



## Manuale di installazione

# Manuale di installazione

## INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Generalità.....</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>2. Struttura.....</b>                     | <b>5</b>  |
| <b>3. Pannello frontale.....</b>             | <b>5</b>  |
| 3.1. <i>Display alfanumerico.....</i>        | <i>6</i>  |
| 3.2. <i>LED di segnalazione.....</i>         | <i>6</i>  |
| 3.3. <i>Tastiera.....</i>                    | <i>7</i>  |
| <b>4. Livelli di accesso .....</b>           | <b>7</b>  |
| 4.1. <i>Livello 1.....</i>                   | <i>7</i>  |
| 4.2. <i>Livello 2.....</i>                   | <i>7</i>  |
| 4.3. <i>Livello 3.....</i>                   | <i>7</i>  |
| 4.4. <i>Livello 4.....</i>                   | <i>7</i>  |
| 4.5. <i>Password .....</i>                   | <i>8</i>  |
| <b>5. Menu Utente (Menu principale).....</b> | <b>8</b>  |
| 5.1. <i>Tasto1 Centrale .....</i>            | <i>8</i>  |
| 5.1.1. <i>Tasto1 Loop.....</i>               | <i>8</i>  |
| 5.1.1.1. <i>Tasto 1 Elementi.....</i>        | <i>9</i>  |
| 5.1.1.2. <i>Tasto 2 Zone .....</i>           | <i>9</i>  |
| 5.1.2. <i>Tasto 2 Sirene.....</i>            | <i>9</i>  |
| 5.1.3. <i>Tasto 3 Uscite: .....</i>          | <i>10</i> |
| 5.1.4. <i>Tasto 4 Periferiche.....</i>       | <i>10</i> |
| 5.1.5. <i>Tasto 5 Alimentazioni .....</i>    | <i>10</i> |
| 5.1.6. <i>Tasto 6 Ver. Programma.....</i>    | <i>10</i> |
| 5.2. <i>Tasto 2 Configura .....</i>          | <i>11</i> |
| 5.3. <i>Tasto 3 Test .....</i>               | <i>11</i> |
| 5.3.1. <i>Tasto 1 LED.....</i>               | <i>11</i> |
| 5.3.2. <i>Tasto 2 LCD.....</i>               | <i>11</i> |
| 5.3.3. <i>Tasto3 Zona .....</i>              | <i>11</i> |
| 5.4. <i>Tasto 4 Abilita/disabilita .....</i> | <i>12</i> |
| 5.4.1. <i>Tasto 1 Abilita.....</i>           | <i>12</i> |
| 5.4.1.1. <i>Tasto 1 Elemento.....</i>        | <i>12</i> |
| 5.4.1.2. <i>Tasto2 Zona .....</i>            | <i>12</i> |
| 5.4.1.3. <i>Tasto 3 Tastiera .....</i>       | <i>12</i> |
| 5.4.1.4. <i>Tasto 4 Modo Ritardato .....</i> | <i>12</i> |
| 5.4.1.5. <i>Tasto 5 Relè/Sirene .....</i>    | <i>12</i> |
| 5.4.2. <i>Tasto 2 Disabilita .....</i>       | <i>13</i> |
| 5.4.2.1. <i>Elemento .....</i>               | <i>13</i> |
| 5.4.2.2. <i>Zona.....</i>                    | <i>13</i> |
| 5.4.2.3. <i>Tastiera.....</i>                | <i>13</i> |
| 5.4.2.4. <i>Modo Ritardato:.....</i>         | <i>13</i> |
| 5.4.2.5. <i>Relè/Sirene .....</i>            | <i>13</i> |
| 5.5. <i>Tasto 5 Stampa .....</i>             | <i>14</i> |

# Manuale di installazione

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| 5.5.1.     | Tasto 1 Elemento.....                         | 14        |
| 5.5.2.     | Tasto 2 Storico.....                          | 14        |
| 5.5.3.     | Tasto 3 Disabilitati.....                     | 14        |
| 5.5.4.     | Tasto 4 Opzioni.....                          | 14        |
| 5.5.5.     | Tasto 5 Modo.....                             | 14        |
| 5.6.       | <i>Tasto 6 Visualizza</i> .....               | 14        |
| 5.6.1.     | Tasto 1 Elementi.....                         | 14        |
| 5.6.2.     | Tasto 2 Storico.....                          | 15        |
| 5.6.3.     | Tasto 3 Guasti.....                           | 15        |
| 5.6.4.     | Tasto 4 Uscite.....                           | 15        |
| 5.6.5.     | Tasto 5 Eventi.....                           | 15        |
| 5.6.6.     | Tasto 6 Disabilitazioni.....                  | 15        |
| <b>6.</b>  | <b>Istallazione</b> .....                     | <b>16</b> |
| 6.1.       | <i>Interno della centrale</i> .....           | 16        |
| 7.1.       | <i>Connessione alla rete</i> .....            | 17        |
| 7.2.       | <i>Connessione linee di rivelazione</i> ..... | 17        |
| 7.3.       | <i>Connessione sirene</i> .....               | 18        |
| 7.3.1.     | Sirena 1.....                                 | 18        |
| 7.3.2.     | Sirena 2.....                                 | 18        |
| 7.4.       | <i>Connessione relè</i> .....                 | 19        |
| 7.5.       | <i>Connessione Batterie</i> .....             | 19        |
| <b>8.</b>  | <b>Specifiche tecniche</b> .....              | <b>20</b> |
| <b>9.</b>  | <b>Configurazione</b> .....                   | <b>21</b> |
| 9.1.       | <i>Livelli di accesso</i> .....               | 21        |
| 9.1.1.     | Livello 1.....                                | 21        |
| 9.1.2.     | Livello 2.....                                | 21        |
| 9.1.3.     | Livello 3.....                                | 21        |
| 9.1.4.     | Livello 4.....                                | 21        |
| 9.1.5.     | Password.....                                 | 21        |
| <b>10.</b> | <b>Procedura Configurazione</b> .....         | <b>21</b> |
| 10.1.      | <i>Tasto 2 Configura</i> .....                | 21        |
| 10.1.1.    | Tasto 1 Configurazione data / ora.....        | 22        |
| 10.1.1.1.  | Tasto 1 Modifica data.....                    | 22        |
| 10.1.1.2.  | Tasto 2 Modifica Ora.....                     | 22        |
| 10.2.      | <i>Tasto 2 Opzioni Sistema</i> .....          | 22        |
| 10.2.1.1.  | Tasto 1 Generali.....                         | 22        |
| 10.2.1.2.  | Tasto 2 Messaggi.....                         | 23        |
| 10.2.1.3.  | Tasto 3 PC (Programmazione remota).....       | 24        |
| 10.2.1.4.  | Tasto 4 Modem.....                            | 24        |
| 10.3.      | <i>Tasto 3 Loops</i> .....                    | 24        |
| 10.3.1.    | Tasto 1 Autoricerca.....                      | 25        |
| 10.3.2.    | Elementi.....                                 | 25        |
| 10.3.3.    | Zone.....                                     | 26        |
| 10.3.4.    | Regolare.....                                 | 26        |
| 10.3.5.    | Prog. Ind.....                                | 26        |

# Manuale di installazione

|  |           |
|--|-----------|
| <b>11. Tasto 4 Sirene .....</b>          | <b>26</b> |
| 11.1. Uscita Sirene.....                 | 26        |
| 11.1.1. Programmazione sirene .....      | 26        |
| 11.1.2. Guasto sirene .....              | 28        |
| <b>12. Tasto 5 Relè .....</b>            | <b>28</b> |
| 12.1. Relè di guasto.....                | 28        |
| <b>13. Tasto 6 Eventi .....</b>          | <b>28</b> |
| 13.1. Eventi generali.....               | 28        |
| 13.1.1. Tabella eventi .....             | 28        |
| <b>14. Tasto 7 Periferiche .....</b>     | <b>29</b> |
| 14.1. Tasto1 Porto 0.....                | 29        |
| 14.1.1. Tasto 1 Configurare .....        | 29        |
| 14.1.2. Tasto2 Autolettura .....         | 29        |
| 14.1.3. Tasto 3 Elementi.....            | 29        |
| 14.1.4. Tasto 4 Attivazione remota ..... | 30        |
| 14.2. Tasto2 Porto1.....                 | 30        |
| 14.2.1. Tasto 1 Configurare .....        | 30        |
| 14.2.2. Tasto2 Autolettura .....         | 30        |
| 14.2.3. Tasto 3 Elementi.....            | 31        |
| 14.2.4. Tasto 4 Attivazione remota ..... | 31        |
| 14.3. Tasto 3 Porto2 .....               | 31        |

# Manuale di installazione

## 1. Generalità

La centrale di rivelazione incendio analogica digitale AD302C progettata secondo i dettami delle norme di riferimento:

- EN54-2 Centrale di controllo e segnalazione
- EN54\_4 Apparecchiatura di alimentazione.

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

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

La comunicazione tra la centrale ed i dispositivi del loop è possibili solo per dispositivi della serie Vega forniti da **IBIT fireline** e connessi ad essa come descritto di seguito.

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

La centrale è alimentata da una unità di alimentazione primaria connessa alla rete 220Vac 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 3°
- Scheda gestione alimentazioni e caricabatterie
- Scheda elettronica di gestione e pannello frontale
- 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.

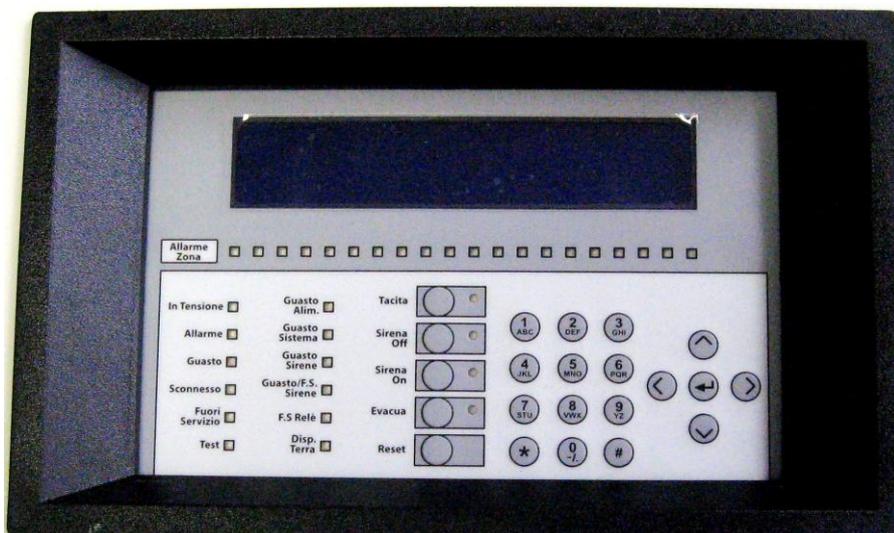


Fig. 3-1 Pannello frontale

# Manuale di installazione

## 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 caratterizzazione 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          | Verde  | Acceso a luce oscillante durante la fase di inizializzazione. Normalmente acceso a luce fissa; Indica che la centrale è alimentata da rete e/o da batteria |
| 2                | Allarme              | Rosso  | Normalmente spento<br>Acceso a luce oscillante nello stato di allarme o quando sono attivate le sirene mediante tasto "Sirena ON".                         |
| 3                | Guasto               | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce oscillante quando almeno un guasto è presente.   |
| 4                | Sconnesso            | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa quando parte del sistema è disabilitata (Fuori servizio).  |
| 5                | Fuori Servizio       | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa quando manca la rete e la batteria è al livello minimo per garantire il corretto funzionamento dell'apparato.    |
| 6                | Test                 | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa quando almeno è in corso un test.  |
| 7                | Guasto alimentazione | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa indica guasto batteria   |
| 8                | Guasto sistema       | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa indica guasto di centrale richiede intervento del servizio tecnico   |
| 9                | Guasto Sirena        | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa indica lo stato di guasto circuito di collegamento sirena.(apertura o corto circuito)                            |
| 10               | F.S. rele            | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa indica che il buzzer interno è stato tacitato.   |
| 11               | Dispersione Terra    | Giallo | Acceso a luce fissa in caso di dispersione verso terra   |
| 12               | Tacita               | Giallo | Normalmente spento<br>Acceso a luce fissa indica che il buzzer interno è stato tacitato.   |
| 13               | Sirena off           | Giallo | Normalmente spento. Acceso a luce fissa quando le sirene di allarme sono tacitate  |
| 14               | Sirena on            | Giallo | Normalmente spento. Acceso a luce fissa quando le sirene di allarme sono attivate  |
| 15               | Evacua               | Giallo | Acceso a luce fissa quando premuto il tasto evacuazione  |
| 16               | Allarme Zona         | Rosso  | Accesi a luce fissa in corrispondenza alla zona in allarme   |

# Manuale di installazione

## 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   |
|----------------------------|--------------------|--|
| <b>Tacita</b>              | 1                  | Quando premuto tacita il buzzer interno  |
| <b>Sirena Off</b>          | 2                  | Tacita le sirene di allarme. .   |
| <b>Sirena On</b>           | 2                  | Attiva le sirene di allarme.   |
| <b>Evacua</b>              | 2                  | Attiva tutti i moduli di uscita associati allo stato di evacuazione.   |
| <b>Reset</b>               | 2                  | Quando premuto porta la centrale nello stato di riposo, cancella tutti gli eventi di allarme e guasto.<br>Non influisce sui dispositivi esclusi. |
| <b>0,1,2,3,4,5,6,7,8,9</b> | 2                  | Permette la digitazione di numeri e lettere  |
| ↑                          | 2                  | Scrolla in su il testo sul display   |
| ↓                          | 2                  | Scrolla in giù il testo sul display.   |
| →                          | 2                  | Sposta il cursore verso destra   |
| ←                          | 2                  | Sposta il cursore verso sinistra   |
| <b>* (modifica)</b>        | 2                  | Commuta o modifica una impostazione visualizzata (si/no etc.)  |
| ↵ <b>Enter</b>             | 2                  | Conferma l'operazione in corso.  |
| <b># (Indietro)</b>        | 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 messa fuori servizio 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

### 4.3. Livello 3

Tutte le segnalazioni ottiche sono attive. E' permessa la messa fuori servizio 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

### 4.4. Livello 4

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

# Manuale di installazione

## 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 selezionando mediante i tasti numerici corrispondenti alla funzione scelta.

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| [MENU PRINCIPALE ] | [# Esci]             |
| 1. Centrale        | 4.Abilita/Disabilita |
| 2. Configura       | 5.Stampa             |
| 3. Test            | 6.Visualizza         |

### 5.1. Tasto1 Centrale

Digitare il tasto 1

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| [CENTRALE ] | [# Esci]          |
| 1. Loop     | 4.Periferiche     |
| 2. Sirene   | 5.Alimentazioni   |
| 3. Uscite   | 6.Ver. programma. |

#### 5.1.1. Tasto1 Loop

Permette di visualizzare per ogni loop i vari dispositivi ad esso connessi, eventuali testi , zona di appartenenza e parametri di attuazione.

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 loops effettivamente connessi alla centrale.

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

|                     |
|---------------------|
| Loop 4 non presente |
|---------------------|

Selezionare il loop da visualizzare, es il n°1  
Digitare tasto 1

|            |          |
|------------|----------|
| [LOOP1 ]   | [# Esci] |
| 1 Elementi |          |
| 2 Zone     |          |

In questo stato si possono verificare le caratteristiche dei dispositivo connessi **[Tasto1]**  
La loro appartenenza alle diverse zone (tasto 2)

# Manuale di installazione

## 5.1.1.1. Tasto 1 Elementi

Verifica dei diversi dispositivi

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

Verifica dispositivo [001]

Selezionare, con la tastiera numerica, l'indirizzo del dispositivo di cui si vogliono visualizzare le informazioni funzionali.

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

Il display visualizza tutte le informazioni relative al dispositivo selezionato quali:

Numero del loop

Numero di zona a cui il dispositivo appartiene.

Indirizzo del dispositivo in esame

Titolazione del dispositivo

Tipo id dispositivo

Valore analogico (se disponibile)

Sensibilità (se disponibile)

Sporcizia (se disponibile)

Il tasto **[enter]** permette di scorrere i vari indirizzi.

Il tasto **[#]** permette il ritorno al menu precedente.

## 5.1.1.2. Tasto 2 Zone

Vengono visualizzati gli indirizzi dei dispositivi appartenenti alle varie zone

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

Digitando il tasto **[Enter]** si scorrono le varie zone; viene visualizzata la titolazione della zona selezionata.

|              |   |
|--------------|---|
| Zona [zzz]   |   |
| Si chiama: “ | “ |

Il tasto **[Enter]** permette di scorrere le varie zone.

Il tasto **[#]** permette il ritorno al menu precedente.

## **5.1.2. Tasto 2 Sirene**

Elenca le uscite configurate come comando sirene, dettagliando 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.

# Manuale di installazione

## 5.1.3. Tasto 3 Uscite:

Elenca le uscite configurate come relè, dettagliando 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 piastra della centrale.  
Il tasto **[Enter]** permette di scorrere le varie zone.  
Il tasto **[#]** permette il ritorno al menu precedente.

## 5.1.4. Tasto 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. Tasto 5 Alimentazioni

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. Tasto 6 Ver. Programma

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.

# Manuale di installazione

|                             |           |         |
|-----------------------------|-----------|---------|
| MODELLO:AD3002              | Ver. 2.4  | 6/06/11 |
| Flash di programma: ok      | (cheksum) |         |
| Flash di configurazione :ok | (cheksum) |         |

## 5.2. Tasto 2 Configura

L'opzione [**Configura**] permette la caratterizzazione della centrale  
L'operazione è possibile a livello 3  
Fare riferimento al capitolo apposito.

## 5.3. Tasto 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. Tasto 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 può essere terminata mediante il tasto [ # ]

### 5.3.2. Tasto 2 LCD.

Verifica la funzionalità del display.

Digitare [ # ] per terminare il test

### 5.3.3. Tasto3 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 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 riarma 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 verrà gestito normalmente, causerà l'attivazione delle sirene come da configurazione e potranno essere tacitate solo dal tasto[Sirena off] sul pannello della centrale.

# Manuale di installazione

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. Tasto 4 Abilita/disabilita

Permette l'abilitazione o disabilitazione dei vari dispositivi, zone etc. appartenenti al loop.

Il display visualizza il menu per la modalità abilitazione o disabilitazione.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ABILITA/ DISABILITA | [# ESCI] |
| 1 Abilita           |          |
| 2 Disabilita        |          |

### 5.4.1. Tasto 1 Abilita

Il display visualizza i vari oggetti che possono essere abilitati

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

#### 5.4.1.1. Tasto 1 Elemento

Permette l'abilitazione 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 il led giallo "Sconnesso si spegne

#### 5.4.1.2. Tasto2 Zona

Permette di abilitare la zona [zzz]

Mediante la tastiera numerica inserire il numero della zona abilitare

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

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Zona da abilitare: | [zzz] |
|--------------------|-------|

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

#### 5.4.1.3. Tasto 3 Tastiera

Non attivo

#### 5.4.1.4. Tasto 4 Modo Ritardato

Non attivo

#### 5.4.1.5. Tasto 5 Relè/Sirene

Permette l'abilitazione delle sirene e dei relè.

# Manuale di installazione

|           |             |
|-----------|-------------|
| 1 Sirene: | [Abilitate] |
| 2 Rele:   | [Abilitati] |

Tasto 1 abilita (se disabilitate ) le sirene connesse alla centrale.  
Tasto 2 abilita (se disabilitati ) i relè connessi alla centrale

L'avvenuta operazione riarma la centrale

Il led giallo "Sconnesso" se nessun elemento della centrale è sconnesso si spegne

Il led giallo "Guasto/Fs sirena" e/o il led giallo "Fs Relè" spengono

## 5.4.2. Tasto 2 Disabilita

Il display visualizza i vari oggetti che possono essere abilitati

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| DISABILITAZIONE | [# 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 "Sconnesso" si spegne.

### 5.4.2.2. Zona

Permette di abilitare 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: | [Abilitate] |
| 2 Rele:   | [Abilitati] |

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

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

L'avvenuta operazione riarma la centrale

Il led giallo "Sconnesso" è acceso a luce fissa

Il led giallo "Guasto/Fs sirena" e/o il led giallo "Fs Relè" è acceso a luce fissa

# Manuale di installazione

## 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 |
|---------------------------|

### 5.5.1. Tasto 1 Elemento

Stampa lo stato attuale dei dispositivi connessi al loop e la titolazione ad essi associata.

### 5.5.2. Tasto 2 Storico

Stampa il contenuto del file l'elenco degli eventi

### 5.5.3. Tasto 3 Disabilitati

Stampa l'elenco dei dispositivi disabilitati.

### 5.5.4. Tasto 4 Opzioni

Se la stampante non è configurata il display visualizza:

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

### 5.5.5. Tasto 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. Tasto 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 e la titolazione di ogni dispositivo connesso al loop inserendo il loop e l'indirizzo del dispositivo interessato.

# Manuale di installazione

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

|          |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| Loop: nn | Zona: zzz     | Indirizzo:aaa |
| Tipo:    |               | Valore An:    |
| Zona:    | “Titolazione” |               |
| Punto:   | “Titolazione” |               |

## 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 Disabilitazioni

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

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Disabilitazioni | [# ESCI |
| 1 Elementi      |         |
| 2 Zone          |         |

# Manuale di installazione

## 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 una linea guida 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 gestione alimentazioni e caricabatterie
3. Scheda elettronica di gestione e pannello frontale

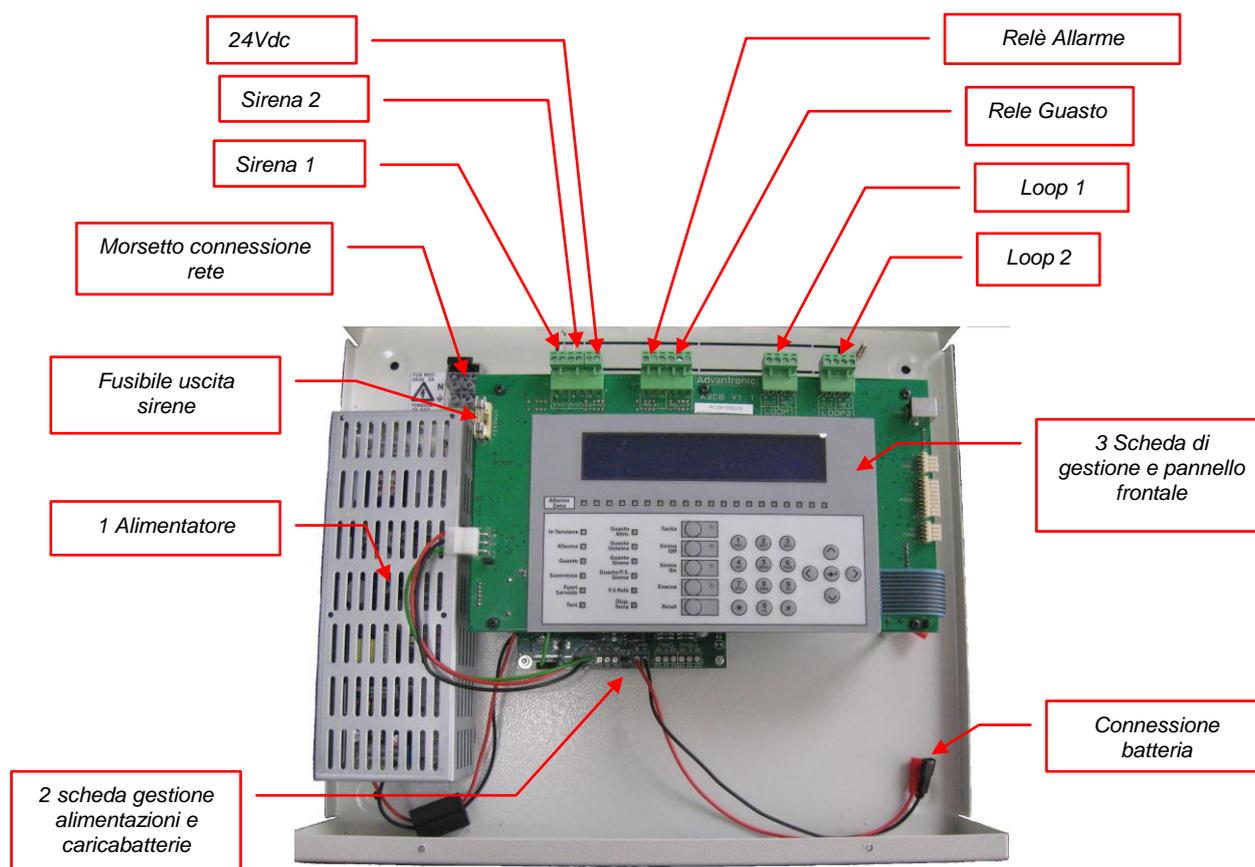
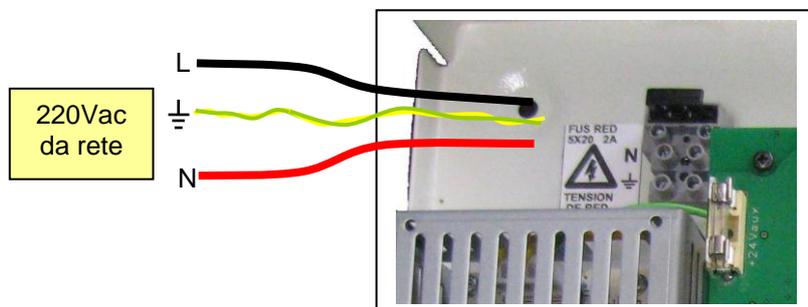


Fig. 6-1 Interno della centrale

# Manuale di installazione

## 7.1. Connessione alla rete

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



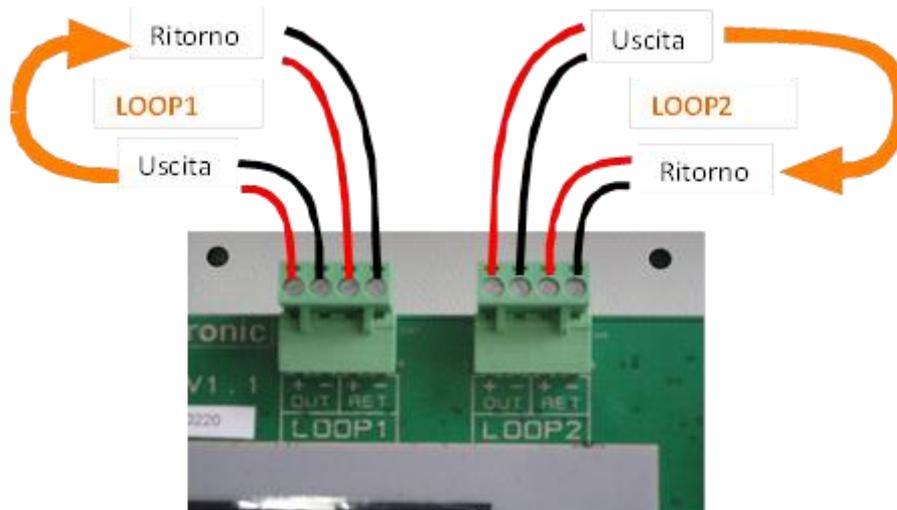
Connettere il cavo di terra al morsetto marcato con il simbolo

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 la connessione 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.

# Manuale di installazione

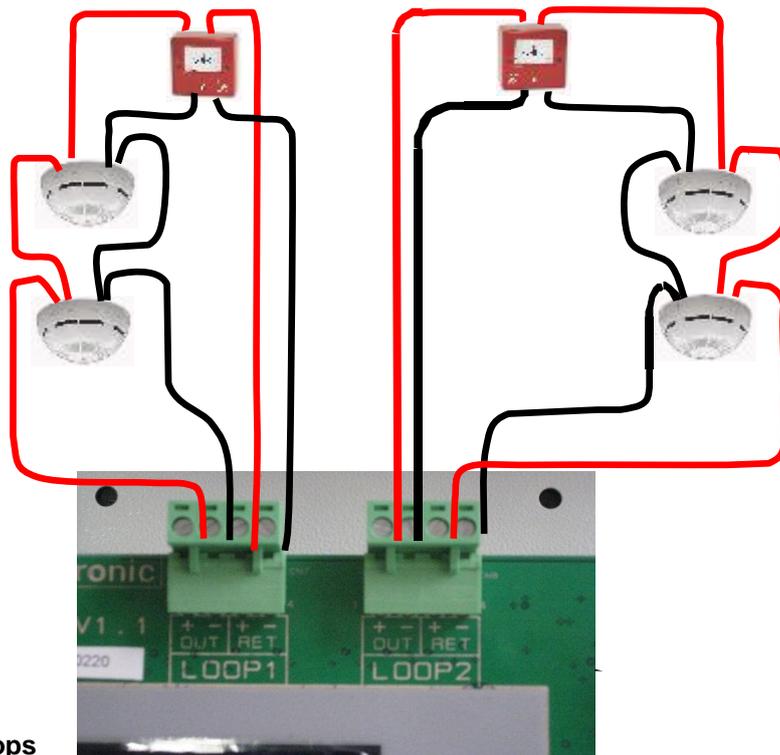


Fig. 7-2 Connessione loops

## 7.3. Connessione sirene

### 7.3.1. Sirena 1

Connettere i cavi di connessione dalla sirena 1 al terminale SND1 prestando attenzione alla polarità. Poiché la connessione è controllata in corrente bisogna connettere alla fine della linea in parallelo ai terminali della sirena la resistenza di terminazione  $R_{fl} = 4K7$ .

### 7.3.2. Sirena 2

Ripetere la procedura per connettere la sirena 2.

In caso di non connessione della sirena connettere la resistenza di terminazione direttamente sui morsetti della centrale.

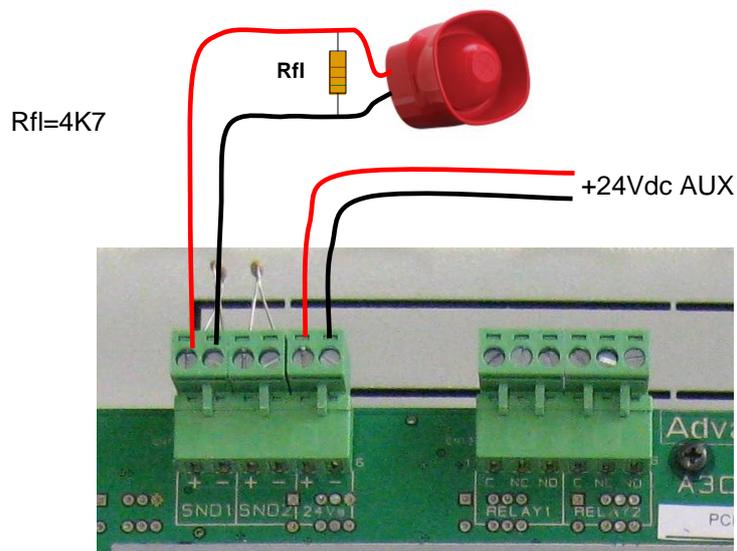


Fig. 7-3 Connessione sirene

# Manuale di installazione

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. Connessione relè

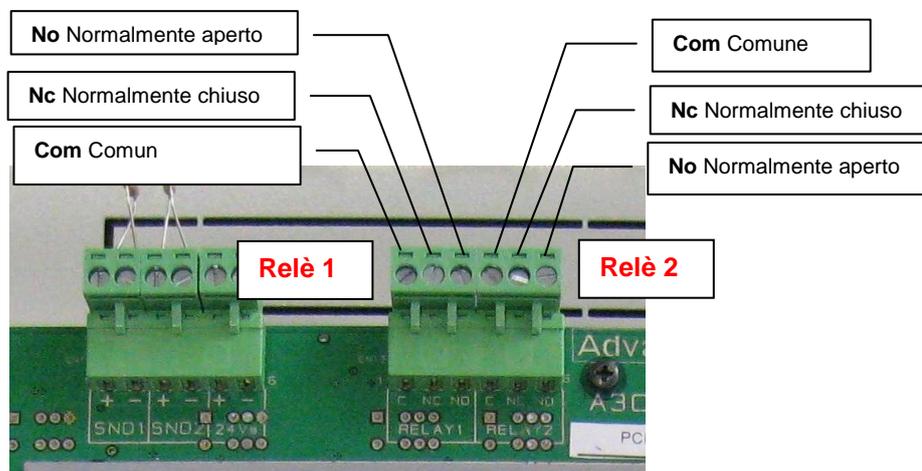


Fig. 7-4 Connessione relè

## 7.5. Connessione Batterie

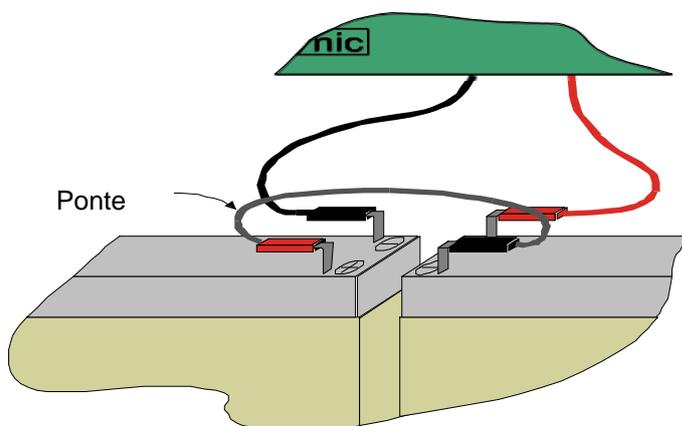


Fig. 7-5 Connessione batterie

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 terminato con faston al polo negativo della batteria

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

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

Apporre il coperchio ed avvitarlo.

# Manuale di installazione

## 8. Specifiche tecniche

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Alimentatore                 |  |
| Tensione ingresso            | ~ 132VAC / 176 ~ 264VAC Selezione automatica |
| Fusibile                     | 2A   |
| Frequenza                    | 47-63Hz                                      |
| Corrente ac (nominale)       | 2.3A 115Vac; 1,5A 220Vac                     |
| Corrente di picco            | 30A 115Vac; 60A 220 Vac                      |
| 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 <sub>max</sub> =300mA <sub>dc</sub>              |
|                              |  |
| Resistenza di fine linea     | 4K7 ¼ W  |
| Protezione al corto circuito | Permanente con fusibile ripristinabile (300mA max) |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Alimentazione ausiliaria |   |
| Tensione uscita          | 24Vdc (nominale) (29Vdc max, 22Vdc min) |
| Corrente massima         | I=300mA <sub>dc</sub>                   |
| Fusibile protezione      | 5mm x 20mm 300mA controllato            |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Rele1 (Allarme)                                    |                          |
| Contatti di scambio liberi da potenziale (c.na,nc) |                          |
| Corrente massima                                   | 2A <sub>dc</sub> @ 30Vdc |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Rele2 (Guasto)                                     |                          |
| Contatti di scambio liberi da potenziale (c.na,nc) |                          |
| Corrente massima                                   | 2A <sub>dc</sub> @ 30Vdc |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Loop 1, Loop2                           |                                       |
| Tensione nominale                       | 24Vdc                                 |
| Corrente di uscita                      | I <sub>max</sub> =500mA <sub>dc</sub> |
| Protezione automatica al corto circuito |                                       |
| Numero massimo di dispositivi           | 240                                   |
| Lunghezza massima del loop              | 2Km 1,5 mm                            |

# Manuale di installazione Configurazione

## 9. Configurazione

LA centrale AD302C può essere configurata sia direttamente da pannello frontale o da pc mediante il sw di configurazione.

Di seguito viene descritta la procedura di configurazione da pannello.

### 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. aggiungere o togliere 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 accedere a 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. Tasto 2 Configura

L'opzione "configura" permette la caratterizzazione completa della centrale

L'operazione è possibile a livello 3

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| [MENU PRINCIPALE ] | [# Esci]             |
| 1. Centrale        | 4.Abilita/Disabilita |
| 2. Configura       | 5.Stampa             |
| 3. Test            | 6.Visualizza         |

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

|              |
|--------------|
| Chiave: **** |
|--------------|

Dove viene richiesto l'inserimento la password (4 caratteri numerici) per l'operatività a livello3

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 "Configura" :

|               |          |               |
|---------------|----------|---------------|
| [CONFIGURA]   |          | [# ESCI]      |
| 1 Data/Ora    | 4 Sirene | 7 Periferiche |
| 2 Sistema op. | 5 Uscite | 8 PassWrd     |
| 3 Loops       | 6 Eventi | 9 Modo Giorno |

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

## **10.1.1. Tasto 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. Tasto 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. Tasto 2 Modifica Ora**

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

|       |
|-------|
| HH:MM |
| 18:20 |

Tasto # per tornare a "Configura"

## **10.2. Tasto 2 Opzioni Sistema**

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

Tasto # per tornare a "Configura"

### **10.2.1.1. Tasto 1 Generali**

Con l'utilizzo dei tasti numerici ed il tasto " ↵ ENTER" è possibile modificare i vari parametri  
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.

# Manuale di installazione Configurazione

|                 |              |                      |        |
|-----------------|--------------|----------------------|--------|
| 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 cambiata 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 dell'oscillazione del 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 l'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 sirena non è disponibile.

## 10.2.1.1.7. MODIFICA CONTRASTO

Nessuna operazione.

## 10.2.1.2. Tasto 2 Messaggi

Durante la normale operatività, la centrale visualizza un messaggio sul display che può essere un riferimento all'impresa installatrice, il numero 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. Tasto 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 grander quantità di testi e/o un programma di attivazioni complicato.

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

Preparato 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. Tasto 4 Modem

#### 10.2.1.4.1. TASTO1 GSM

Permette la programmazione del modem GSM connesso alla centrale.

## **10.3. Tasto 3 Loops**

### **Configurazione del loop**

Selezionare nel menu [ Configura] la voce Loop

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 ei 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.

Le istruzioni sono ripetibili per i diversi loop.

# Manuale di installazione Configurazione

|          |            |
|----------|------------|
| [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. Tasto 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.

# Manuale di installazione Configurazione

```
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

```
Lopp: 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 20 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 reolati

### 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:  
uno connesso direttamente alle uscite SND1 e SND2 posti sulla scheda  
direttamente al 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.

N.B. Le sirene connesse al loop non sono sincronizzate

# Manuale di installazione

## Configurazione

Nel caso sia necessaria la sincronizzazione si consiglia l'utilizzo di sirene connesse alle uscite sulla scheda madre.

Selezionare "sirene" Tasto 99

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 delle sirene digitare \* (cambio)

Si può associare l'attivazione della sirena agli eventi

|               |                |
|---------------|----------------|
|               | 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

|               |                |
|---------------|----------------|
|               | 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

# Manuale di installazione Configurazione

## 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 Relè

La programmazione della funzionalità dei relè è la stessa descritta è per le sirene con le eccezione 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       | Dir 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.

## 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   |                          |
| Evento ritardato nella condizione giorno               |                          |
| Allarme incendio                                       |                          |
| Allarme incendio comune                                |                          |
| Tacitazione  |                          |
| Doppio consenso (due dispositivi qualunque in allarme) |                          |

# Manuale di installazione Configurazione

## 14. Tasto 7 Periferiche

Tutte le centrali sono in grado di gestire dispositivi di ingresso uscita connessi al bus periferico. RS232 o RS485.

Importante è definire prima l'indirizzo della centrale in rete e che sia unico.

Dopo di che selezionare:

Tasto 7 "Periferche"

|  |
|--|
| [Periferiche]<br>1 Porto 0 (USB)<br>2 Porto 1<br>3 Porto 2 |
|--|

### 14.1. Tasto1 Porto 0

|   |
|---|
| [Porto 0 (USB)]<br>1 Configurare      4 Attivazione remota<br>2 Autoricerca<br>3 Elementi |
|---|

#### 14.1.1. Tasto 1 Configurare

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

#### 14.1.2. Tasto2 Autolettura

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  |

#### 14.1.3. Tasto 3 Elementi

Verifica la tipologia degli elementi connessi al porto.

|                                      |
|--------------------------------------|
| Inozio verifica negli indirizzi [01] |
|--------------------------------------|

Inserire l'indirizzo del dispositivo da ricercare.

# Manuale di installazione Configurazione

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. Tasto2 Porto1**

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

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| [Porto 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]  |                  |

### **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..... |
|--------------------------|

# Manuale di installazione Configurazione

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 al porto.

|                                      |
|--------------------------------------|
| 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 Porto2**

Come tasto 2 Porto1.