:	[zzz]
A zona:	[zzz]
Attivazione Uscite:	Si/no

Il test permette la verifica dei sensori delle zone selezionate senza la necessità di resettare ogni volta la centrale.

E' possibile selezionare se le varie uscite devono essere attivate o no.

Se è prevista l'attivazione, le sirene saranno attivate in base al programma di attivazione per pochi secondi e poi disattivate automaticamente.

Mediante la tastiera numerica il numero della/e zona/e in cui si intende procedere al test e confermare mediante il tasto **[Enter]**. Il tasto **[\*]** permette di selezionare l'attivazione o meno delle uscite durante la fase di test.

L'allarme di uno dei sensori appartenente alla zona in test determina:

- Visualizzazione del punto in allarme e sua memorizzazione nello storico degli eventi della centrale.
- Attivazione del led relativo alla zona di appartenenza.
- Attivazione del buzzer interno.
- Attivazione del LED del sensore che ha determinato l'allarme.

Dopo qualche secondo la centrale si ripristina in modo automatico, il led sul sensore che ha determinato l'allarme si spegne e si può procedere al test del sensore successivo.

Se si ha un allarme proveniente da zone non coinvolte nel test questo verrà gestito normalmente, causerà l'attivazione delle sirene come da configurazione e potranno essere tacitate solo dal tasto[Sirena off] sul pannello della centrale.

La fase di test viene terminata digitando il tasto [#]

Se nessun test viene eseguito per 20 minuti la centrale esce automaticamente dallo stato di TEST.

## 5.4 4 Attivare/disattivare

Permette l'inclusione o l'esclusione dei vari dispositivi, zone etc. appartenenti al loop.  
Il display visualizza il menu per la modalità inclusione o esclusione.

ATTIVAZIONE/DISATTIVAIZONE	[# ESCI]
1 Attivare	
2 Disattivare	

### 5.4.1 1 Attivare

Il display visualizza i vari oggetti che possono essere inclusi/abilitati.

ATTIVAZIONE	[# ESCI]
1 Elemento	4 Modo Ritardato
2 Zona	5 Relè/Sirene
3 Tastiera	

#### 5.4.1.1 1 Elemento

Permette l'inclusione dei dispositivi di allarme posti sul loop [nn] all'indirizzo [aaa].

Loop	[nn]	Indirizzo [aaa]
------	------	-----------------

Mediante la tastiera numerica inserire il numero del loop e l'indirizzo del dispositivo che si vuole abilitare.

Confermare la scelta con il tasto **[Enter]**.

Se nessun tipo di disabilitazione è presente il led giallo "Escluso" è spento.

#### 5.4.1.2 2 Zona

Permette di includere la zona [zzz].

Mediante la tastiera numerica inserire il numero della zona abilitare.

Confermare la scelta con il tasto **[Enter]**.

Zona da includere:	[zzz]
--------------------	-------

Se nessun tipo di esclusione è ancora presente nei vari loop il led giallo "Escluso" si spegne.

## 5.4.1.3 3 Tastiera

Non attivo

## 5.4.1.4 4 Modo Ritardato

Non attivo

## 5.4.1.5 5 Relè/Sirene

Permette l'abilitazione delle sirene e dei relè.

1 Sirene:	[Abilitate]
2 Relè:	[Abilitati]

Tasto 1 abilita (se disabilitate) le sirene connesse alla centrale.

Tasto 2 abilita (se disabilitati) i relè connessi alla centrale.

L'avvenuta operazione ripristina la centrale.

Il led giallo "Sconnesso/Disabilitato" se nessun elemento della centrale è disabilitato si spegne.

Il led giallo "Esclusione Sirena" e/o il led giallo "Esclusione Relè" si spengono.

## 5.4.2 Tasto 2 Disattivare

Il display visualizza i vari oggetti che possono essere abilitati.

DISATTIVAZIONE		[# ESCI]
1 Elemento	4 Modo Ritardato	
2 Zona	5 Relè/Sirene	
3 Tastiera		

### 5.4.2.1 Elemento

Permette la disabilitazione di un dispositivo posto sul loop [nn] all'indirizzo [aaa].

Permette la disabilitazione dei dispositivi di allarme posto sul loop [nn] all'indirizzo [aaa].

Loop	[nn]	Indirizzo [aaa]
------	------	-----------------

Mediante la tastiera numerica inserire il numero del loop e l'indirizzo del dispositivo che si vuole abilitare.

Confermare la scelta con il tasto **[Enter]**.

Se nessun tipo di disabilitazione è ancora presente nei vari loop il led giallo "Esclusioni" è spento.

### 5.4.2.2 Zona

Permette di disabilitare la zona [zzz].

Zona da disabilitare:	[zzz]
-----------------------	-------

### 5.4.2.3 Tastiera

Non attivo

## 5.4.2.4 Modo Ritardato:

Non attivo

## 5.4.2.5 Relè/Sirene

Permette di disabilitare i dispositivi di uscita quali sirene e/o relè.

1 Sirene:	[Disabilitate]
2 Relè:	[Disabilitati]

Tasto 1 [Sirene]: disabilita (se abilitate ) le sirene connesse alla centrale. La disabilitazione richiede la password di livello 2.

Tasto 2 [Relè]: disabilita (se abilitati ) i relè connessi alla centrale. La disabilitazione richiede la password di livello 2.

L'avvenuta operazione ripristina la centrale.

Il led giallo "Sconnesso/Esclusioni" è acceso a luce fissa

Il led giallo "Esclusione Sirena" e/o il led giallo "Esclusione Relè" sono accesi a luce fissa.

## 5.5 **Tasto 5 Stampa**

Permette la stampa di varie informazioni relative allo stato della centrale.

STAMPA	[# ESCI]
1 Elemento	4 Opzioni
2 Storico	5 Modo
3 Disabilitati	

Se la stampante non è configurata, ad ogni scelta, il display visualizza:

Stampante non configurata
---------------------------

Termine 5 febbraio

### 5.5.1 **1 Elemento**

Stampa lo stato attuale dei dispositivi connessi al loop ed il testo utilizzatore ad essi associato.

### 5.5.2 **2 Storico**

Stampa il contenuto del file contenente l'elenco degli eventi.

### 5.5.3 **3 Disabilitati**

Stampa l'elenco dei dispositivi disabilitati.

### 5.5.4 **4 Opzioni**

Se la stampante non è configurata il display visualizza:

Porta stampante:	[00]
Stampante Interna:	[NO]

### 5.5.5 **5 Modo**

Permette di selezionare la modalità funzionale della stampante:

- Manuale: stampa solo quando richiesto.
- Auto: Stampa in tempo reale gli stati di allarme e guasto.



## 5.6 6 Visualizza

Il display visualizza il seguente menù:

VISUALIZZA		[# ESCI]
1 Elementi	4 Uscite	
2 Storico	5 Eventi	
3 Guasti	6 Disattivazioni	

### 5.6.1 Tasto 1 Elementi

Visualizza lo stato ed il testo utilizzatore di ogni dispositivo collegato al loop digitando il loop e l'indirizzo del dispositivo interessato.

Loop	[nn]	Indirizzo [aaa]
------	------	-----------------

Loop: nn	Zona: zzz	Indirizzo:aaa
Tipo:		Valore An:
Zona:	"Descrizione"	
Punto:	"Descrizione"	

### 5.6.2 Tasto 2 Storico

Permette la visualizzazione del file di memorizzazione degli eventi.

L'elenco degli eventi può essere scorso con i tasti [ --> ] e [ <-- ].

Inizio visualizzazione eventi:	[nnn]	[Evento: nnn] gg/mm/aa hh/mm [nn]
		Descrizione evento

### 5.6.3 Tasto 3 Guasti

Il display visualizza l'elenco dei guasti. L'elenco si può scorrere con i tasti --> e <--

### 5.6.4 Tasto 4 Uscite

Relè	Stato	Evento1	Evento 2
n	On/off	nnn	nnn

Visualizza lo stato dei relè e delle sirene.

### 5.6.5 Tasto 5 Eventi

Eventi attivi
Nessuno

Permette la visualizzazione degli eventi correnti.

## 5.6.6 *Tasto 6 Esclusioni*

Mostra l'elenco dei dispositivi (elementi) o delle zone escluse

Esclusioni	[# ESCI]
1 Elementi	
2 Zone	

## 6 Installazione

### Indicazioni relative alla sicurezza

Prima di procedere all'installazione della centrale leggere attentamente quanto di seguito riportato

- Verificare che l'alimentazione di rete sia provvista del circuito di terra.
- L'alimentazione principale (RETE) deve essere protetta da un appropriato interruttore differenziale.
- Prima di alimentare la centrale chiudere lo sportello anteriore della centrale stessa.
- Per cambiare il fusibile F1 disalimentare la centrale (Togliere la rete mediante il differenziale dedicato).

Di seguito vengono date delle indicazioni per una corretta installazione della centrale.

- Togliere il frontale rimuovendo le due viti di fissaggio.
- Prima di fissare la centrale al muro aprire il foro da cui far passare i cavi.
- Utilizzando una dima praticare i fori nel muro per il fissaggio della centrale.

### 6.1 Interno della centrale

La figura mostra l'interno della centrale costituito da:

1. Alimentatore switching EN54-4 24V 3A.
2. Scheda alimentazioni e caricabatterie.
3. Scheda centrale e pannello frontale.

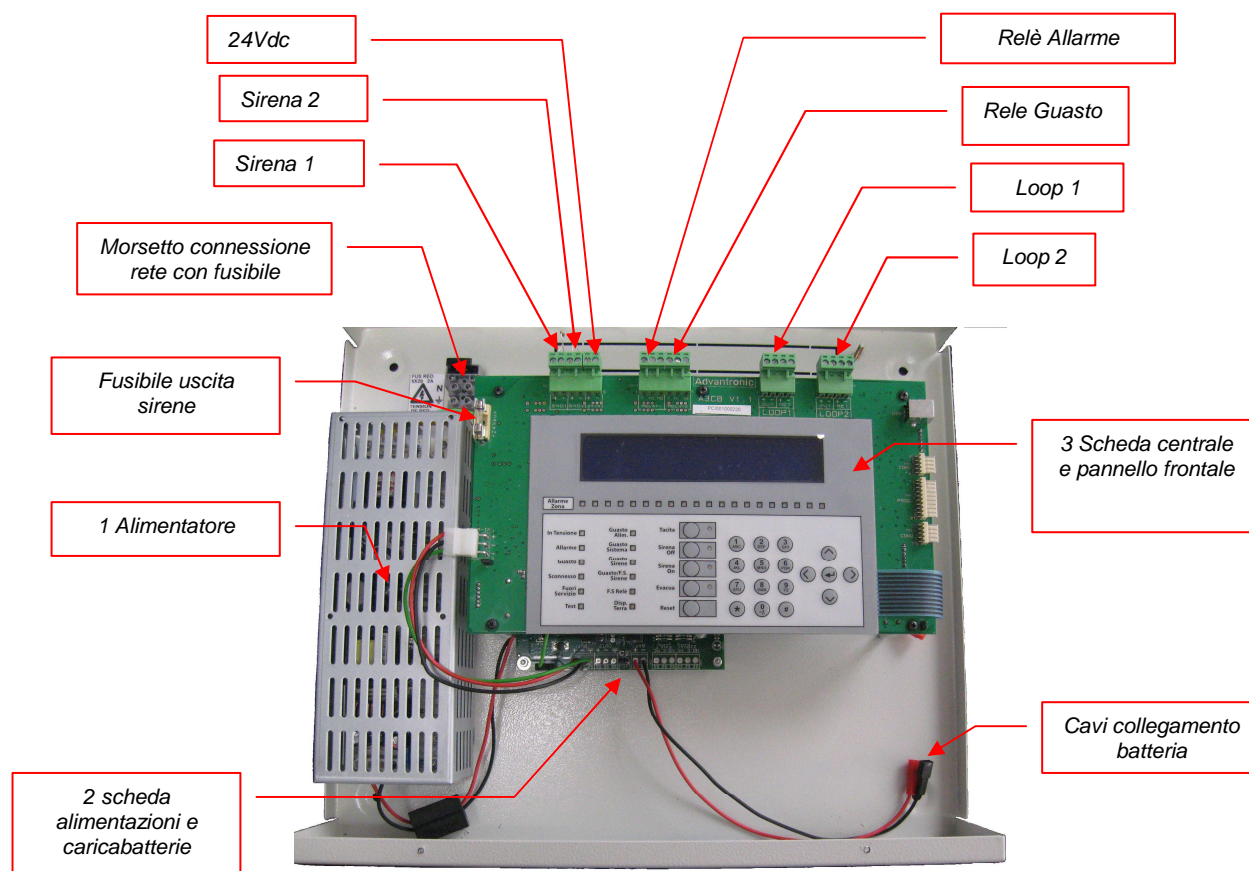
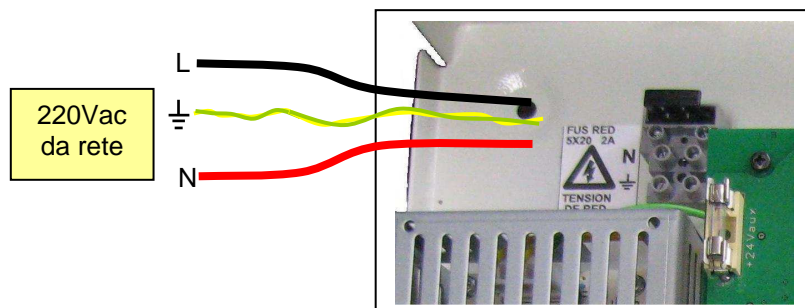


Fig. 6-1 Interno della centrale

## 7 Collegamenti e connessioni

### 7.1 Connessione alla rete

Prima di procedere alla connessione alla rete verificare che l'interruttore di rete sia aperto.



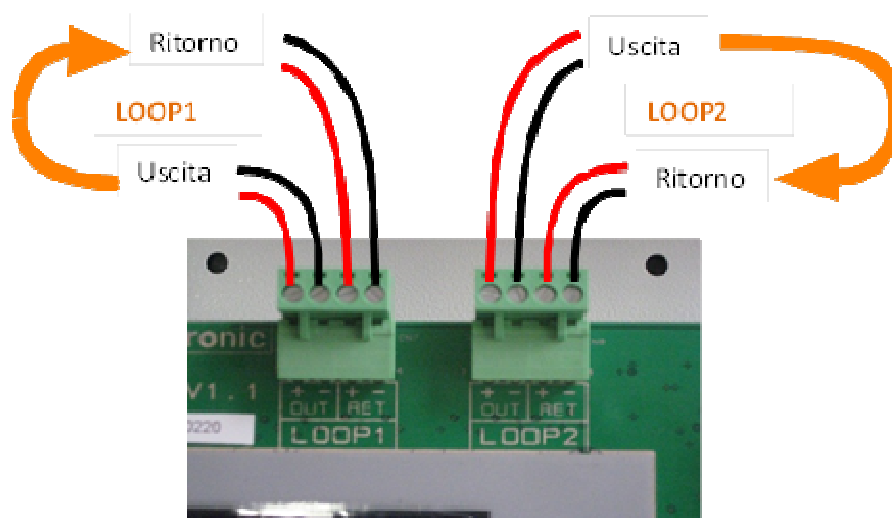
Connettere il cavo di terra al morsetto marcato con il simbolo

Connettere i due connettori di rete ai morsetti denominati L e N

Fig. 7-1 Connessione rete

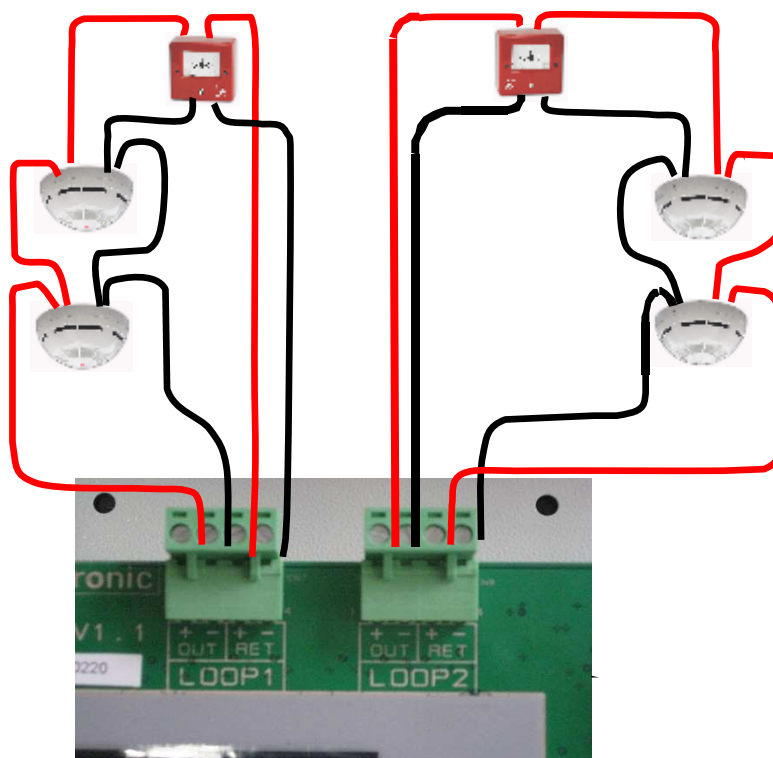
### 7.2 Connessione linee di rivelazione

Il corretto funzionamento del pannello di controllo dipende in larga misura dal corretto cablaggio del loop analogico e dal collegamento dei vari dispositivi.



Tutti dispositivi sono dotati di isolatori. In caso di corto circuito o interruzione del loop la centrale continua a funzionare e visualizza l'informazione di guasto.

Per garantire la funzionalità i dispositivi devono essere collegati sul loop in cascata (daisy chain). **Non sono ammessi rami in parallelo.**



## 7.3 Collegamento sirene

### 7.3.1 Sirena 1

Collegare i cavi di connessione dalla sirena 1 al terminale SND1 prestando attenzione alla polarità dell'uscita.

Poiché l'uscita è controllata in corrente bisogna collegare alla fine della linea in parallelo ai terminali della sirena la resistenza di terminazione  $R_{fl}=4,7k\Omega$ .

### 7.3.2 Sirena 2

Ripetere la procedura fatta per il collegamento della sirena 2.

In caso di non utilizzo dell'uscita della sirena connettere la resistenza di terminazione direttamente sui morsetti della centrale.

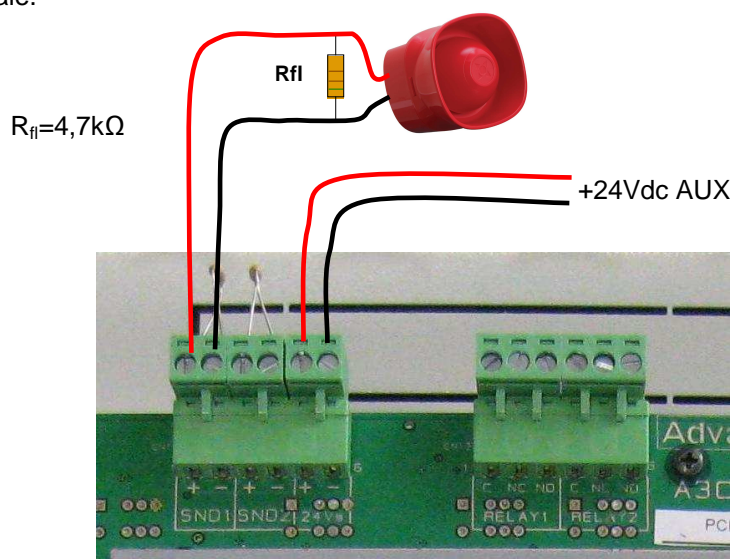


Fig. 7-3 Collegamento sirene

#### Note

- La funzione di controllo linea sirene è basata sull'inversione di polarità.
- L'uscita ausiliaria 24Vdc è protetta da fusibile ripristinabile da 300mA.

## 7.4 Collegamento relè

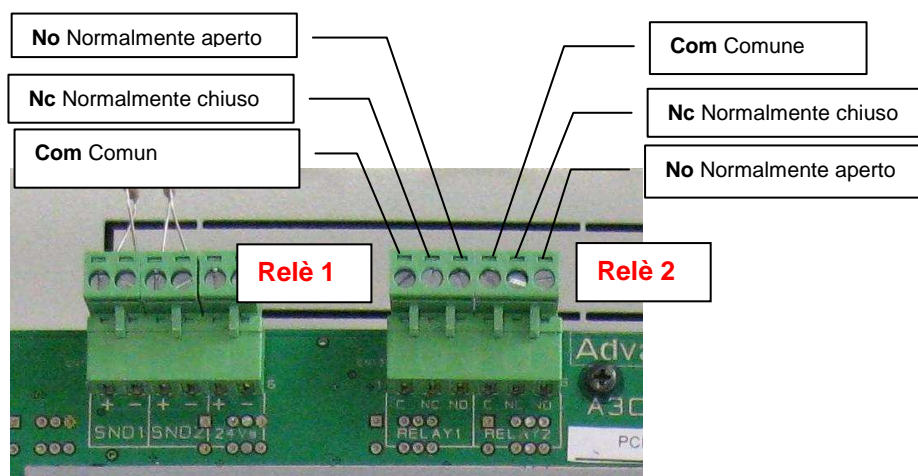
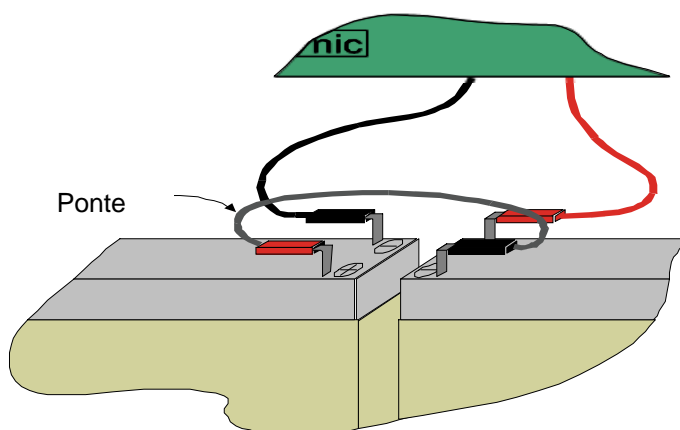


Fig. 7-4 Collegamento relè

## 7.5 Collegamento batterie



**Fig. 7-5 Collegamento batterie**

Inserire le batterie nella parte bassa della centrale con i terminali che si fronteggiano. Connettere con il ponticello il terminale positivo di una con il terminale negativo dell'altra.

Collegare il terminale nero con faston al polo negativo della batteria.

Collegare il terminale rosso con faston al polo positivo dell'altra batteria.

Digitare il tasto RESET per eliminare la segnalazione di "guasto batteria".

Apporre il coperchio ed avvitarlo.



## 8 Specifiche tecniche

Alimentatore	
Tensione ingresso	~ 132VCA / 176 ~ 264VCA Selezione automatica
Fusibile	2A
Frequenza	47-63Hz
Corrente ca (nominale)	2,3A 115Vca; 1,5A 230Vca
Corrente di picco	30A 115Vca; 60A 230Vca
Corrente di perdita	<1mA /240V
Temperatura di funzionamento	Da -4°C a 45°C

Linee Sirene	
Uscita 24Vdc	Controllo ad inversione di polarità
Corrente di uscita	$I_{max}=300mA$ (ca)
Resistenza di fine linea	4,7k $\Omega$ (¼ W)
Protezione al corto circuito	Permanente con fusibile ripristinabile (300mA max)

Alimentazione ausiliaria	
Tensione uscita	24Vcc (nominale) (29Vdc max, 22Vcc min)
Corrente massima	$I=300mA$ (cc)
Fusibile protezione	5mm x 20mm 300mA controllato

Rele1 (Allarme)	
Contatti di scambio liberi da potenziale (C, NA, NC)	
Corrente massima	2A @ 30Vcc

Rele2 (Guasto)	
Contatti di scambio liberi da potenziale (c.na,nc)	
Corrente massima	2A @ 30Vcc

Loop 1, Loop2	
Tensione nominale	24Vcc
Corrente di uscita	$I_{max}=500mA$ (cc)
Protezione automatica al corto circuito	SI
Numero massimo di dispositivi	240
Lunghezza massima del loop	2Km 1,5 mm <sup>2</sup>

## 9 Configurazione

Le centrali AC501/502 possono essere configurate direttamente dal pannello frontale o da pc mediante il software di configurazione.

Di seguito viene descritta la procedura di configurazione dal pannello frontale.

### 9.1 Livelli di accesso

Come richiesto dalle norme di prodotto EN54-2 sono previsti 4 livelli di accesso per l'utente definiti come segue:

#### 9.1.1 Livello 1

Sono abilitate tutte le indicazioni di stato.

I livelli funzionali differenti sono accessibili mediante opportuni codici (Password).

#### 9.1.2 Livello 2

Tutte le operatività da tastiera sono abilitate.

Non è permesso cambiare la configurazione del sistema.

#### 9.1.3 Livello 3

E' possibile configurare o modificare la configurazione del sistema (es. escludere o includere dispositivi).

#### 9.1.4 Livello 4

Permette gli interventi manutentivi.

#### 9.1.5 Password

La centrale richiede 2 differenti password per passare a livello2 e/o a livello3.

A livello 3 è possibile predisporre fino a 10 differenti password per il livello 2.

La password di default per accedere a livello 2 è **2222**.

La password per accedere a livello 3 è sempre **2356**.

## 10 Procedura Configurazione

### 10.1 2 Configurare

L'opzione "configura" permette la programmazione completa della centrale.

L'operazione è possibile a livello 3.

[MENU PRINCIPALE ]	[# Esci]
1. Centrale	4.Abilita/Disabilita
2. Configurare	5.Stampa
3. Test	6.Visualizzare

La scelta "Configura" richiede una password per permettere all'operatore di procedere alla configurazione della centrale. Il display visualizza la parola "CHIAVE"

Chiave: \*\*\*\*

Dove viene richiesto l'inserimento la password (4 caratteri numerici) per l'operatività a livello 3

Se la password non è corretta il display visualizza:

Password non corretta

# Manuale di installazione Configurazione

Se il codice è corretto viene visualizzato il menu "Configurare" :

[CONFIGURARE]		[# ESCI]
1 Data/Ora	4 Sirene	7 Periferiche
2 Op.Sistema	5 Uscite	8 Password
3 Loops	6 Eventi	9 M. Giorno

Dove sono indicati i vari menù per poter procedere alla configurazione completa della centrale.

## 10.1.1 1 Configurazione data / ora

Il display visualizza il menu "Data Ora" che permette per la configurazione della data e dell'ora.

Data/Ora	# Esci
1 Data	
2 Ora	

### 10.1.1.1 1 Modifica data

Utilizzando i tasti numerici ed il tasto "↵ Enter" è possibile inserire la data.

DD/MM/AAAA

18/09/2010

### 10.1.1.2 2 Modifica Ora

Utilizzando i tasti numerici ed il tasto "↵ Enter" è possibile inserire l'ora.

HH:MM

18:20

Tasto # per tornare a "Configurare".

## 10.2 2 Opzioni Sistema

[Opzioni Sistema]	[# Uscire]
1 Generali	4 Modem
2 Messaggi	
3 PC	

Tasto # per tornare a "Configurare".

### 10.2.1.1 1 Generali

Con l'utilizzo dei tasti numerici ed il tasto "↵ ENTER" è possibile modificare i vari parametri  
Tasto # per tornare a [Opzioni Sistema].

# Manuale di installazione Configurazione

Le opzioni del sistema definiscono per esempio la lingua, e le varie modalità funzionali della centrale che dovranno essere definiti al momento della prima installazione e che raramente richiederanno modifiche in seguito.


Lingua	: [Italiano]	Indirizzo nella rete	: [01]
Ora Regolazione	: [00:00]	Riarmo remoto SND2	: [NO]
Lampeggio Led	: [SI]	Modifica contrasto	: [NO]
Modo Storico	: [NORMALE]		

Tasto # per tornare a [Opzioni Sistema].

Le opzioni del sistema definiscono per esempio la lingua, e le varie modalità funzionali della centrale che dovranno essere definiti al momento della prima installazione e che raramente richiederanno modifiche in seguito.

## 10.2.1.1.1 LINGUA

La lingua di funzionamento può essere modificata tra quelle disponibili.

Il tasto [Enter]  permette di scorrere le lingue disponibili.

Il tasto [ \* ] “Modifica” seleziona la lingua con cui la centrale deve operare.

## 10.2.1.1.2 ORA DI REGOLAZIONE

All'ora specificata viene inviata la richiesta di verifica della calibrazione dei sensori. Se questa è fuori dai limiti viene segnalata.

Se si imposta 00 nessuna richiesta viene inviata ai sensori.

## 10.2.1.1.3 LAMPEGGIO LED

Permette di selezionare l'attivazione del lampeggio dei led dei dispositivi.

## 10.2.1.1.4 MODO STORICO

Il registro storico degli eventi può essere gestito in modo “Normale” o “Debug”.

Di default il registro storico degli eventi è gestito in modalità “Normale”.

La selezione tra “Normale” e “Debug” avviene mediante il tasto [\*].

Nel modo “Debug” la centrale memorizza nel registro “storico” qualunque evento inclusi eventuali errori sporadici e singoli di comunicazione.

Questa modalità è utile in fase di installazione per localizzare eventuali problemi con alcuni punti specie se sporadici.

## 10.2.1.1.5 INDIRIZZO CENTRALE NELLA RETE

Permette di assegnare gli indirizzi ad ogni centrale connessa in rete. Questo valore deve essere cambiato solo se si hanno centrali connesse in rete.

In questo caso ogni centrale deve avere indirizzo diverso.

## 10.2.1.1.6 RIARMO REMOTO (SND2)

La centrale, in caso di necessità, permette di configurare come ingresso di reset remoto i morsetti di comando della sirena 2 (SND2). Affinché l'operazione sia effettiva occorre cortocircuitare l'ingresso è per almeno 8 sec.

Con questo tipo di configurazione ovviamente la seconda uscita sirena non è disponibile.

## 10.2.1.1.7 MODIFICA CONTRASTO

Non operativo.

## 10.2.1.2 2 Messaggio impianto

Durante la normale operatività, la centrale visualizza un messaggio sul display che può essere un riferimento all'impresa installatrice, il nome dell'edificio ecc..

# Manuale di installazione Configurazione

riferimento dell'installazione  
[ 20Chr ]  
[Lettere maiuscole e numeri]

Telefono per assistenza  
[ 20Chr ]  
[Lettere maiuscole e numeri]

Utilizzando i tasti numerici ed il tasto “ ↵ Enter” è possibile inserire le informazioni richieste.

Con tasto “ ↵ Enter” si torna a [OPZIONI DI SISTEMA].  
Tasto # per tornare a “Configura”.

## 10.2.1.3 3 PC (Programmazione remota)

Permette la connessione di un PC alla centrale per il controllo della stessa, trasmettere o ricevere testi o dettagli sulla configurazione.

E' possibile configurare il sistema mediante un opportuno programma su PC e quindi scaricarla sulla centrale. Questa modalità di configurazione è particolarmente utile quando è richiesta una grande quantità di testi e/o un programma di attivazioni complicato.

Per maggiori dettagli consultare il “Manuale di programmazione da PC”.

Pronto per comunicare col PC

Premere un tasto per USCIRE

Abilita la comunicazione col pc permettendo il trasferimento della configurazione.  
Al termine dell'operazione premere un tasto qualsiasi per uscire.

## 10.2.1.4 4 Modem

### 10.2.1.4.1 1 GSM

Permette la programmazione del modem GSM connesso alla centrale.

Da implementare. Attualmente non disponibile.

## 10.3 **3 Loops**

### **Configurazione del loop**

Selezionare nel menu [ Configurare] la voce Loops.

Nel menu [Loop] seleziona “Elementi”.

Modificare gli eventuali testi.

Nel menu [loop] seleziona “Zone”

Permette di assegnare i vari dispositivi del loop alle varie zone.

Questo menu permette di:

- configurare i dispositivi connessi al loop
- definire le zone per i diversi dispositivi connessi al loop
- calibrare i sensori connessi alla centrale e assegnare i loro indirizzi.

# Manuale di installazione Configurazione

Le istruzioni sono ripetibili per i diversi loop.

[LOOPS]	[# Uscire]
1: Loop1	4: Loop4
2: Loop2	
3: Loop3	

Premere 1 (Le istruzioni sono ripetibili per i diversi loop).

[LOOP 1]	[# Uscire]
1 AutoRicerca	4.Regolare
2 Elementi	5 Prog. Ind
3 Zone	

## 10.3.1 1 Autoricerca

Questa funzione permette di leggere e memorizzare i dispositivi connessi al loop.  
Selezionando Autoricerca il display visualizza:

Ricerca automatica [001] a [240]

Con l'utilizzo dei tasti numerici ed il tasto "ENTER" è possibile modificare inserire l'indirizzo di partenza e di fine dei dispositivi da acquisire.

Ricerca N [nnn / 240]  
Loop temporaneamente disabilitato

Dove N è il loop in autoricerca, "nnn" l'indirizzo corrente dei dispositivi, 240 l'ultimo dispositivo.

L'operazione può richiedere qualche minuto per completare la ricerca del tipo di dispositivo, se ci sono più dispositivi con lo stesso indirizzo o tipi di dispositivi non adatti a questo tipo di loop.  
Eventuali messaggi di errore vengono visualizzati su display.

Alla della ricerca vengono visualizzate su display le seguenti informazioni.

Per Es.

Ottici: 50	Pulsanti: 5	I.Logica: 0
Ott. Term: 2	Sirene: 3	E.Master: 0
Termici: 4	Rele: 0	E. Slave: 0
Zone: 0	I.Analog.: 0	Altri: 0

Questo permette di verificare se i dispositivi trovati coincidono con il numero di quelli installati.

L'autoricerca può essere fatta per ogni loop. Se si trova un indirizzo assegnato a più elementi nello stesso loop viene segnalato sul display e gli elementi con lo stesso indirizzo rimarranno con led acceso per facilitarne l'individuazione.

## 10.3.2 Elementi

Tasto 2.

Il menu fornisce informazioni relative al dispositivo all'indirizzo indicato sul display.

Inizio verifica negli indirizzi	[001]	0
---------------------------------	-------	---

Selezionare l'indirizzo del dispositivo che si vuole analizzare.  
Premere "enter" per selezionare il dispositivo seguente oppure # per uscire.  
Il display mostra tutte le informazioni relative al dispositivi selezionato.

Loop: 01	Zona: 001	Indirizzo:001
Testo: ‘	‘	
Tipo : ottico		Valore an: 32
Sens : Normal		Sporcizia: 00

### 10.3.3 Zone

Il sistema può essere diviso in 100 zone.  
È semplice allocare i diversi dispositivi alle varie zone.  
Di default tutti dispositivi sono assegnati alla zona 1.

Tutti i dispositivi del loop 01  
Dall' indirizzo: [001]  
All'indirizzo: [240]  
Sono nella zona: [001]

I tasti numerici unitamente a “enter” e “#” permettono di assegnare tutti i dispositivi alle diverse zone. Il tasto \* permette la titolazione della zona.

LA zona 001 si chiama  
[ ]  
Lettere maiuscole e Numeri

### 10.3.4 Regolare

Permette di verificare se i vari dispositivi sono regolarmente regolati.

### 10.3.5 Prog. Ind.

Questa funzione permette di leggere e memorizzare i dispositivi connessi al loop.

## 11 Tasto 4 Sirene

### 11.1 Uscita Sirene

Alla centrale possono essere connessi due tipi di sirene:

- sirene connesse direttamente alle uscite SND1 e SND2 posti sulla scheda
- sirene connesse direttamente sul loop di rivelazione.

### 11.1.1 Programmazione sirene

Sia le sirene connesse alla scheda madre che quelle connesse al loop si configurano con le stesse modalità partendo dalla opzione "Sirene" nel menu configurazione.



# Manuale di installazione Configurazione

N.B. Le sirene connesse al loop non sono sincronizzate. Nel caso sia necessaria la sincronizzazione si consiglia l'utilizzo di sirene connesse alle uscite sulla scheda madre.

Selezionare "sirene" Tasto 4

Il display visualizza:

Sirena 1		
Attivazione	Evento 1	Evento 2
001	000	000

Per selezionare le varie sirene del sistema digitare "Enter".

Per associare l'attivazione alle sirene digitare \* (modifica).

Si può associare l'attivazione della sirena agli eventi come associare le zone alla attivazione (action).

	Attivazione: 1
Zona	Modo
[001] a [012]	Si

Azione:

La sirena 1 si attiverà immediatamente con la rivelazione della condizione di allarme nelle zone da 1 a 12.

Il modo dell'attivazione viene modificato sempre con il tasto \* (modifica).

I modi di attivazione possono essere or, and, delay, not, ecc..

	Attivazione: 1
Zona	Modo
[001] a [012]	No

La sirena 1 si non si attiverà con la rivelazione della condizione di allarme nelle zone da 1 a 12.

	Attivazione: 1
Zona	Modo
[001] a [012]	Ritardo 10 <sec.

La sirena 1 si attiverà con 10 secondi di ritardo dalla rivelazione della condizione di allarme nelle zone da 1 a 12.

	Attivazione: 1
Zona	Modo
[001] a [012]	Doppio consenso.

La sirena 1 si attiverà con la rivelazione della condizione di allarme nelle zone da 1 a 12, condizione di allarme determinata dall'intervento di due o più rivelatori della stessa zona.

## 11.1.2 Guasto sirene

Eventuale corto circuito o interruzione del circuito di connessione delle sirene connesse alla scheda madre da luogo alla segnalazione di guasto.

Lo stesso vale per le sirene connesse direttamente al loop.

## 12 Tasto 5 Uscite - moduli di uscita controllati e moduli a relè

La programmazione della funzionalità dei relè è la stessa descritta per le sirene con le eccezioni sotto descritte. Le uscite relè non sono controllate per l'interruzione od il corto circuito della connessione ai vari dispositivi.

Per i relè non sono previste attivazioni di tipo impulsivo.

Relè 1	
Attivazione [001]	Con evacuazione:[NO]
Evento 1 [000]	Modo iniziale [Normale]
Evento 2 [000]	

Per i relè connessi direttamente al loop (moduli di uscita) il display visualizza:

Relè: loop 1	Ind: 130
Attivazione [001]	Con evacuazione:[NO]
Evento 1 [000]	
Evento 2 [000]	

## 12.1 Relè di guasto

La norma EN54-2 prevede almeno un relè legato allo stato di guasto generale.

Il relè 1 o relè 2 possono essere programmati per garantire detta funzionalità cambiando le opzioni di stato iniziale del relè (Normale, inverso) e programmando l'evento appropriato.

## 12.2 Moduli di uscita controllati AC500C1 per l'utilizzo con pannelli ottico acustici e/o sirene

E' possibile utilizzare i moduli di uscita controllati per il collegamento di pannelli ottico acustici e/o sirene convenzionali. Anche tutti i moduli di uscita controllati sono configurabili nel menù CONFIGURAZIONE - USCITE della centrale.

Per il collegamento del pannello e delle sirene si rimanda al manuale dei moduli e all'appendice di questo manuale.

### 12.2.1 Impostazioni per la tacitazione delle segnalazioni ottico/acustiche collegate ai moduli di uscita

Per la tacitazione delle segnalazioni acustiche collegate ai moduli AC500C1 è necessario associare a ciascun modulo gli eventi generali "E.SIRENA OFF" ed "E.SIRENA ON". Per fare tale procedura eseguire i seguenti passi:

- Dal menù principale premere "2. CONFIGURARE"
- Inserire CHIAVE (PASSWORD) di default 2356
- Premere 6 EVENTI. Apparirà la schermata

[Eventi]	[# Esci]
1 Generali	
2 Logici	

# Manuale di installazione Configurazione

- Premere 1 GENERALI
- Impostare un numero (ad esempio 50) per gli eventi “E.SIRENA OFF” ed “E.SIRENA ON” nelle parentesi quadre poste accanto ai due eventi che saranno così visualizzati:  
“E.SIRENA OFF [050]”  
“E.SIRENA ON [050]”

**Attenzione! L'impostazione degli eventi logici generali non può essere eseguita da PC ma solo agendo sulla tastiera della centrale.**

Successivamente è necessario associare il numero stabilito per gli eventi “E.SIRENA OFF” ed “E.SIRENA ON” (nell'esempio 50) ad ogni modulo di uscita controllato utilizzato per il comando di pannelli ottico acustici e/o sirene controllate. Tale procedura può essere eseguita sia mediante il software di programmazione, sia da tastiera mediante la seguente procedura:

- Dal menù principale premere “2. CONFIGURARE”
- Inserire CHIAVE (PASSWORD) di default 2356
- Premere 5 USCITE appariranno tutti i relè ed i moduli di uscita configurati ATTENZIONE la centrale denomina come moduli RELE' sia i moduli di uscita controllati AC500C1 che i moduli a relè AC500C1R
- Scorrere con le frecce (← →) fino a visualizzare il modulo di uscita desiderato. (Si ricorda che le scritte “RELE 1” e “RELE 2” identificano i relè a bordo della centrale)
- Associare il numero stabilito per gli eventi “E.SIRENA OFF” ed “E.SIRENA ON” (nell'esempio 50) inserendolo nelle parentesi quadre poste accanto alla scritta EVENTO 1

RELE: loop 1	Ind: 130
Attivazione [001]	Con evacuazione:[NO]
<b>Evento 1 [050]</b>	Uscite virtuale [NO]
Evento 2 [000]	

- Confermare ed uscire dal menù

## 13 Tasto 6 Eventi

[Eventi]	[# Esci]
1 Generali	
2 Logici	

Tutti gli eventi, tranne quelli generali, sono configurabili da PC.

### 13.1 Eventi generali

Questa opzione permette operazioni speciali associate ad eventi generali del sistema. Qualunque campo associato all'evento 0 significa che non è attivo.

#### 13.1.1 Tabella eventi

Evento generale del sistema	Causa dell'evento
Guasto	Rivelazione di un guasto
Preallarme	Rivelazione di una condizione di preallarme
Evento ritardato nella condizione giorno	Evento ritardato a segnale 1
Allarme incendio	Un rivelatore collegato ad una centrale è in allarme
Allarme incendio comune	Una centrale connessa a una master è in allarme
Tacitazione	Quando si tacitano le uscite esterne
Doppio consenso (due dispositivi qualunque in allarme)	Quando due dispositivi generano un allarme

## 14 Tasto 7 Periferiche

Tutte le centrali sono in grado di gestire dispositivi di ingresso uscita connessi al bus periferico RS232 o RS485. E' importante definire prima l'indirizzo della centrale in rete in modo tale che ogni centrale abbia un indirizzo diverso.

Dopo di che selezionare tasto 7 **"Periferiche"**

[Periferiche] 1 Porta 0 (USB) 2 Porta 1 3 Porta 2
--

### 14.1 Tasto1 Porta 0 (USB)

[Porta 0 (USB)] 1 Configurare 2 Autoricerca 3 Elementi	4 Attivazione remota
---	----------------------

#### 14.1.1 Tasto 1 Configurare

E' master	[NO]	Usare Modem [SI]
Bidirezionalità	[SI]	Alm.-Relè [NO]
Suddividere Zone	[NO]	Relè-disp. [NO]
Eventi Globali	[NO]	

NB: queste sono le impostazioni corrette per poter gestire la centrale mediante il software di programmazione

#### 14.1.2 Tasto2 Autolettura

Ricerca eventuali periferiche connesse  
Il display visualizza:

Ricerca periferiche.....
--------------------------

La centrale cerca le eventuali periferiche connesse alla porta e visualizza il risultato.

Centrali	: 00
Ripetitori	: 00
Progr. Grafici	:00
Altro	:00

## 14.1.3 Tasto 3 Elementi

Verifica la tipologia degli elementi connessi alla porta.

Inizio verifica negli indirizzi [01]

Inserire l'indirizzo del dispositivo da ricercare.  
Il display visualizza

Porta :00                  Indirizzo :03  
Tipo Non Usato

## 14.1.4 Tasto 4 Attivazione remota

Attivazione con dispositivo num. : [01]

Attivazione con 01 non autorizzata

## 14.2 Tasto 2 Porta1

Scegliendo porta 1 o porta 2 il display visualizza le opzioni mostrate in seguito.

[Porta 2]  
1 Configurazione                  4 Pannello remoto  
2 Autolettura  
3 Elementi

### 14.2.1 Tasto 1 Configurare

E' master	[SI]	Usare Modem	[SI]
Bidirezionalità	[SI]	Alm.-Relè	[NO]
Suddividere Zone	[NO]	Relè-disp.	[NO]
Eventi Globali	[NO]		

# Manuale di installazione Configurazione

- E' master [SI];
  - SI: Indica che questa è la principale all'interno della rete. Questa opzione deve essere attivata per poter eseguire la funzione di un auto-ricerca.
  - NO: indica che la centrale non è quella principale.
- Bidirezionalità [SI];
  - SI: la centrale accetta eventi e comandi provenienti da altre centrali (Reset, Tacitazione, Sirena on, Sirena off)
  - Di default tutte le centrali connesse alla rete inviano questi eventi a tutte le restanti centrali. Dipende quindi da ciascuna di esse se gestire o l'informazione associata.
- Suddividere Zone[NO];
  - SI: Consente di condividere una zona con altre centrali della rete. Questo significa che eventi e comandi appartenenti alla stessa zona danno luogo ad attivazioni su centrali diverse appartenenti alla rete.
  - Se l'opzione non è attiva (NO) gli eventi appartenenti alle diverse centrali vengono visualizzati ma le eventuali azioni sono attivate solo dalla centrale che ha generato l'evento.
- Eventi Globali [SI];
  - SI: permette alla centrale di accettare messaggi provenienti da altre centrali. I messaggi sono visualizzati sulla centrale che ha originato il messaggio che si è propagato sulla rete.
- Usare Modem [SI]
  - SI: Attivata permette la connessione della porta con interfaccia RS232 ad un MODEM.
- Alm.-Relè [NO]
- Relè-disp. [NO]

## 14.2.2 Tasto2 Autolettura

Se la centrale non è configurata come master il display visualizza:

Questa porta non è master

Altrimenti ricerca eventuali periferiche connesse  
Il display visualizza:

Ricerca periferiche.....

La centrale cerca le eventuali periferiche connesse al porto e visualizza il risultato.

Centrali : 00  
Ripetitori : 00  
Prog. Grafici:00  
Altro :00

## 14.2.3 Tasto 3 Elementi

Verifica la tipologia degli elementi connessi alla porta.

Inizio verifica negli indirizzi [01]

Inserire l'indirizzo del dispositivo da ricercare.  
Il display visualizza

Porta :00                  Indirizzo :03  
Tipo Non Usato

## 14.2.4 Tasto 4 Attivazione remota

Attivazione con dispositivo num. : [01]

Attivazione con 01 non autorizzata

## 14.3 Tasto 3 Porta 2

Come tasto 2 Porta 1.

## 15 Codici

15.1     Digitando il tasto 8 la centrale permette di modificare i codici di livello 2.

Chiavi di livello (2)

Dalla (01) alla (01) Valore (                  )  
Durata : (10) minuti



## 16 Modo giorno

Digitando il tasto 9 la centrale permette di programmare la centrale in "Modo giorno" che significa avere un ritardo delle attivazioni durante le ore del giorno (ambiente presidiato).

( Modo Giorno) (# Uscire)

1. Modo Ritardato
2. Modo Sensibilità

Autorizzare Modo : (NO)  
Ora Inizio : (00:00) Ora Fine (00:00)  
Allerta 1: (000) sec. di ritardo  
Allerta 2: (000) sec. di ritardo

Se viene programmato il Modo Giorno, ad es. con 30 secondi di ritardo sulla prima allerta e 120 secondi sulla seconda, in caso d'allarme la centrale attiva subito il ronzatore ed attiva gli allarmi se entro 30 secondi non si tacita la segnalazione. Nel caso in cui si taciti il segnale parte il tempo di ritardo 2 per effettuare un controllo della segnalazione. Se entro tale tempo viene accertato che la segnalazione è non veritiera ed effetto il ripristino tutto torna in condizioni normali, in caso contrario si attiveranno tutte le segnalazioni previste.

La centrale permette inoltre, tramite una ulteriore visualizzazione, di programmare tale Modo Giorno solo per alcune zone ( ad es. SI per le zone dei rivelatori automatici e NO per quelle dei pulsanti manuali).

Zone                      Modo Ritardato  
  
(001) A (100) (NO)

( Modo Giorno) (# Uscire)

- 1.Modi Ritardato
- 2.Modi Sensibilità

Digitando 2 si programma il Modo Sensibilità per un determinato periodo.

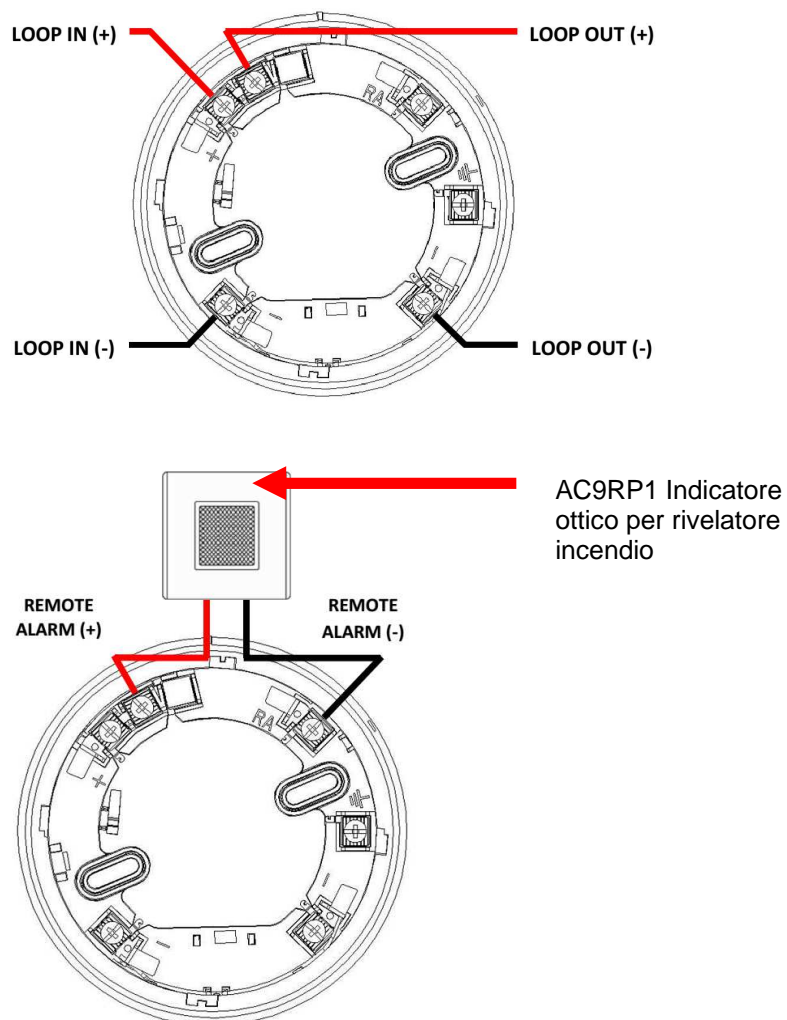
Autorizzare modo: (NO)

Ora inizio: (00.00)  
Ora fine: (00.00)

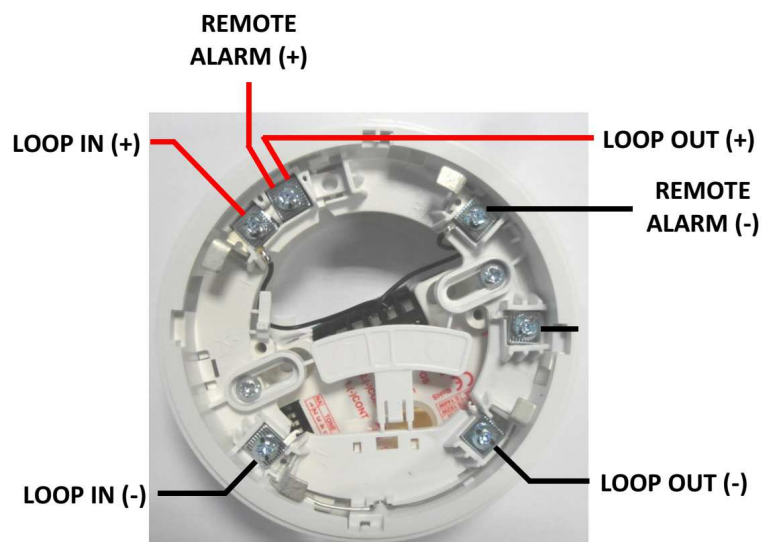
Per modificare il modo ricordarsi di premere \* (modifica).

## 17 Appendice – Schemi di collegamento

### 17.1 Schemi di collegamento delle basi dei rivelatori (SF500B)

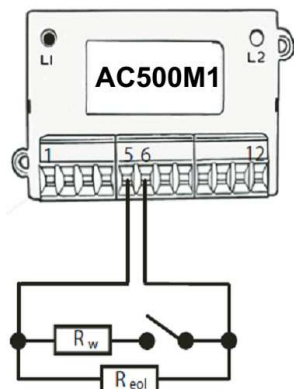


### 17.2 Schema di collegamento delle basi con sounder (SF500BS)



## 17.3 Schema di collegamento dei moduli

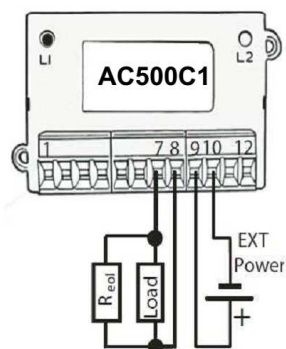
### 17.3.1 Modulo ad un ingresso (AC500M1)



$R_w=10k\Omega$ ,  $R_{eol}=27k\Omega$

N°	Morsetto
1	Linea + IN
2	Linea + OUT
3	Linea - IN
4	Linea - OUT
5	Ingresso + supervisionato
6	Ingresso - supervisionato
7	Non utilizzato
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato
10	Non utilizzato
11	Non utilizzato
12	Non utilizzato

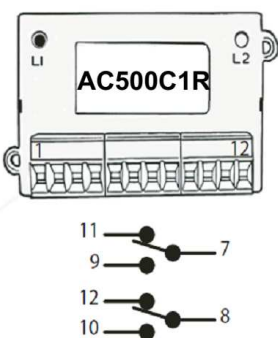
### 17.3.2 Modulo ad un'uscita supervisionata (AC500C1)



$R_{eol}=27k\Omega$

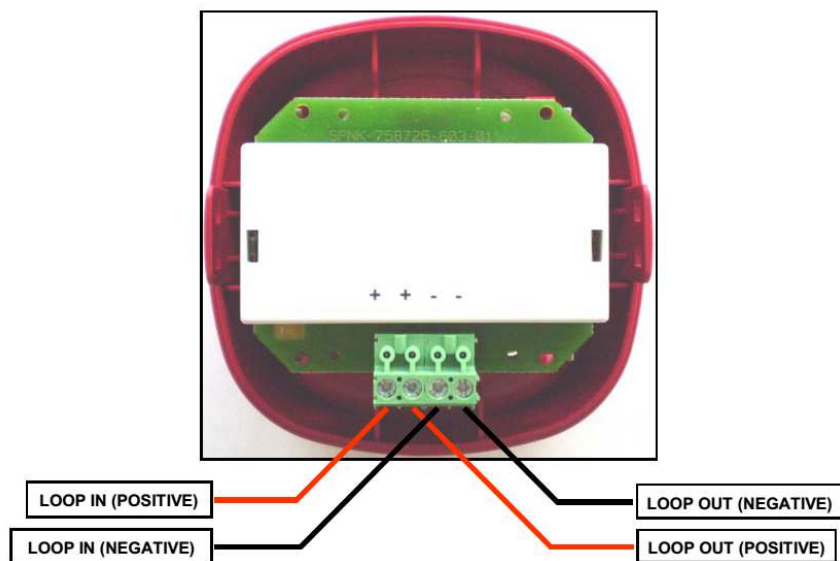
N°	Morsetto
1	Linea + IN
2	Linea + OUT
3	Linea - IN
4	Linea - OUT
5	Non utilizzato
6	Non utilizzato
7	Carico +
8	Carico -
9	Alimentazione esterna +
10	Alimentazione esterna -
11	Non utilizzato
12	Non utilizzato

### 17.3.3 Modulo di uscita a due relè (AC500C1R)

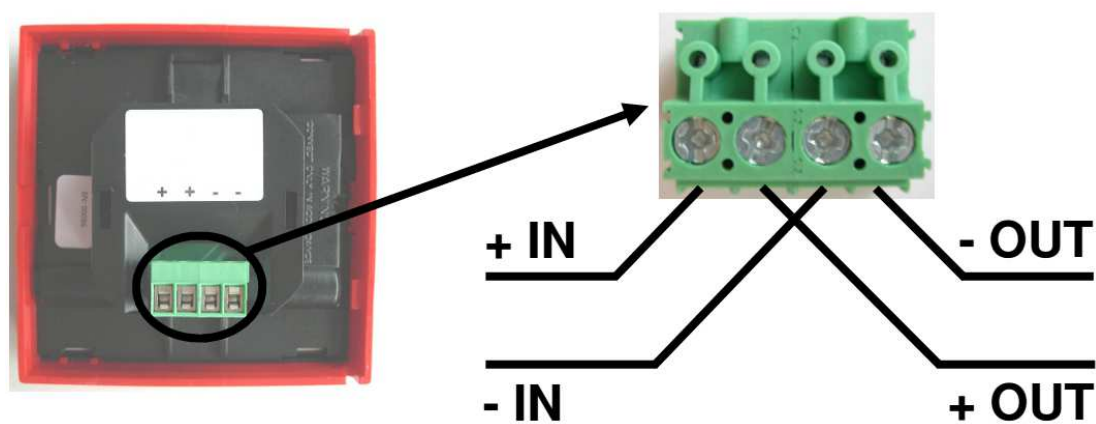


N°	Morsetto
1	Linea + IN
2	Linea + OUT
3	Linea - IN
4	Linea - OUT
5	Non utilizzato
6	Non utilizzato
7	Comune 1
8	Comune 2
9	Normalmente aperto 1
10	Normalmente aperto 2
11	Normalmente chiuso 1
12	Normalmente chiuso 2

## 17.4 Schema di collegamento delle sirene indirizzate (AC500SI)



## 17.5 Schema di collegamento dei pulsanti indirizzati (PE500IND)



# Manuale di installazione Configurazione

**PRIMA DI INSTALLARE SISTEMI E AUTOMATISMI È VIVAMENTE CONSIGLIABILE FREQUENTARE UN CORSO DI FORMAZIONE, OLTRE LA LETTURA ATTENTA DELLE ISTRUZIONI BEFORE INSTALLING SYSTEMS AND AUTOMATION IT IS STRONGLY RECOMMENDED TO ATTEND A TRAINING COURSE AND READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY**

**AVANT D'INSTALLER SYSTEMES ET APPAREILLAGES D'AUTOMATISATION, IL EST FORTEMENT RECOMMANDE D'ASSISTER A UN COURS DE FORMATION ET DE LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS**

**ANTES DE INSTALAR LOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS ES MUY RECOMENDABLE ASISTIR A UN CURSO DE FORMACION, MÁS ALLÁ DE LA LECTURA CUIDADOSA DE LAS INSTRUCCIONES**

## NOTE

Per la durata e le condizioni di garanzia dei singoli prodotti vedasi [www.ave.it](http://www.ave.it) e il catalogo commerciale vigente.

I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare e di trasmettere all'utilizzatore le istruzioni che accompagnano il prodotto e/o pubblicate su [www.ave.it](http://www.ave.it) e sul catalogo commerciale vigente.

I prodotti AVE sono prodotti da installazione. Vanno installati da personale qualificato secondo le normative vigenti e gli usi, rispettando le istruzioni di conservazione, d'uso e di installazione di AVE S.p.A.

Si richiede inoltre il rispetto delle condizioni generali di vendita, note, avvertenze generali, avvertenze garanzie, reclami e avvertenze tecniche per l'installatore riportate su [www.ave.it](http://www.ave.it) e sul catalogo commerciale vigente.

## NOTES

For duration and warranty conditions regarding the single products, please visit [www.ave.it](http://www.ave.it) and see the current commercial catalogue.

Products shall be sold in the original packaging otherwise the dealer and/or installer has the obligation to apply and submit the instructions provided alongside the product and/or published in [www.ave.it](http://www.ave.it) and on the current commercial catalogue to the user.

Ave products are installation products. They should be installed by skilled personnel in compliance with the laws in force and uses, in accordance with the AVE S.p.A. storage, use and maintenance instructions.

Installers are also required to meet the general sales conditions, notes, general warnings, warranty conditions, claims and technical instructions indicated in [www.ave.it](http://www.ave.it) and in the current commercial catalogue.

## NOTES

Pour la durée et les conditions de garantie de chacun des produits, veuillez consulter le site [www.ave.it](http://www.ave.it) et le catalogue commercial en vigueur.

Les produits doivent commercialisés dans l'emballage d'origine. Dans le cas contraire, le revendeur et/ou l'installateur sont obligés d'appliquer et de transmettre à l'utilisateur les instructions qui accompagnent le produit et/ou qui sont publiées sur [www.ave.it](http://www.ave.it) et sur le catalogue commercial en vigueur.

Les produits AVE sont des produits d'installation. Ils doivent être installés par des personnes qualifiées conformément aux normes en vigueur et aux usages, en respectant les instructions de conservation, d'utilisation et d'installation d'AVE S.p.A.

De plus, il faut que soient respectées les conditions générales de vente, les notes, les consignes générales, les consignes sur la garantie, les réclamations et les consignes techniques pour l'installateur indiquées sur le site [www.ave.it](http://www.ave.it) et sur le catalogue commercial en vigueur.

## NOTAS

Para obtener información sobre la duración y las condiciones de garantía de cada uno de los productos, consulte el sitio [www.ave.it](http://www.ave.it) y el catálogo comercial vigente.

Los productos deben ser comercializados en su embalaje original; de lo contrario, el vendedor y/o instalador deberá aplicar y transmitir al usuario las instrucciones que acompañan al producto y/o que se encuentran publicadas en el sitio [www.ave.it](http://www.ave.it) y en el catálogo comercial vigente. Los productos AVE son artículos que requieren instalación. La misma debe ser efectuada por personal cualificado, conforme a las normativas vigentes y a los usos, respetando las instrucciones de conservación, uso e instalación establecidas por AVE S.p.A.

Asimismo, es necesario respetar las condiciones generales de venta, notas, advertencias generales o de garantía, reclamos y advertencias técnicas para el instalador detalladas en el sitio [www.ave.it](http://www.ave.it) y en el catálogo comercial vigente.