

CENTRALE ANTINCENDIO CFN8-16P



MANUALE DI INSTALLAZIONE ED OPERAZIONE

CE 1293

Indice

GARANZIA	3
1. INFORMAZIONI GENERALI	4
2. SPECIFICHE TECNICHE	4
2.1 Specifiche Tecniche generali della CFN8-16P.....	4
2.2 Specifiche Tecniche del modulo relé CFN8-16P.....	5
3. INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE	6
3.1 Montaggio a parete.....	7
3.2 Montaggio ad incasso.....	7
3.3 Configurazione dei moduli di base	8
3.4 Modulo Principale.....	9
3.5 Alimentazione Principale	10
<i>Collegamento dell’Alimentazione Principale</i>	10
<i>Collegamento della batteria a tampone (non inclusa)</i>	10
3.6 Modulo Espansione Zone.....	11
<i>Collegamento di un secondo modulo espansione 4 zone</i>	11
3.7 4 Espansione Sirene	12
<i>Collegamento di un modulo espansione 4 sirene</i>	12
4. COLLEGAMENTI	
4.1 Modulo Relé MR8.....	13
4.2 Ripetitore	15
4.3 Modalità CC (Campana Fine Ora).....	16
4.4 Collegamento dei circuiti delle Zone e delle Sirene.....	16
5. PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA	
5.1 Ritardo Sirene.....	18
5.2 Modalità “Azione Immediata”.....	19
5.3 Modalità Doppio Rivelamento.....	19
5.4 Centrale in Modalità Master.....	20
5.5 Centrale in Modalità Ripetitore	20
5.6 Modalità Centrale Singola	20
6. ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO	
6.1 Avviamento della centrale CFN8-16P.....	21
6.2 Pannello Frontale	21
6.3 Tasti	22
6.4 Indicazioni LED.....	22
6.5 Segnali Acustici	23
6.6 Modalità Servizio	23
7. INDICAZIONI	
7.1 Indicazioni dei Guasti	26
7.2 Indicazione delle Modalità di Funzionamento.....	27
DIAGRAMMA DEI COLLEGAMENTI	28
REGISTRO	29
MANUTENZIONE	30
REGISTRO EVENTI INCENDIO	30
KIT DI RICAMBI A CORREDO	31

GARANZIA

Durante il periodo di garanzia il produttore, a proprio giudizio insindacabile, riparerà o sostituirà tutti i prodotti difettosi che vengano restituiti alla propria fabbrica. Tutti i ricambi sostituiti e/o riparati saranno coperti da garanzia per la rimanenza del periodo di garanzia originale o per 90 (novanta) giorni nel caso in cui il tempo rimanente sia inferiore a 90 (novanta) giorni. L'acquirente originale dovrà immediatamente provvedere a notificare per iscritto al produttore i difetti rilevati; tale notifica deve essere ricevuta dal produttore prima della scadenza del periodo di garanzia.

GARANZIA INTERNAZIONALE

I clienti esteri godranno degli stessi diritti, ma il produttore non sarà responsabile di eventuali spese doganali, tasse o IVA.

PROCEDURA DI GARANZIA

La garanzia sarà riconosciuta quando il prodotto in questione verrà restituito. Il produttore non accetterà alcun prodotto di cui non sia pervenuta anticipatamente la notifica sopramenzionata.

CONDIZIONI CHE ANNULLANO LA GARANZIA

Questa garanzia sarà valida solamente per difetti derivanti da componenti difettosi o possibili errori di manodopera in fase di produzione e durante un uso corretto delle apparecchiature. Non sarà valida per:

§ Danni causati da trasporto o spostamenti impropri;

§ Danni causati da calamità naturali quali incendio, diluvio, temporale, terremoto o fulmine;

§ Danni causati da tensione errata, rottura per incidente o acqua;

§ Danni causati da uso in impianti non compatibili, cambiamenti o modifiche non autorizzati oppure da oggetti circostanti;

§ Danni causati da dispositivi periferici, tranne nel caso che tale dispositivo periferico sia stato fornito dal produttore;

§ Difetti causati da installazioni in ambienti inappropriati;

§ Danni causati da uso improprio del prodotto;

§ Danni causati da manutenzione errata o impropria;

§ Danni causati da qualsiasi forza esterna, manutenzione errata o utilizzo improprio del prodotto.

Nel caso di un numero di tentativi ragionevole da parte del produttore di riparare il prodotto, coperto da garanzia, la responsabilità del produttore sarà limitata alla sostituzione del prodotto come unica compensazione per violazione della garanzia. Eventuali danni speciali o derivanti da fattori imprevisi non potranno essere considerati violazione di garanzia, violazione di accordo, negligenza o qualsiasi altro principio legale.

ESONERO DA RESPONSABILITÀ

Questa garanzia prevarrà sopra qualsiasi altra garanzia, che sia esplicita o implicita (includere eventuali garanzie implicite proposte dal rivenditore o accordi derivanti da scopi specifici), e sopra qualsiasi altra responsabilità da parte del produttore. Il produttore non accetta, né tanto meno autorizza che qualcuno, agendo autonomamente, modifichi questa garanzia o sostituisca la stessa con un'altra.

SERVIZI FUORI GARANZIA

Il produttore riparerà o sostituirà i prodotti fuori garanzia, che siano stati restituiti alla fabbrica, a proprio giudizio insindacabile. Il produttore non accetterà alcun prodotto senza preavviso.

Se il produttore lo riterrà opportuno, le apparecchiature saranno riparate e restituite. Per le riparazioni fuori garanzia, il produttore farà riferimento ad un listino prezzi ufficiali, quindi le riparazioni saranno effettuate a pagamento.

Per i prodotti non riparabili, il produttore proporrà un'alternativa equivalente attualmente disponibile. Il costo di tale prodotto alternativo sarà quello attuale di mercato.

ATTENZIONE

Questo manuale contiene informazioni sui limiti dell'utilizzo e funzionamento di questo prodotto nonché i limiti di responsabilità del produttore.

Leggere con attenzione l'intero manuale!

Le informazioni in questo manuale sono state date in buona fede. Nonostante ciò, il produttore non sarà responsabile in caso di omissioni o errori. Al fine di migliorare il prodotto, le specifiche del prodotto potranno essere modificate in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

1. INFORMAZIONI GENERALI

La centrale CFN8-16P è una centrale antincendio convenzionale, progettata in conformità alle normative EN 54. La centrale prevede il monitoraggio e segnalazione di eventi incendio in fino a 16 zone, in funzione della configurazione di installazione.

La centrale CFN8-16P dovrà essere installata in conformità con le normative antincendio dello stato relativo all'installazione. L'alimentazione principale della centrale dovrà essere isolata e non soggetta a spegnimento per errore. Il quadro elettrico contenente l'interruttore di alimentazione dovrà essere segnalato chiaramente "CENTRALE ANTINCENDIO – NON SPEGNERE".

2. SPECIFICHE TECNICHE

2.1 Specifiche Tecniche generali

- **Numeromassimodirilevatoriperzona:**
 - Fino a 32 rilevatori convenzionali a consumo < 200µA in modalità normale;
 - Numero illimitato di pulsanti.

- **Soglieperlecondizionidellezone:**
 - 0 ÷ 2 mA
 - 2 ÷ 10 mA
 - 10 ÷ 110 mA
 - > 110 mA
 - Condizione guasto circuito aperto.
 - Condizioni normali.
 - Condizione allarme incendio.
 - Condizione corto circuito.

- **Alimentazione:**
 - Alimentazione Principale ~ 230V AC ±10%
2A Fusibile, Tipo T.

 - Batteria a Tampone (Non inclusa) 1 x 12V/ 18Ah
Dimensioni - 167x181x76mm
Uscita tensione - UCHARGE = 13,8V
Uscita corrente - IMAX = 2A
7A Fusibile, Autoripristinante (PTC)
Collegamento batteria: connettori piatti Ø5mm

- **Consumo(230V)inmodalitàfunzionamentonormaleebatteriaapienocarico:**
 - Con 4 zone (1 Espansione Zone) 2,1VA
 - Con 16 zones (4 Espansioni Zone) 4,2VA

- **Consumo da batteria a tampone (mancanza della rete elettrica 220V) inmodalitàfunzionamentonormale:**
 - Con 1 Espansione Zone 130mA
 - Con 4 Espansioni Zone 260mA

- **Consumodabatteriaatamponeincondizionedi allarme:**
 - Con 1 Espansione Zone, Incendio in 1 zona 330mA
 - Con 1 Espansione Zone, Incendio in 4 zone 720mA

- **Uscite:**
 - Circuiti Sirene SND1÷SND4 +24V/ 0.3A
(Modulo) Fusibile Autoripristinante (PTC)
 - Circuiti Sirene SND1÷SND4 +24V/ 0.15A
(Espansione 4 Sirene) Fusibile Autoripristinante (PTC)

- Contatti puliti relé guasti* +12V/ 1A o 24V/ 0.5A
 $U_{MAX} = 125V; I_{MAX} = 2A$
- Contatti puliti relé incendio* +12V/ 1A o 24V/ 0.5A
 $U_{MAX} = 125V; I_{MAX} = 2A$

*** N.B.: Usare questi relé solo in ottemperanza alla normativa EN54-2.**

- Uscita Ausiliario +24V DC/ 0,3A
 Fusibile Autoripristinante (PTC)

▪ **Cablaggi dell'alimentazione principale:**

- Sezione consigliata 1.5mm²
- Max. sezione del terminale Ø2.5mm

▪ **Ambiente:**

- Temperatura di Funzionamento -5 ÷ +40°C
- Temperatura di Conservazione -20 ÷ +60°C
- Umidità Fino a 93% (non condensante)

2.2 Specifiche Tecniche del modulo relé MAGR8

▪ **Numero di relé:**

8

▪ **Alimentazione:**

24V

▪ **Consumo in condizione normali:**

8mA

▪ **Consumo aggiuntivo per ciascun relé attivo:**

10mA

▪ **Voltaggio massimo dei contatti puliti:**

12V/ 1A o 24V/ 0.5A

▪ **Tensione Massima:**

125V

▪ **Consumo Massimo:**

2A

▪ **Cablaggio:**

- Sezione consigliata 1.5mm²
- Sezione massima per la morsettiera Ø2.5mm

▪ **Ambiente:**

- Temperatura di Funzionamento -5 ÷ +40°C
- Temperatura di Conservazione -20 ÷ +60°C
- Umidità Fino a 93% (non condensante)

ATTENZIONE:



Prima di collegare la centrale eseguire una prova esauriente dell'integrità del cablaggio nell'impianto.

Nel caso di guasti o segnalazioni anomale durante l'installazione, fermare i lavori di installazione e contattare subito l'assistenza autorizzata!

TECHNICAL SUPPORT HELP

TEL +39 049767249

3. INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE CFN8-16P

- Scegliere la posizione migliore per l'installazione della centrale, lontana da sorgenti di calore, polvere e potenziale contatto con acqua in un ambiente tra -5°C e $+40^{\circ}\text{C}$ (Figura 1).
- Svitare le 2 viti di fissaggio - Figura 2. Utilizzare la chiave a corredo (chiave esagonale N. 2).
- Aprire il coperchio frontale e scollegare i fili di massa: dalla morsettiera 230 V, dal supporto metallico in basso e dal chassis del contenitore.
- Scollegare il cavo piatto.
- Rimuovere il coperchio frontale svitando le viti delle cerniere - Figura 3.
- Scegliere i fori di passaggio cavi che saranno utilizzati e, utilizzando i tappi di plastica forniti a corredo, chiudere quei fori che non saranno utilizzati (art. 9 - Ricambi a corredo - pag. 31).
- Montare il contenitore a parete o ad incasso - fare riferimento alle sezioni §3.1 e §3.2.
- Passare tutti i cavi che dovranno entrare nel contenitore e preparare tutto il cablaggio dell'impianto. **Non effettuare alcun collegamento. Passare il cavo di alimentazione sul foro dedicato selezionato e tenerlo lontano dal cablaggio del sistema ed altri cavi di bassa tensione.**
- Collegare i cavi di alimentazione e massa con la morsettiera principale. Non dare alimentazione principale.
- Posizionare la batteria a tampone e il supporto in metallo – N. 1, Figura 9.
- Posizionare le guide d'illuminazione (art. 7, 11 e 15, pag. 31) forniti con i ricambi a corredo, sul modulo principale e gli eventuali moduli espansione zone e/o sirene.
- Collegare i circuiti zone e sirene e programmare la centrale in base alla propria applicazione.
- Montare il coperchio frontale sulle cerniere e collegare il cavo piatto ed i fili di massa (alla morsettiera 230V, il supporto inferiore e il chassis del contenitore).
- Al termine della programmazione e tutte le operazioni di prova, avvitare le viti utilizzando la chiave esagonale fornita.

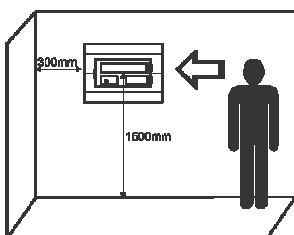


Figura 1.

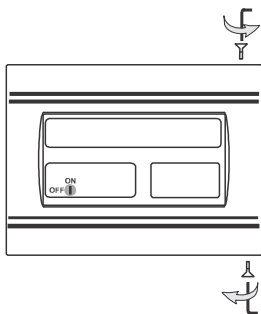


Figura 2.

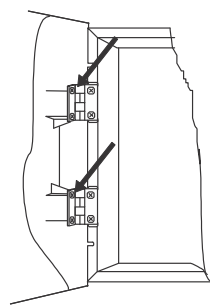


Figura 3.

3.1 Montaggio a parete

- Utilizzare la dima fornita per segnare i punti da forare sulla parete in corrispondenza con i fori nel contenitore - Figura 4.

- Figura 4.

- Forare la parete ($\varnothing 6-8\text{mm}$) nei punti segnati e fissare il contenitore utilizzando i tasselli e le viti forniti con i ricambi a corredo (art. 2 e 4, pag. 31) - Figura 5.

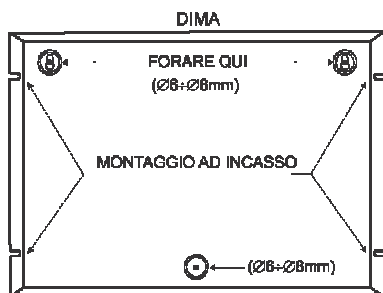


Figura 4.

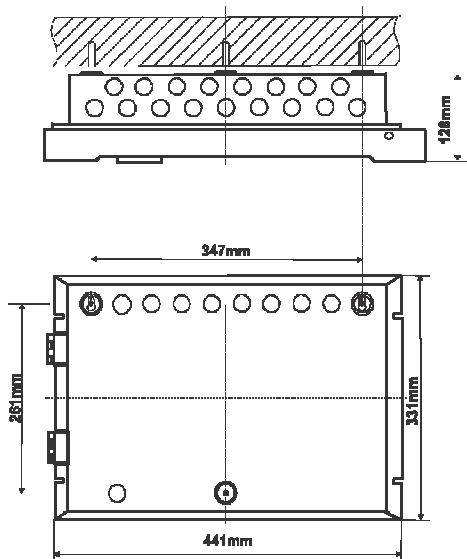


Figura 5.

3.2 Montaggio ad incasso (option)

Il kit di accessori fornito contiene 2 supporti per l'installazione ad incasso della centrale su una parete in cartongesso da 25mm.

- Utilizzare le dimensioni indicate nella Figura 6 per segnare e tagliare l'apertura nella parete.

- Installare i supporti sul lato interno della parete, fissandoli con le viti (art. 19, pag. 31), come indicato nella Figura 7, ①.

- Passare tutti i cavi esterni nel contenitore e posizionarlo nell'apertura d'incasso. Fissare il contenitore utilizzando le viti e rondelle a corredo (Art. 17 e 18, pag. 31) – Figura 7, ②.

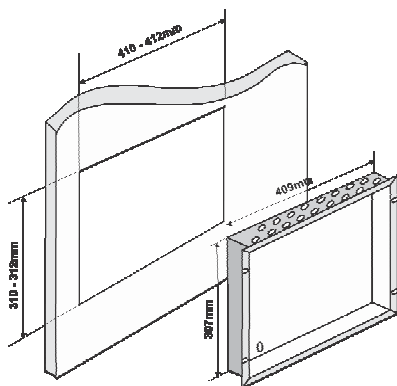


Figura 6.

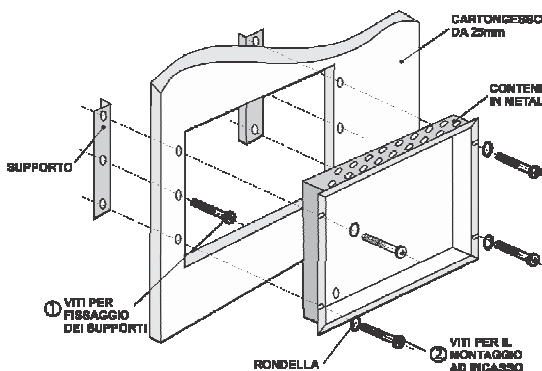


Figura 7.

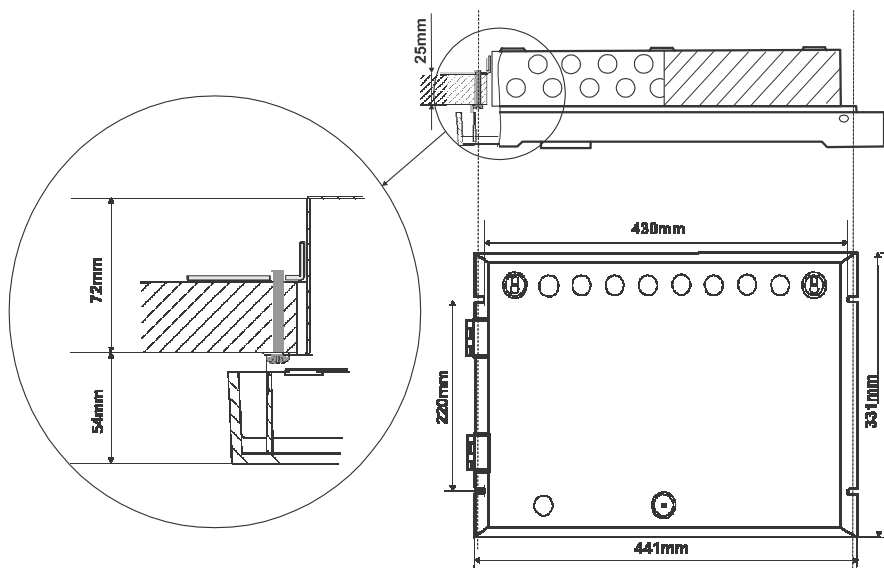


Figura 8. Fori per il montaggio ad incasso. Veduta principale dei supporti fissati alla parete e le viti che sostengono il contenitore in metallo.

3.3 Configurazione dei moduli di base

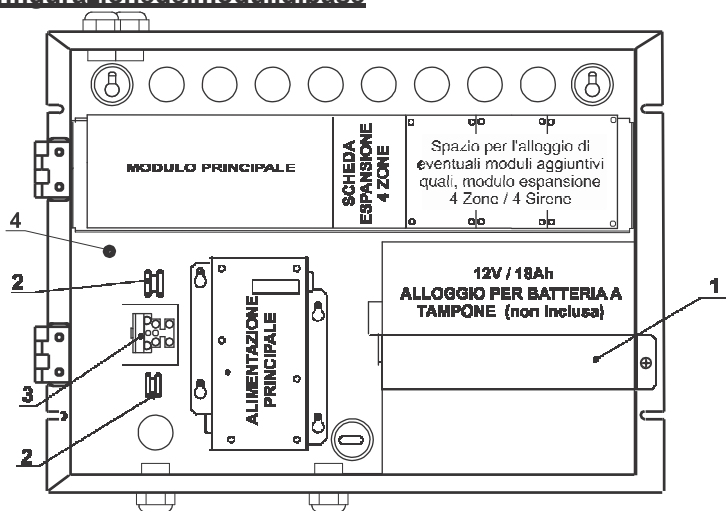


Figure 9.

- 1 - Supporto in metallo per la batteria a tampone.
- 2 - Morsetto per il cavo alimentazione.
- 3 - Morsettiera per collegamento dell'alimentazione principale. Fusibile tipo "T" 2A (Art. 3, pag. 31).
- 4 - Massa.

3.4 Modulo Principale

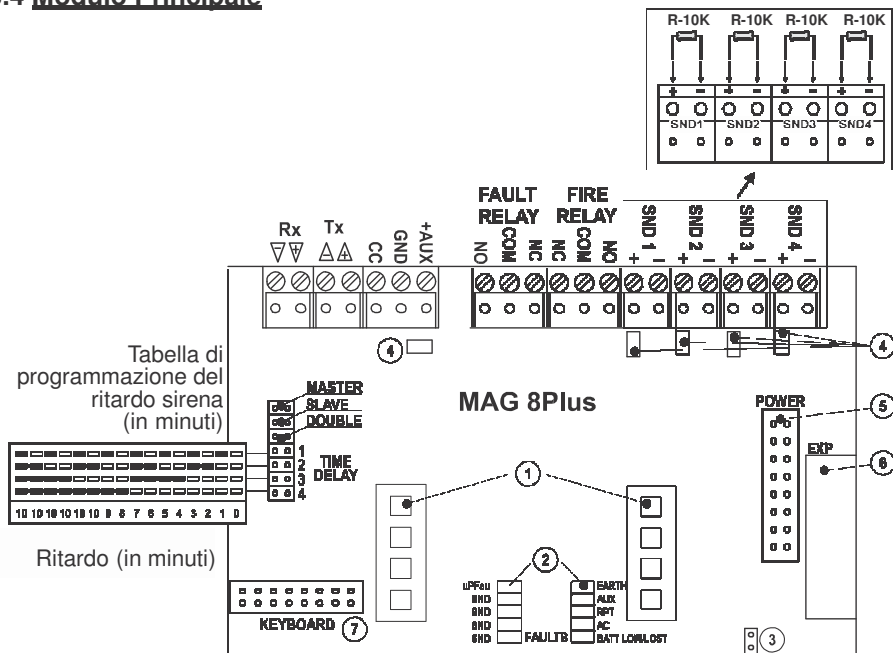


Figura 10.

- **Rx/Tx** - Morsettiera per il collegamento di un eventuale ripetitore, Modulo Relé o un collegamento combinato tra i 2 (fare riferimento alle sezioni §4.1 e §4.2);
- **CC** (Cambio Classe) - Morsettiera per il collegamento di un pulsante (fare riferimento alla sezione §4.3);
- **GND** - Massa;
- **+AUX** - Uscita Ausiliaria, +24V DC / 0,3A;
- **FAULT RELAY** - Relé Guasti, +12V / 1A or +24V / 0,5A;
- **FIRE RELAY** - Relé Incendio, +12V / 1A or +24V / 0,5A;
- **SND 1 ÷ SND 4** - Uscite Sirena, +24V / 0,3A;
- **DOUBLE** - Modalità Segnalazione Doppia (fare riferimento alla sezione §5.3);
- **MASTER** - Modalità Master (fare riferimento alla sezione §5.4);
- **SLAVE** - Modalità Ripetitore (fare riferimento alla sezione §5.5);
- **TIME DELAY** - Programmazione del tempo di ritardo sirene.

- ① - Indicazione LED della modalità di funzionamento, montare la guida d'illuminazione (Art. 7, Pag. 31);
- ② - Indicazione LED dei guasti, fare riferimento alla sezione §7.1;
- ③ - Ponticello per l'abilitazione/disabilitazione dell'indicazione dispersione a massa;
- ④ - Fusibili autoripristinanti;
- ⑤ - Cavo piatto per l'alimentazione;
- ⑥ - Cavo piatto per il collegamento di modulo espansione 4 zone / 4 sirene;
- ⑦ - Cavo piatto per collegamento della tastiera.

3.5 Alimentazione Principale

Collegamento dell'Alimentazione Principale

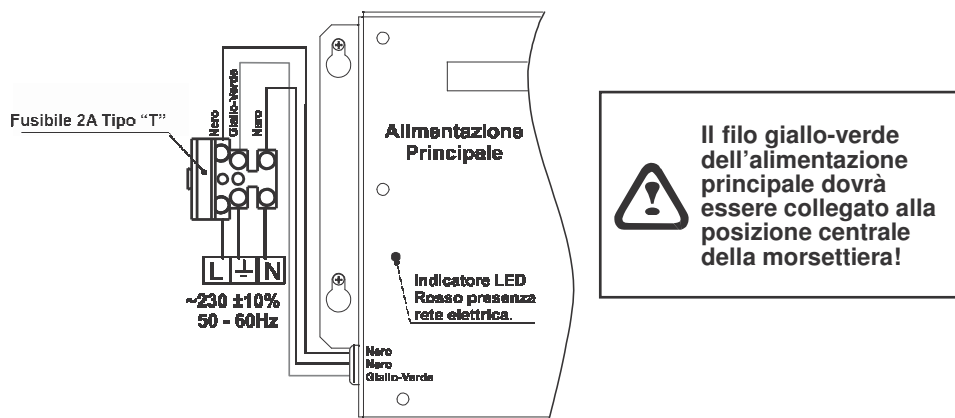


Figura 11.

Collegamento della batteria a tampone (non inclusa)

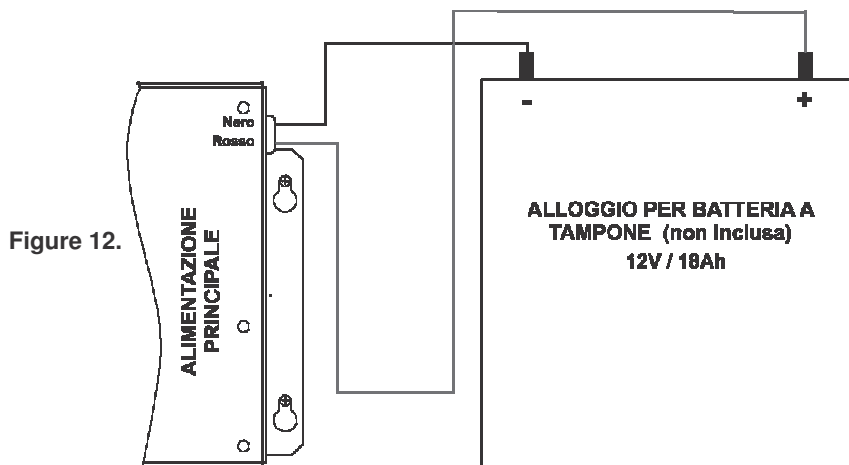


Figure 12.

Attenzione: Alla prima accensione è possibile che la batteria a tampone sono sia carica. In tal caso, saranno accesi gli indicatori **BATT LOW/LOST** e **GUASTO GENERALE** sul pannello frontale fino a quando la batteria non raggiunge una carica sufficiente.

3.6 Modulo Espansione Zone

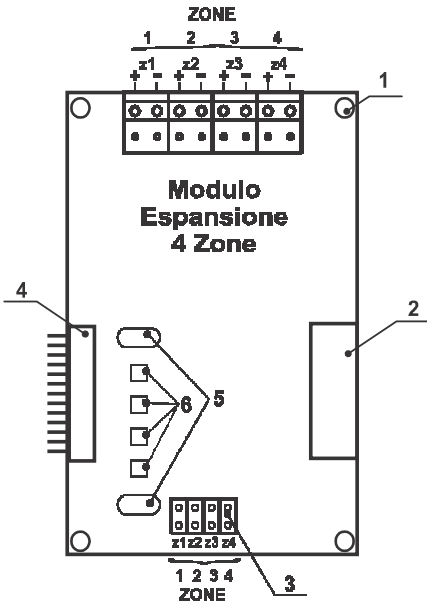


Figura 13.

Collegamento di un secondo modulo espansione 4 zone

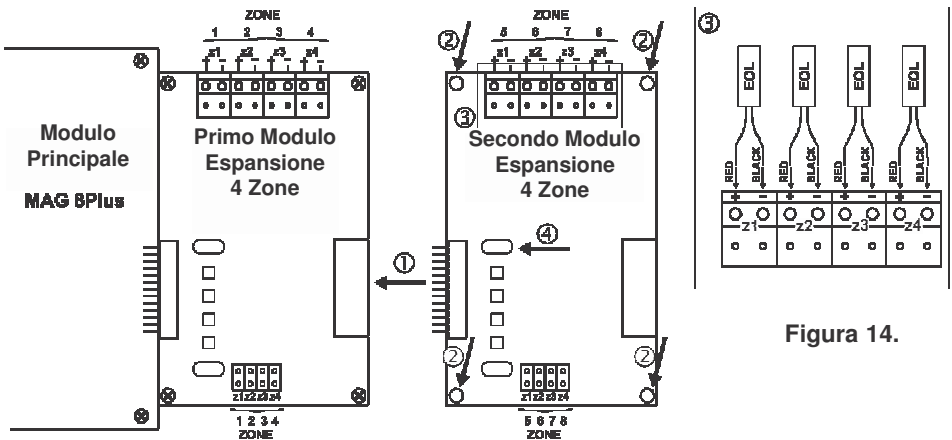


Figura 14.

- 1 - Collegare i cavi piatti ai moduli espansione zone.
- 2 - Fissare il secondo modulo espansione zone nel contenitore utilizzando le viti.
- 3 - Posizionare EOL modulo.
- 4 - Posizionare la guida d'illuminazione (Art. 11, pag 31).

Il contenitore in metallo della centrale può accomodare fino a 4 moduli espansione a 4 zone. In ciascuna zona sarà possibile collegare fino a 32 rivelatori convenzionali che consumano < 200µA in modalità di funzionamento normale ed un numero illimitato di pulsanti.

• 1 - Fori di montaggio per fissare la scheda espansione zone nel contenitore.

• 2 - Connettore cavo piatto per il collegamento del modulo aggiuntivo 4 zone/ 4 sirene.

• 3 - Ponticelli per la programmazione della modalità "azione immediata".

Esempio: Per impostare la modalità "azione" nella Zona 1, inserire il ponticello nella posizione z1.

• 4 - Connettore cavo piatto per collegamento di:

a) Modulo principale quando il modulo espansione è il primo modulo nella configurazione della centrale configuration.

b) Modulo espansione 4 zone precedente;

• 5 - Fori di montaggio per la guida d'illuminazione (per indicazione LED sul pannello frontale). Art. 11 comp. agg., p. 31.

• 6 - Indicatori LED stato Zone.

3.7 4 Espansione Sirene

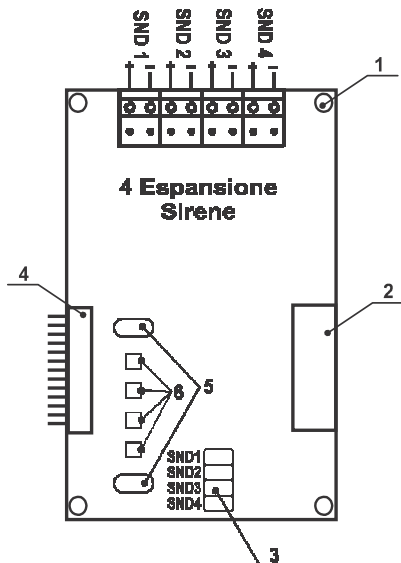


Figura 15.

- 1 - Fori di montaggio.
- 2 - Connettore cavo piatto per il collegamento di un secondo modulo espansione sirene.
- 3 - Indicatori LED per guasti nei circuiti sirene. Nel caso di guasti in uno dei circuiti sirene **SND1 - 4** si accenderà il LED del circuito interessato insieme al **LED GUASTO GENERALE** e **SUONERIA GUASTA/DISABILITATA** sul pannello frontale.
- 4 - Connettore cavo piatto per il collegamento di:
 - a) Un modulo espansione 4 zone.
 - b) Un modulo espansione sirene precedente.
 - c) Il modulo principale.*
- 5 - Fori di montaggio per una guida d'illuminazione per le indicazioni LED sul pannello frontale-Art19, p. 31.*
- 6 - Indicatori LED di stato sirene.*


* **N.B.:** Per ogni evenienza, se si utilizza la centrale in Modalità Ripetitore, posizionare un ponticello sul terminale **SLAVE**.

Prestazioni del modulo espansione 4 sirene

La corrispondenza tra i numeri delle zone ed i numeri delle sirene è la seguente: ZONA 1 del modulo espansione 4 zone corrisponde al circuito SOUNDER 1 dello stesso modulo, la ZONA 2 al circuito SOUNDER 2, etc. Nel caso di incendio nella ZONA 1, la sirena del circuito SOUNDER 1 si attiverà in modalità continua mentre le sirene dei circuiti 2 ÷ 4 si attiveranno ad impulsi – 2 secondi attivi / 2 secondi in silenzio.

Collegamento di un modulo espansione 4 sirene

Il collegamento di un modulo espansione 4 sirene è analogo a quello di una zona espansione 4 zone (fare riferimento alla Figura 14).



N.B.: Solo un modulo dello stesso tipo potrà essere aggiunto ad un modulo espansione 4 sirene. Osservare il collegamento corretto indicato nella Figura 16a. Nel caso di collegamento improprio (Figura 16b), sarà generato un segnale di errore quando la centrale sarà alimentata – gli indicatori LED delle zone collegate dopo il modulo espansione 4 sirene lampeggeranno e si accenderà l'indicatore LED **GUASTO GENERALE**.

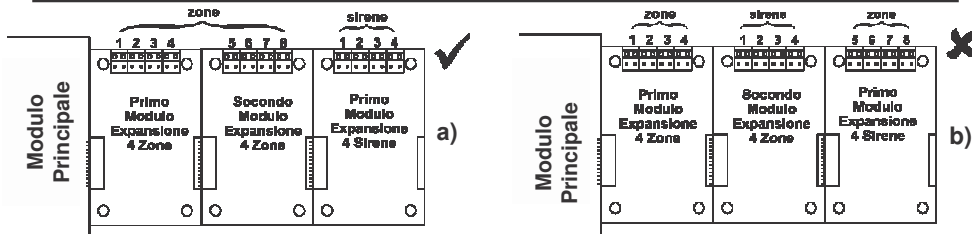


Figura 16.

4. COLLEGAMENTI

4.1 **Modulo Relé MR8**


Il MR8 è un modulo aggiuntivo che si trova fuori del contenitore della centrale. Il MR8 contiene 8 contatti relé. Se saranno utilizzate tutte 16 le zone, occorre utilizzare 2 moduli relé MAGR8. Le specifiche tecniche del modulo MR8 sono elencate nella sezione §2.2.

Configurazione delle uscite del MR8

Sarà possibile configurare (identificare) quali zone saranno collegate al modulo relé

MR8. Nel caso saranno utilizzate le zone 1 – 8, un ponticello sarà inserito sulle uscite 1÷8 del modulo MR8; altrimenti, se il ponticello è inserito sulle uscite 9÷16, saranno utilizzate le zone 9 - 16 - Figura 17.


Il tipo di contatto (normalmente aperto o normalmente chiuso) sarà determinato con i ponticelli sulle uscite “N/O” / “N/C”. Inserendo il ponticello sulla posizione NO determinerà un contatto normalmente aperto; inserendo il ponticello sulla posizione NC determinerà un contatto normalmente chiuso - Figura 17.

Ponticello Speciale J1 - se questo ponticello sarà inserito, il relé della prima zona sarà attivato dopo un evento d'allarme quando il tasto  sarà premuto sul pannello frontale della centrale.

Prestazioni del modulo relé MR8


I contatti relé del MR8 saranno attivati nel caso di un evento (incendio) nella zona corrispondente.

- La centrale principale prevede l'impostazione di un ritardo dell'allarme (attivazione delle sirene). Quindi, questo ritardo sarà applicato anche all'attivazione del relé – il ritardo sarà uguale.

- Sarà possibile cancellare il ritardo di attivazione del relé premendo il tasto  - il relé e le sirene saranno attivati immediatamente.

- Una volta generato il segnale d'allarme incendio e il ritardo sirena è finito, i relé del modulo MR8 saranno attivati immediatamente.

- Il relé relativo sarà attivato immediatamente quando le sirene saranno attivate. In caso di ritardo, si riferirà solamente al relé della zona che è entrata per prima in stato di allarme.

- I relé attivi saranno disattivati immediatamente al ripristino della centrale. Premendo il tasto  non ripristinerà i relé.



Per il corretto funzionamento con il modulo MAGR8, la centrale dovrà essere impostata nella modalità Master – un ponticello dovrà essere inserito nella posizione “MASTER” sul modulo principale.

Fare riferimento alla Figura 18 per il collegamento di un modulo relé MR8 e la centrale CFN8-16P Master.

Fare riferimento alla Figura 19 per il collegamento di 2 moduli relé MR8 e la centrale CFN8-16P Master.

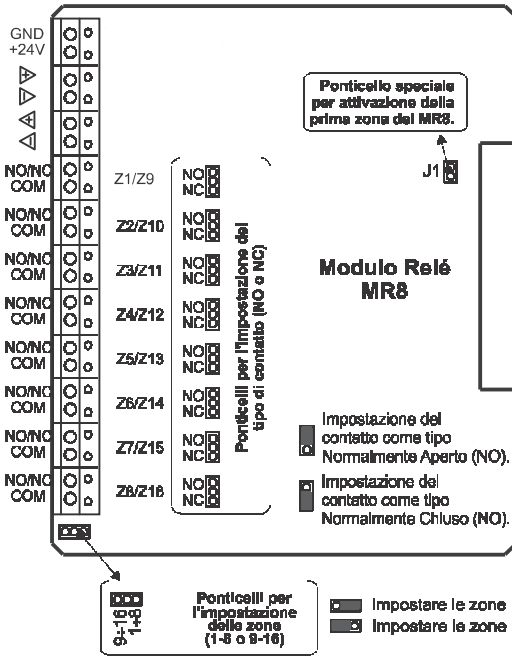


Figura 17. Configurazione delle morsettiere e ponticelli - MR8.

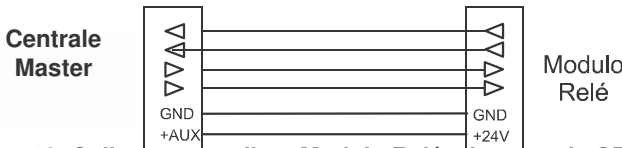


Figura 18. Collegamento di un Modulo Relé e la centrale CFN8-16P Master.

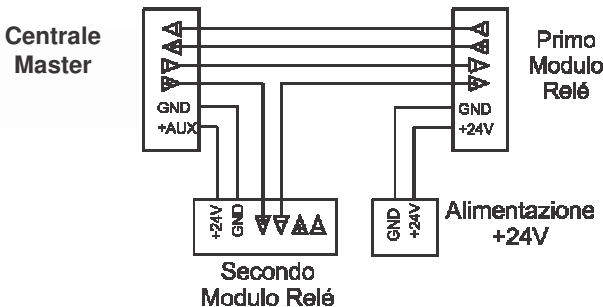


Figura 19. Collegamento di 2 Moduli Relé e la centrale Master.

4.2 Ripetitore

Sarà possibile collegare una seconda centrale CFN8-16P come **“Slave”**.

La funzione della centrale slave è quella di duplicare le indicazioni luminose e sonori nonché i comandi dei tasti nella centrale principale (Master) ad una distanza di fino a 1000m. A questo proposito, occorre assegnare le priorità specifiche ad entrambe le centrali: La prima centrale dovrà essere il Master e la seconda dovrà essere Slave.

La centrale Master sarà impostata inserendo un ponticello nella posizione **“Master”** sul modulo principale. Nello stesso modo, la centrale Slave sarà impostata inserendo un ponticello nella posizione **“Slave”** sul modulo principale (Figura 10).

La Figura 20 indica il corretto collegamento tra la centrale CFN8-16P “Master” e quella “Slave”.

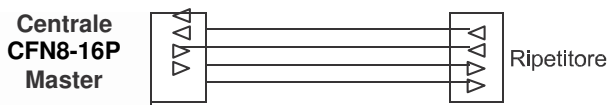


Figura 20. Collegamento corretto di una Centrale CFN8-16P ed una centrale ripetitore.

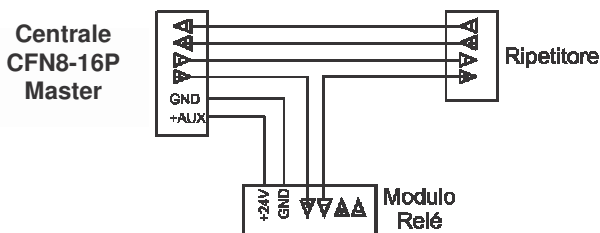


Figura 21. Collegamento corretto tra un Modulo Relé, una centrale Ripetitore ed una centrale Master.

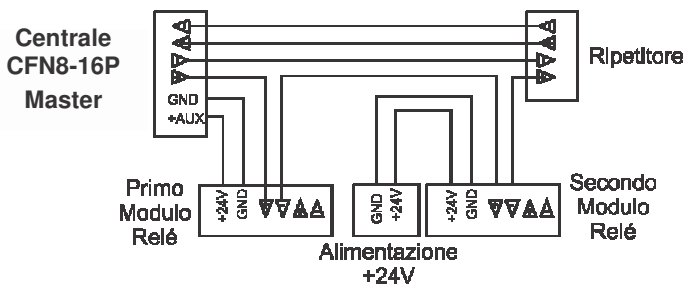


Figura 22. Collegamento corretto tra 2 Moduli Relé, una centrale Ripetitore ed una centrale Master.

4.3 Modalità CC (Campana Fine Ora)

Collegare un pulsante con contatti normalmente aperti alla morsetteria “CC” e “GND” sul modulo principale (Figura 10). Il funzionamento delle sirene sarà:

- All’attivazione del pulsante - le sirene saranno attivati ad impulso (1 secondo si, 1 secondo no);
- Alla disattivazione del pulsante - le sirene saranno spente.

4.4 Collegamento dei circuiti delle Zone e delle Sirene



Verificare il funzionamento normale della centrale prima di collegare i circuiti alle zone ed alle sirene:

- Collegare la batteria a tampone ai fili di alimentazione - Figura 12
- Verificare la presenza e lo stato del fusibile alimentazione principale (2A tipo “T”).
- Dare alimentazione principale.



Nella modalità di funzionamento normale, si accenderanno solamente i LED “ALIMENTAZIONE 230V” sul pannello frontale della centrale.

N.B.: Nel caso si accendessero altri indicatori e si attivasse il buzzer interno:

- Disabilitare il buzzer utilizzando il tasto **SILENZIA BUZZER**  sul pannello frontale.
- Verificare l’integrità dei fusibili alimentazione principale e secondaria.
- Verificare l’integrità dei collegamenti elettrici all’interno del contenitore.
- Controllare per eventuali indicatori LED dei guasti accesi nel modulo principale (Figura 10). Identificare i guasti facendo riferimento alla tabella di Indicazioni Guasti (pag. 26).
- Premere il tasto **RESET**  sul pannello frontale per ripristinare il sistema (il tasto sarà attivo se l’interruttore sarà nella posizione “ON”).

Collegamento dei circuiti delle Zone

Sarà possibile collegare fino a 32 rivelatori incendio convenzionali ed un numero illimitato di pulsanti incendio manuali a ciascun circuito. Fare riferimento alla Figura 23 per il corretto collegamento dei rivelatori in una zona.

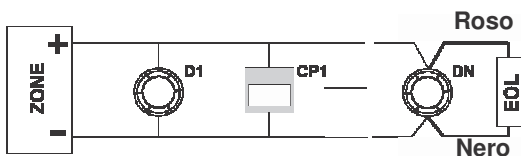


Figura 23. Collegamento corretto di rivelatori (D1÷N) e pulsanti manuali (CP1÷N) al circuito.



Attenzione: Nella modalità di funzionamento DOPPIO RILEVAMENTO, dove il ponticello per azione immediate non è inserito sul modulo espansione zone, SOLO rivelatori potranno essere collegati al circuito. Altrimenti, se il ponticello è inserito, potranno essere collegati rivelatori e pulsanti.

Esempio: Nel caso ci siano collegati pulsanti alla ZONA 1, occorre inserire un ponticello sul modulo di espansione zone alla posizione z1 (fare riferimento alla Figura 25).

Collegamento dei circuiti delle zone:

- Togliere l'alimentazione principale e scollegare i terminali dalla batteria a tampone.
- Rimuovere le resistenze EOL dalle morsettiere di tutte le zone utilizzate e collegarle al ultimo rivelatore in ciascuna zona.
- Collegare ciascun circuito ad una zona separata nella morsettiere del modulo espansione 4 zone.
- Collegare la batteria a tampone e dare alimentazione principale alla centrale.



All'accensione, la centrale sarà in modalità di funzionamento normale e si accenderà il LED "ALIMENTAZIONE 230V" sul pannello frontale.

N.B.: Nel caso si accendesse il **LED GUASTO GENERALE** ed è stato attivato un indicatore di guasto per uno o più zone sul pannello frontale, il problema sarà con il collegamento dei circuiti in tali zone. Verificare la corretta polarità dei collegamenti dei dispositivi e l'integrità dei rivelatori e le proprie basi.

- Attivare uno o più rivelatori in ciascuna zona per verificare la corretta generazione dei segnali incendio nonché il corretto funzionamento della centrale.

Collegamento dei relé **FAULT** (guasti) e **FIRE** (incendio)

I contatti relé sono intesi per comandare dispositivi di bassa tensione.



Attenzione: Le morsettiere dei relé **FAULT e **FIRE** non dovranno essere collegate all'alimentazione principale. Dopo il collegamento, testare il comando del dispositivo esterno per ciascun circuito.**

Collegamento dei Circuiti Sirena

La Figura 24 indica il corretto collegamento delle sirene. Una resistenza $R=10K$ sarà collegata a ciascun circuito come indicato nel diagramma.

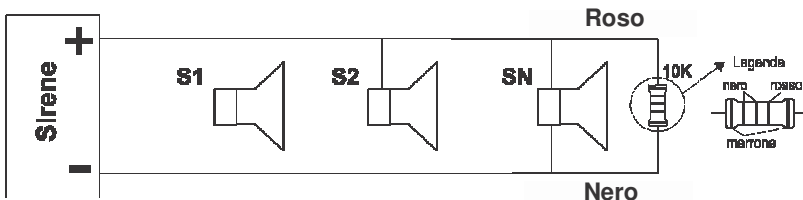


Figura 24. Corretto collegamento delle sirene alle uscite SND1+SND4 del modulo principale o il modulo espansione 4 sirene.

Collegamento dei circuiti sirena:

- Togliere l'alimentazione principale e scollegare i terminali dalla batteria a tampone.
- Togliere le resistenze (R-10K) a uno a uno dalla morsettiera (**SND1÷SND4**) sul modulo principale e collegarle in parallelo all'ultima sirena di ciascun circuito. Il collegamento delle sirene al modulo espansione 4 sirene avviene nello stesso modo.
- Collegare i circuiti sirena alla morsettiera **SND1÷SND4** sul modulo principale e/o il modulo espansione 4 sirene, osservando la polarità.
- Collegare la batteria a tampone e dare alimentazione principale alla centrale.





All'accensione, la centrale sarà in modalità di funzionamento normale e si accenderà il LED "ALIMENTAZIONE 230V" sul pannello frontale.

N.B.: If Nel caso si accendesse il **LED GUASTO GENERALE** ed è stato attivato un indicatore di guasto del modulo principale e/o il modulo espansione 4 sirene - **SND1÷SND4**, potrebbe indicare un problema di collegamento. Verificare la corretta polarità nella morsettiera del modulo principale e l'eventuale modulo espansione 4 sirene.


5. PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA

5.1 Ritardo Sirene

Questa funzione consente l'impostazione di un ritardo dell'attivazione delle sirene nel caso di allarmi incendio nella centrale. Le indicazioni LED **FUOCO** sul pannello frontale si accenderanno in ogni caso immediatamente in caso di segnalazione incendio, a prescindere dall'impostazione del ritardo sirene. Allo scadere del tempo di ritardo (durante il quale l'utente potrebbe trovare la causa dell'evento ed evitare la segnalazione di un falso allarme) la centrale farà attivare le sirene. Sarà possibile silenziare le sirene premendo il tasto  sul pannello frontale.

Nel caso di falso allarme, l'utente dovrà premere il tasto  per fare in modo che la centrale ritorni alla modalità di funzionamento normale.

Programmazione del ritardo sirene (intervallo tra 1 e 10 minuti):

- Fare riferimento alla tabella di istruzioni per la programmazione del ritardo sirene (Figura 10).
- In funzione del ritardo selezionato, inserire un ponticello alla posizione **TIME DELAY** indicata in Figura 10 come 1, 2, 3, e 4.
- Premere il tasto  per rendere attivi le modifiche.


Esempio: Per impostare un ritardo sirene di 3 minuti, inserire il ponticello sui terminali 1 e 2.

5.2 Modalità “Azione Immediata”

La centrale CFN8-16P prevede l'impostazione della modalità “Azione Immediata” nel caso di zone che necessitano di segnalazione (sia LED che sirene) immediata su eventi incendio. Questa modalità sarà programmabile individualmente per ciascuna zona in funzione dell'esigenza. Impostando la modalità “Azione Immediata”, nel caso di un evento incendio nella zona interessata, le sirene saranno immediatamente attivate. **In altre parole, questa modalità avrà priorità a confronto delle modalità Doppio Rivelamento e Ritardo Sirene.**

Nella modalità DOPPIO rivelamento, dove il ponticello non è inserito nei terminali “Azione Immediata” del modulo espansione zone, sarà possibile collegare SOLO rivelatori a ciascuna zona. Altrimenti, se il ponticello è inserito, sarà possibile collegare sia rivelatori che pulsanti.

Programmazione della modalità “Azione Immediata” per la zona selezionata:

- Inserire un ponticello alla posizione corrispondente al numero della zona selezionata - Figura 13.
- Premere il tasto **RESET**  per rendere attive le modifiche.

Esempio: Se, nella Zona 1, saranno collegati dei pulsanti, per il corretto funzionamento della centrale, occorre inserire un ponticello al terminale z1 nel modulo relativo.

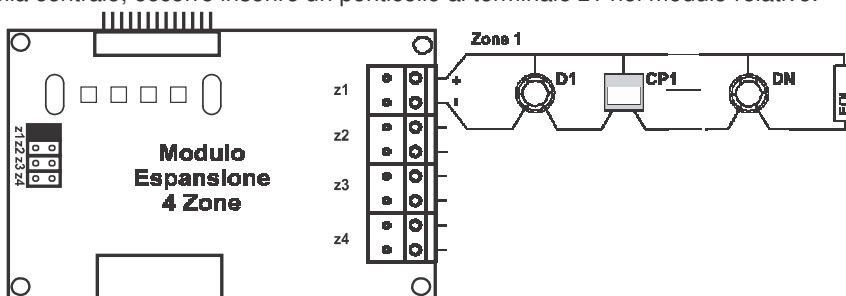



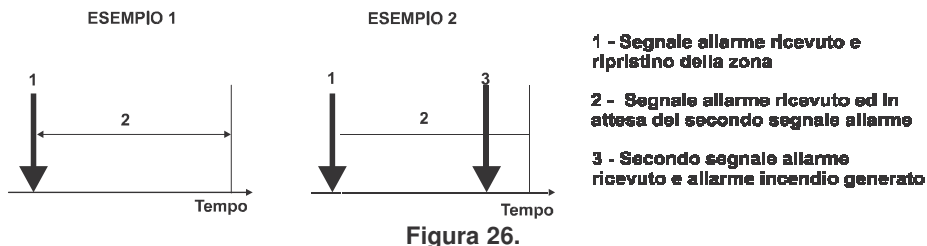
Figura 25. Esempio di programmazione “Azione Immediata”.

5.3 Modalità Doppio Rivelamento

La funzione DOPPIO rilevamento serve ad evitare falsi allarmi. Se si imposta questa funzione, significa che, in caso di rilevamento incendio, la centrale non andrà in allarme, ma attenderà una ripetizione del rilevamento entro un periodo specifico – Figura 26. Il valore di questo intervallo è predefinito dalla fabbrica come 3 minuti e non potrà essere modificato.

Programmazione della modalità DOPPIO rilevamento:

- Inserire un ponticello alla posizione DOUBLE nel modulo principale – Figura 10.
- Premere il tasto **RESET**  per rendere effettive le modifiche.




ESEMPIO 1: In questo esempio la centrale non farà attivare le sirene visto che non è pervenuto un secondo segnale allarme entro l'intervallo predefinito.

EXAMPLE 2: In questo esempio, la centrale farà attivare le sirene visto che è pervenuto un secondo segnale allarme durante l'intervallo predefinito.

5.4 Centrale in Modalità Master

Nel caso del collegamento di 2 centrali CFN8-16P nello stesso impianto, occorre impostare la prima come Master e la seconda come Slave.


Programmazione della modalità Master:

- Inserire il ponticello nella posizione Master del modulo principale - Figura 10.
- Premere il tasto **RESET**  per rendere attive le modifiche.

Fare riferimento alla sezione §4.1 per la descrizione del collegamento tra la centrale Master ed i moduli relé MR8. Fare riferimento alla sezione §4.2 per la descrizione del collegamento tra la centrale Master e la centrale Slave.

5.5 Centrale in Modalità Ripetitore

Programmazione della modalità Ripetitore:


- Inserire il ponticello nella posizione Slave del modulo principale - Figura 10.
- Premere il tasto **RESET**  per rendere attive le modifiche.

Fare riferimento alla sezione §4.2 per la descrizione del collegamento tra la centrale Master e la centrale Slave.

5.6 Modalità Centrale Singola

Non inserire alcun ponticello nella posizione Master o Slave del modulo principale.

Programmazione della modalità Centrale Singola:

- Controllare per ponticelli nella posizione **Master** o **Slave** del modulo principale. Se sono presente, rimuoverli.
- Premere il tasto **RESET**  per rendere attive le modifiche.

6. ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

6.1 AvviamentodellacentraleCFN8-16P

Dare l'alimentazione principale per avviare la centrale. Avrà inizio una procedura di avviamento come segue:

1. Per 2 secondi circa, tutti i LED saranno accesi; si potrebbe verificare anche un segnale acustico.

2. Per 1 secondo circa tutti i LED saranno accesi tranne uPFault e eventuali moduli espansione zone/sirene (i LED cromatici dei moduli espansione zone/sirene si accenderanno arancione). La centrale emetterà un segnale acustico.

3. Per circa 5 secondi saranno accesi i LED seguenti:

- **Nel modulo principale** - tutti tranne **uPFault**;

- **In eventuali moduli espansione 4** - i LED relativi alle zone impostate in modalità "Azione Immediata" (con ponticello inserito) si accenderanno arancione e tutti gli altri LED si accenderanno in rosso;

- **In eventuali moduli espansione 4 sirene** - il LED Guasti (**SND1 - SND4**).

4. I seguenti LED si accenderanno per 1 secondo circa:

- **Nella centrale** - tutti tranne **uPFault** e **Fire**;

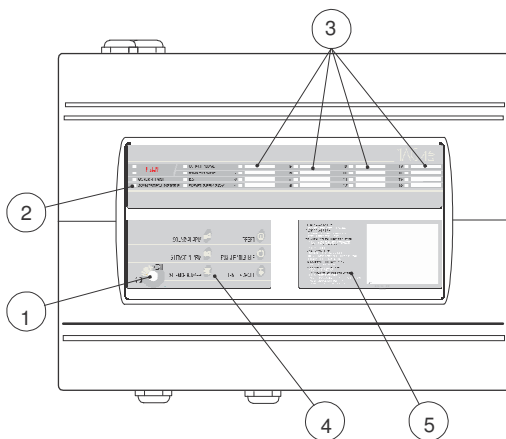
- **In eventuali moduli espansione 4 zone** - tutti i LED saranno spenti;

- **In eventuali moduli espansione 4 sirene** - il LED Guasti (**SND1 - SND4**).

Dopo la procedura di avviamento iniziale, tutti i LED si dovranno spegnere con l'eccesione del LED verde **ALIMENTAZIONE 230V**.

La centrale antincendio sarà in **Modalità Funzionamento Normale**.

6.2. Pannello Frontale



① - Interruttore per la commutazione tra i livelli di accesso 1 e 2. Nella posizione **OFF** (**Livello di Accesso 1**) sarà attivo soltanto il tasto **SILENZIA BUZZER**. Nella posizione **ON** (**Livello di Accesso 2**) saranno attivi tutti i tasti.







② - Indicatori LED della modalità di funzionamento.

③ - Indicatori LED dello stato delle zone.

④ - Tasti di controllo.

⑤ - Istruzioni di uso per la centrale.






6.3 Tasti

Tasto	Descrizione
SUONERIA ALLARME 	Attivazione delle sirene
SILENZIA ALLARME 	Silenziare (disattivare) le sirene
SILENZIA BUZZER 	Silenziare (disattivare) il buzzer integrato
RESET 	Inizializzazione della procedura di avviamento. Conferma delle modifiche apportate.
ABILITA/ DISABILITA 	Abilitazione / Disabilitazione delle Zone / Sirene
TEST/ LISTA 	Modalità Test; Scorrere avanti nelle zone.

6.4 Indicazioni LED

LED	Descrizione
FUOCO (2 rossi)	Incendio nel locale.
GUASTO GENERALE (giallo)	Guasto generale.
SUONERIA GUASTA/DISABILITATA (giallo)	Se acceso: sirene silenziate Se lampeggiante: Guasto nel circuito sirene.
USCITA RITARDATA (giallo)	Uscita relé impostata con ritardo (ponticello inserito nella posizione TIME DELAY).
ABILITA/DISABILITA (giallo)	Se acceso: Zona/Sirena disabilitata Se lampeggiante: abilitazione/disabilitazione in corso della zona/sirena.
TEST (giallo)	Zona Lampeggiante: Walk Test in corso.
ALIMENTAZIONE (verde)	Lampeggiante nella modalità di funzionamento normale, indicando la presenza della rete elettrica 230V.
LED 1- 16 (giallo-rosso)	Indicazione di Zona Acceso rosso: Incendio nella zona. Acceso giallo: zona disabilitato Lampeggiante giallo: - 1 volta al secondo: guasto nella zona; - 2 volte al secondo: Walk Test in corso/Disabilitazione zona in corso.

6.5 Segnali Acustici





- **Bip brevi** - Il tasto  è stato premuto/avviamento della centrale
- **Tono continuo** - Incendio e/o guasto. La segnalazione potrà essere fermata premendo il tasto  ma la indicazione LED rimarrà.
- **BIP Interrotto** - Il tasto  è stato premuto per abilitare/disabilitare zone/ sirene o tasto  è stato premuto per accedere alla modalità TEST delle zone. La segnalazione potrà essere fermata premendo il tasto  ma la indicazione LED rimarrà.

6.6 Modalità Servizio





Abilitare / Disabilitare Zona

Sarà possibile abilitare/disabilitare ciascuna zona della centrale CFN8-16P.

Disabilitazione di una Zona:






- Premere il tasto :
*Lampeggerà il LED **ABILITA/DISABILITA**.
Il LED **ZONE 1** lampeggerà 2 volte al secondo in giallo se la **ZONA 1** è abilitata e si accende se la **ZONA 1** è disabilitata.*
- Premere il tasto  fino al raggiungimento alla zona da disabilitare:
Il LED della zona corrispondente lampeggerà in giallo 2 volte al secondo.
- Premere il tasto :
Si accenderà il LED della zona disabilitata in giallo.
- Premere il tasto :
*Inizierà la procedura di avviamento iniziale della centrale (§6.1).
La zona sarà disabilitata.*

Abilitazione di una zona:

- Premere il tasto :
*Lampeggerà il LED **ABILITA/DISABILITA**.
Il LED **ZONE 1** lampeggerà 2 volte al secondo in giallo se la **ZONA 1** è abilitata e si accende se la **ZONA 1** è disabilitata.*
- Premere il tasto  fino al raggiungimento alla zona disabilitata:
Il LED della zona corrispondente sarà acceso.
- Premere il tasto :
Il LED della zona corrispondente lampeggerà in giallo 2 volte al secondo.
- Premere il tasto :
*Inizierà la procedura di avviamento iniziale della centrale (§6.1).
La zona sarà abilitata.*

Abilitazione/Disabilitazione Sirene

Disabilitazione delle sirene:


- Premere il tasto :
- Premere il tasto  fino a raggiungere l'ultima zona nel sistema - 4, 8, 12 o 16.
- Premere il tasto  di nuovo:
- Premere il tasto :
- Premere il tasto  per uscire dalla modalità disabilitazione sirene:

*Il LED **ABILITA/DISABILITA** lampeggerà.
Il LED **ZONA 1** lampeggerà 2 volte al secondo in giallo se la **ZONA 1** è abilitata o si accenderà se la **ZONA 1** è disabilitata.*






*Il LED **SUONERIA GUASTA/DISABILITATA** lampeggerà.*

*Il LED **SUONERIA GUASTA/DISABILITATA** si accenderà.*

*Inizierà la procedura di avviamento rendendo attive le modifiche (§6.1).
Le sirene saranno disabilitate.*

Sarà possibile uscire dalla modalità disabilitazione sirene premendo il tasto . In questo caso, la procedura di avviamento non inizierà.

Abilitazione delle Sirene:


- Premere il tasto :
- Premere il tasto  fino a raggiungere l'ultima zona nel sistema - 4, 8, 12 o 16.
- Premere il tasto  di nuovo:
- Premere il tasto :
- Premere il tasto  per uscire dalla modalità disabilitazione sirene:

*Lampeggerà il LED **ABILITA/DISABILITA**
Il LED **ZONA 1** lampeggerà 2 volte al secondo se la **ZONA 1** è abilitata. Se la **ZONA 1** è disabilitata, il LED si accenderà.*

*Il LED **SUONERIA GUASTA/DISABILITATA** si accenderà in giallo.*

*Il LED **SUONERIA GUASTA/DISABILITATA** lampeggerà.*


*Inizierà la procedura di avviamento rendendo attive le modifiche (§6.1).
Le sirene saranno disabilitate.*

Sarà possibile uscire dalla modalità disabilitazione sirene premendo il tasto . In questo caso, la procedura di avviamento non inizierà.

Walk Test

Il Walk Test consente all'installatore di provare l'efficienza dell'impianto – reazione dei rilevatori a fumo, calore, etc.


Effettuare il Walk Test in una Zona:

- Premere il tasto :

Il LED TEST lampeggerà.

Il LED ZONA 1 lampeggerà 2 volte al secondo in giallo.

ZONA 1 sarà nella modalità test. Sarà possibile, in questa modalità verificare la corretta reazione dei rilevatori a fumo, calore, etc. La centrale CFN8-16P farà attivare le sirene per 2 secondi circa per confermare l'allarme simulato.

- Premere il tasto  per

continuare con i test del sistema:



Il LED TEST continuerà a lampeggiare.

Il LED ZONA 1 si spegnerà (la zona non sarà più in modalità test).

Il LED ZONA 2 lampeggerà 2 volte al secondo in giallo.

ZONA 2 sarà nella modalità test. Sarà possibile, in questa modalità verificare la corretta reazione dei rilevatori a fumo, calore, etc.

La centrale CFN8-16P farà attivare le sirene per 2 secondi circa per confermare l'allarme simulato.

Continuare i test del sistema premendo il tasto . L'uscita dalla modalità Test sarà automatica alla fine della procedura di test nell'ultima zona, oppure manualmente, premendo il tasto  in qualsiasi momento.



L'accesso alla Modalità Servizio sarà indicato con un suono acustico.

Questo tono potrà essere disattivato premendo il tasto .

7. INDICAZIONI

7.1 Indicazioni dei Guasti

Indicazione sul pannello frontale	Indicazione sul modulo	Descrizione del Guasto
GUASTO GENERALE acceso + LED della zona relative al guasto lampeggiante in giallo (1 volta al secondo).*	-	- Guasto di Zona - aperta o in corto. - Rivelatore rimosso.
GUASTO GENERALE acceso + SUONERIA GUASTA/DISABILITATA ampeggiante.	LED SND1, SND2, SND3 o SND4 , in funzione del circuito relative.**	Guasto nel circuito sirene – aperto o in corto.
GUASTO GENERALE acceso + ALIMENTAZIONE 230V spento	LED AC acceso	Perdita Alimentazione Principale.
GUASTO GENERALE + ALIMENTAZIONE 230V	LED AC lampeggiante	Guasto caricamento batteria.
GUASTO GENERALE	LED BATT LOW/LOST acceso.	Batteria non presente.
GUASTO GENERALE	LED BATT LOW/LOST lampeggiante.	Batteria scarica.
GUASTO GENERALE	LED RPT ***	- Nessun collegamento con la centrale ripetitore. - Guasto nel ripetitore.
GUASTO GENERALE	LED AUX	Guasto Ausiliario.
GUASTO GENERALE	LED EARTH	Dispersione a massa.
GUASTO GENERALE	LED uPFAULT	Guasto processore.

* È possibile che si presentasse più guasti contemporaneamente in diverse zone - i LED corrispondenti alle zone lampeggeranno.

** Nel caso di un guasto nel circuito sirene, il LED **SND1, SND2, SND3** o **SND4** del modulo relativo si accenderà in funzione del numero del circuito.







*** Solamente nelle modalità **Master** o **Slave**.

I fusibili utilizzati dal sistema sono del tipo autoripristinanti tranne quelli dell'alimentazione principale e la batteria tampone. Sarà indicata l'interruzione di un fusibile sul pannello frontale con il LED **GUASTO GENERALE**. Al ripristino del fusibile, la centrale ritornerà automaticamente alla modalità di funzionamento normale (**NORMAL MODE**).



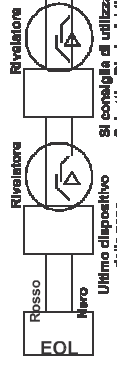
N.B.: Le indicazioni di guasto non saranno visualizzati subito. In funzione del tipo di guasto, vi sarà un leggero ritardo. Dopo aver rimosso la causa del guasto, la centrale ritornerà automaticamente alla modalità di funzionamento normale (**NORMAL MODE**).

7.2 Indicazione delle Modalità di Funzionamento

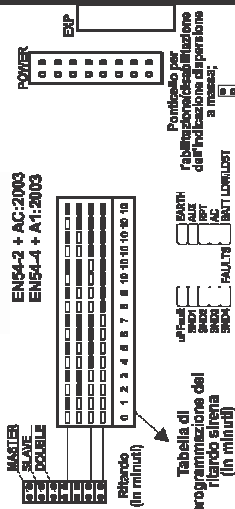
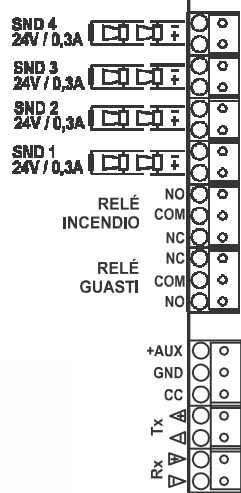
Modalità di Funzionamento	Indicazione LED	Segnalazione Acustica
Modalità Normale	Il LED ALIMENTAZIONE 230V sul pannello frontale sarà acceso.	-
INCENDIO Un relé INCENDIO è stato attivato	<ul style="list-style-type: none"> • I 2 LED FUOCO si accenderanno contemporaneamente in rosso – Il LED FUOCO e il(i) LED della(e) zona(e) relativa(e) all'allarme. • I LED rimarranno accesi anche dopo aver premuto il tasto . 	<ul style="list-style-type: none"> • Le sirene saranno attivate. Sarà possibile silenziarle premendo il tasto  e poi riattivarle premendo il tasto . • Il buzzer interno sarà attivato. Sarà possibile disabilitarlo premendo il tasto .
GUASTO Un relé GUASTO è stato attivato	<ul style="list-style-type: none"> • Il LED giallo GUASTO GENERALE si accenderà insieme al LED di indicazione guasto a seconda della tabella nella sezione §7.1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Il buzzer interno sarà attivato. Sarà possibile disabilitarlo premendo il tasto .
TEST Il sistema è attualmente sottoposto a dei test di funzionalità	<ul style="list-style-type: none"> • I 2 LED gialli lampeggeranno contemporaneamente 2 volte al secondo - il LED TEST ed il LED della zona relativa ai test in corso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Il buzzer interno sarà attivato. Sarà possibile disabilitarlo premendo il tasto .
DISABILITAZIONE Zone e/o sirene disabilitate	<ul style="list-style-type: none"> • Si accenderà il LED giallo ABILITA/DISABILITA. • Il LED della zona relativa si accenderà in giallo per indicare lo stato di "disabilitato". • Si accenderà il LED giallo SUONERIA GUASTA/DISABILITATA per indicare la disabilitazione delle sirene. 	-

CENTRALE ANTICENDIO

Fino a 32 rilevatori convenzionale con consumo < 200 A nello stato normale + un numero illimitato di pulsanti manuali.



Numero delle zone: 1, 2, 3, 4, 5...16
Numero delle allarme: 1, 2, 3...16 (16 - numeri delle zone)



Modulo Espansione 4 Zone / 4 Sirene

Modulo Espansione 4 Zone / 4 Sirene

Modulo Espansione 4 Zone / 4 Sirene

Modulo Espansione 4 Zone / 4 Sirene

Diagramma dei collegamenti Modulo Espansione 4 Sirene

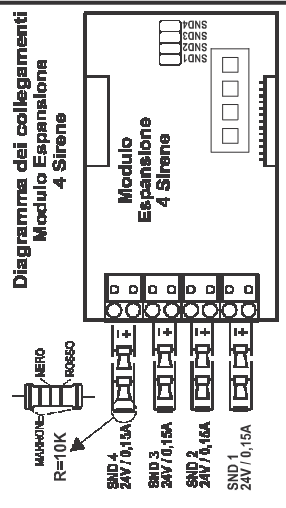
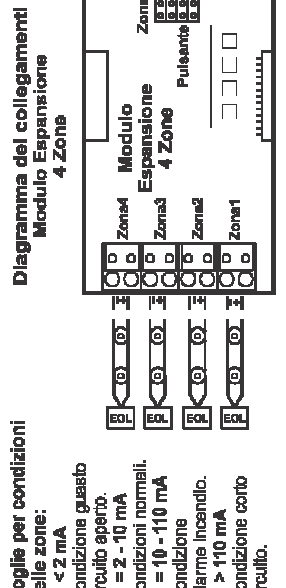
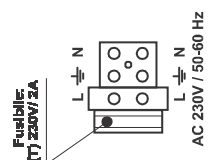


Diagramma dei collegamenti Modulo Espansione 4 Zone



Soglie per condizioni delle zone:

- < 2 mA
- Condizione guasto circuito aperto.
- 1 - 2 - 10 mA
- Condizioni normali.
- 1 - 10 - 110 mA
- Condizione allarme incendio.
- 1 - 110 mA
- Condizione conto circuito.



REGISTRO

Indirizzo dell’Impianto:.....

Responsabile:

Telefono:

Fax:

Data dell’Insallazione:

Committente:

Riferimento Contraente:

Manutenzione: Mensile / Trimestrale / Semestrale / Annuale

N° ZONA	LUOGO	TIPO DI RILEVATORE E QUANTITÀ PER ZONA				
		Ion	Ph	RoR	F/T	CP
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
TOTALI:						

Ion – Sensore Ionizzazione

Ph – Sensore fotoelettrico

RoR – Sensore termovelocimetrico

F/T – Fisso Sensore di Temperatura

CP – Pulsante

Installatore:




















Telefono/Fax:

MANUTENZIONE

Data	Zone Testate	Guasti Riparati	Firma del Tecnico	Data Prossima Manutenzione
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Nome:	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Nome:	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Nome:	

REGISTRO EVENTI INCENDIO

Data	Ora	Incendio	Zona	Guasto si/no e Tipo	Azione (Provvedimento)	Nome

Kit di Ricambi a Corredo			
1.		Resistenza 10K $\pm 1\%$, 0,25W	5
2.		Tasselli 6x30mm	4
3.		Fusibile 2A, T-Type 5x20mm	1
4.		Vite autofilettanti M4,2x35 testa a croce	4
5.		Ponticelli	2
6.		Fascetta in plastica 2,5/160mm	2
7.		Guida d'illuminazione	5
8.		Resistenza EOL	9
9.		Tappo in plastica	21
4 Zone Expander CFN8-16P Kit di Ricambi a Corredo			
10.		Vite M3x6 DIN7985	4
11.		Guida d'illuminazione	1
12.		Resistenza EOL	4
13.		Ponticelli	1
4-Sounder Expander MAG 8plus Kit di Ricambi a Corredo			
14.		Vite M3x6 DIN7985	4
15.		Guida d'illuminazione	1
16.		Resistenza 10K $\pm 1\%$, 0,25W	4
Montaggio ad incasso Kit di Ricambi a Corredo			
17.		Vite M4x40 testa a croce DIN7985	4
18.		Rondelle M4 DIN522	4
19.		Vite M4x30 testa a croce DIN965	2
20.		Supporto, 300x41x18mm	2

