



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Composta da 3 moduli analogici, la serie **MA** offre un modulo d'uscita **CMA1**, un modulo d'ingresso **MMA1** e **CMA11**; un modulo dotato di un'ingresso ed un'uscita. Compatibili con tutte le centrali antincendio **NOTIFIER**, tutti i nuovi moduli sono gestiti da microprocessore. Lo stato dei moduli può essere facilmente monitorato tramite i LED sui dispositivi.

I moduli **CMA1** e **CMA11** forniscono o un circuito d'uscita per segnalatori ottico/acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale selezionabili tramite dipswitch).

Dotati di commutatori rotativi, per l'assegnazione dell'indirizzo, possono assumere valore da 1 a 99; il modulo **CMA11** occuperà due indirizzi consecutivi.

Caratterizzati dalle ridottissime dimensioni, i nuovi moduli possono essere comodamente alloggiati nelle comuni scatole ad incasso BTICINO B503.

- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-99).
 - Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche NOTIFIER.
 - Due modi di funzionamento:
 - CON = per segnalatori ottico/acustici polarizzati;
 - FORC = contatto relé libero da potenziale.
- La configurazione CON necessita di un'alimentazione separata per i dispositivi di segnalazione ottico/acustici.
- Ampio angolo di visuale dei LED.
 - Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare.
 - Uscita per LED esterno (attiva solo quando i moduli sono in stato di allarme).
 - Configurabile con dipswitch, accessibili tramite sportello sulla parte frontale.
 - Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
 - Semplicità di collegamento.

APPLICAZIONI

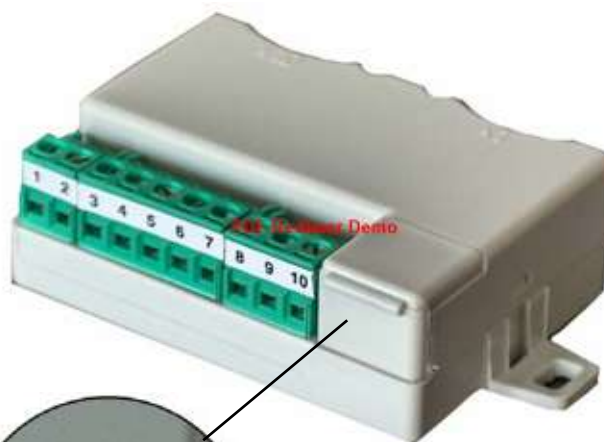
I moduli d'uscita possono essere usati per far funzionare le apparecchiature di segnalazione ottico/acustiche in circuiti stile Y o Z (classe A o B).

Possono essere programmati per azionare elettromagneti, chiusura di serrande, ecc., e per resettare l'alimentazione dei rivelatori di fumo convenzionali a 4 fili.

Possono essere modificati in campo per fornire un singolo contatto pulito FORC, libero da potenziale.



CMA1



CMA11



Alloggiamento
dipswitch di
configurazione





FUNZIONAMENTO

Ogni modulo della serie **MA** utilizza uno dei 99 indirizzi per modulo disponibili su un loop. Risponde ai polling periodici provenienti dalla centrale e riporta in centrale il tipo e lo stato del dispositivo collegato: Il LED lampeggiante indica che il modulo è in comunicazione con la centrale.

Un led bicolore indica lo stato del modulo:

- **Verde** lampeggiante = assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.

- **Rosso** = attivazione dell'uscita per i moduli CMA11 e CMA1, stato d'allarme in ingresso per il modulo MMA1.

Possibilità di settare il modulo affinché funzioni in modalità supervisione o in modalità "FORM_C".

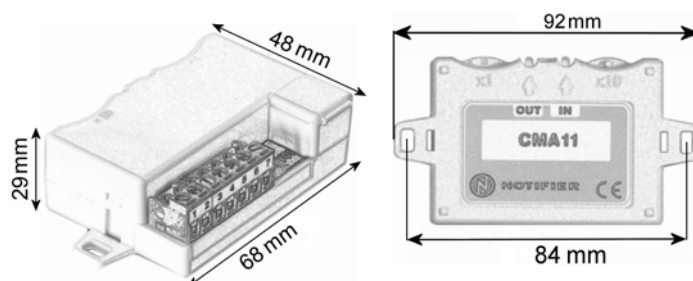
Su comando dalla centrale, il modulo attiva il proprio relè interno, inviando i dati sul proprio stato alla centrale stessa.

La configurazione di tipo FORC (contatti in scambio liberi da potenziale) si ottiene selezionando opportunamente i dip-switch.

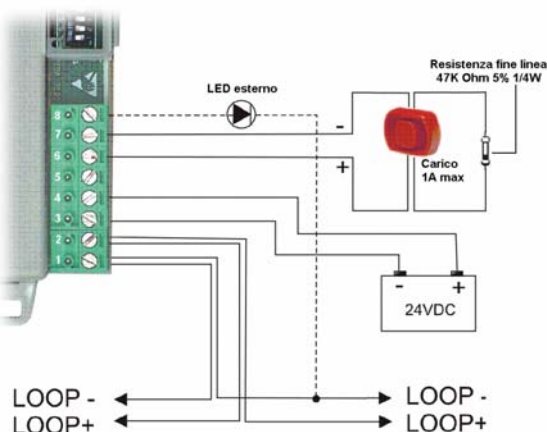
L'indirizzo può essere programmato prima o dopo il montaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo amessa: 1,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15 ÷ 32 Vdc (loop analogico).
- Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = **CMA1** 360µA – **MMA1** 300µA – **CMA11** 500µA.
- Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = **CMA1** 510µA – **MMA1** 500µA – **CMA11** 700µA.
- Contatti relè: 1 A @ 30 Vdc con carico resistivo.
- Temperatura di funzionamento: 0° C ÷ + 50° C.
- Umidità relativa: 10% ÷ 93% senza condensa.
- Peso: 58 grammi.
- Dimensioni:

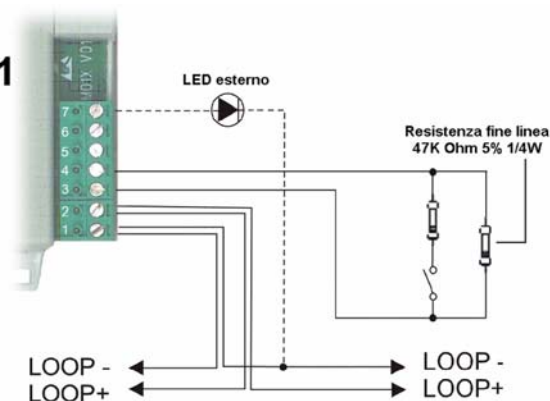


CMA1



Esempio di collegamento con CMA1

MMA1



Esempio di collegamento con MMA1

Composta da 3 moduli analogici, la serie **MA** offre un modulo d'uscita **CMA1**, un modulo d'ingresso **MMA1** e **CMA11**; un modulo dotato di un'ingresso ed un'uscita. Compatibili con tutte le centrali antincendio **NOTIFIER**, tutti i nuovi moduli sono gestiti da microprocessore. Lo stato dei moduli può essere facilmente monitorato tramite i LED sui dispositivi. I moduli **CMA1** e **CMA11** forniscono o un circuito d'uscita per segnalatori ottico/acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale selezionabili tramite dipswitch). Caratterizzati dalle ridottissime dimensioni, i nuovi moduli possono essere comodamente alloggiati nelle comuni scatole ad incasso tipo **BTICINO B503**.

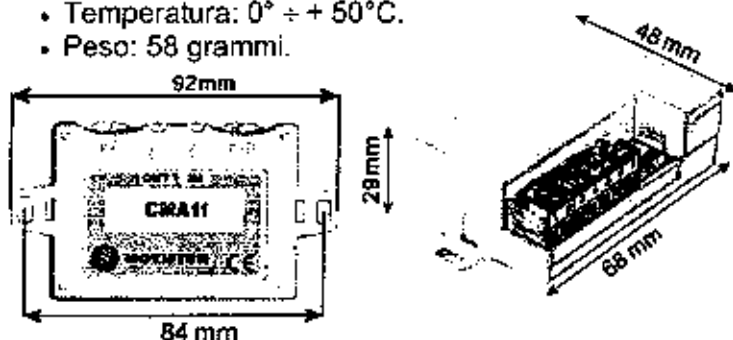
CARATTERISTICHE GENERALI

- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-99; il modulo **CMA11** occuperà due indirizzi consecutivi, il primo dei quali corrisponderà al modulo d'ingresso ed il secondo al modulo d'uscita).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche **NOTIFIER**.
- Due modi di funzionamento (Moduli d'uscita):
 - **CON** = per segnalatori ottico/acustici polarizzati;
 - **FORC** = contatto relé libero da potenziale.
- La configurazione **CON** necessita di un'alimentazione separata per i dispositivi di segnalazione ottico/acustici.
- Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare.
- Uscita per LED esterno (attiva solo quando i moduli sono in stato di allarme).
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione d'esercizio: 15 ÷ 32 Vcc (loop analogico).
- Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = **CMA1** 360µA - **MMA1** 300µA - **CMA11** 500µA.
- Contatti relé: 1 A @ 30 Vcc con carico resistivo.
- Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = **CMA1** 510µA - **MMA1** 500µA - **CMA11** 700µA.

- Massima sezione cavo ammessa: 1,5 mmq.
- Umidità: 10 ÷ 93% (no condensa).
- Temperatura: 0° ÷ + 50°C.
- Peso: 58 grammi.

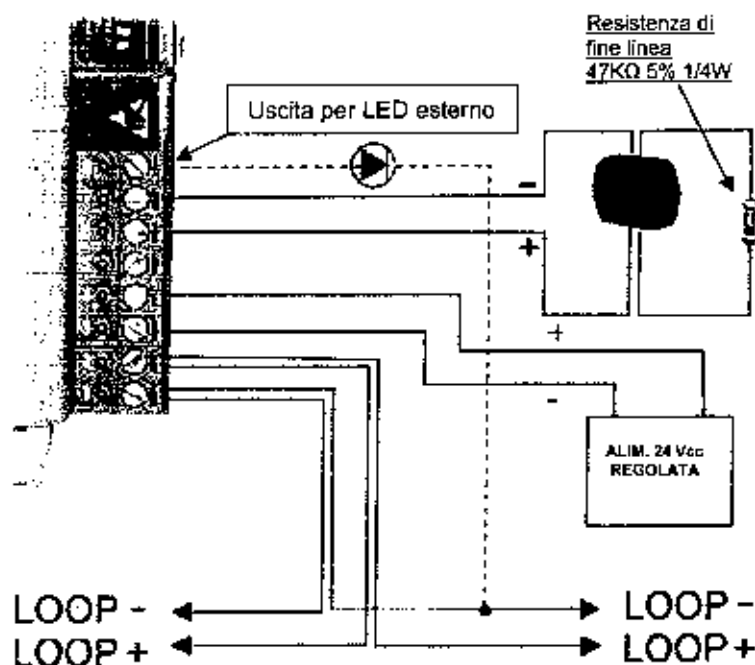


MODULO DI USCITA CMA1

Collegamento con uscita supervisionata

Programmare Type ID=**CON**

Impostare i dip-switch 1 e 2, del modulo, in posizione ON



NOTA 1 - In modalità supervisione il modulo verifica la tensione di alimentazione tra i morsetti 3 - 4. Quando la tensione è minore di 4 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.

Collegamento con uscita a contatti liberi da potenziale

Programmare Type ID=**FORC**

Morsetti di collegamento		Configurazione DIPswitch	
1	LOOP (-)	1 =	OFF
2	LOOP (+)	2 =	OFF
3	NON IN USO	3 =	NON IN USO
4	Uscita Relé (N.A.)	4 =	NON IN USO
5	Uscita Relé (N.C.)		
6	Uscita Relé (C)		
7	NON IN USO		
8	Uscita LED esterno		

CONFIGURAZIONE DIPSWITCH PER COLLEGAMENTO CON USCITA SUPERVISIONATA

SW	OFF	ON
1		Uscita controllata 1A max (CON)
2		
3	Rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata	Non rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata
4	Non controlla la presenza dell'alimentazione esterna (vedi nota 1)	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna (vedi nota 1)

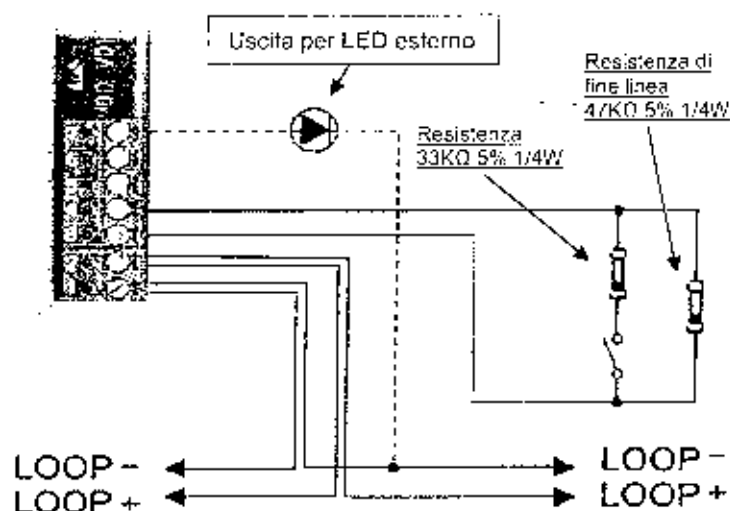
MODULO A SINGOLO INGRESSO MMA1



NOTIFIER ITALIA
a Honeywell Company

Collegamento a 2 fili conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.O.

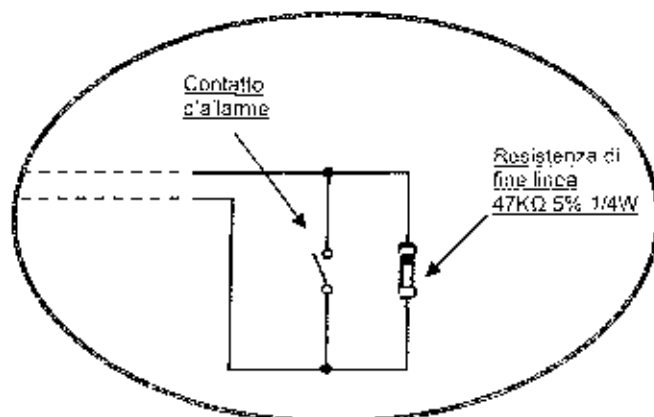
Programmare il modulo in centrale con Type ID=MON3



NOTA: Questa configurazione è conforme alla normativa EN 54.2 in quanto rileva quattro condizioni del collegamento del contatto di ingresso: Normale / Allarme / Corto circuito / Taglio.

Collegamento a 2 fili non conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.O.

Programmare il modulo in centrale con Type ID=MON



MODULO A SINGOLO INGRESSO E SINGOLA USCITA CMA11

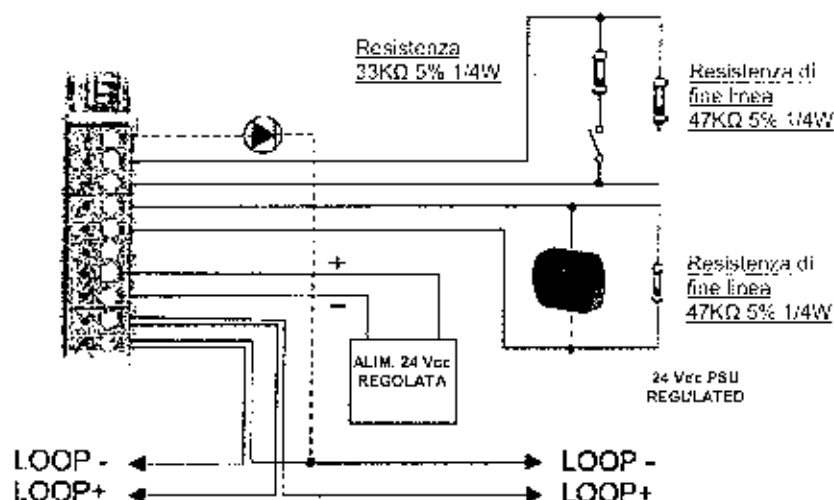
Collegamento a 2 fili conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.O.
Collegamento a 2 fili con uscita supervisionata.

Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type ID=MON3

Programmare il modulo d'uscita in centrale con Type ID=CON

Impostare i dip-switch 1 e 2, del modulo, in posizione ON

SW	OFF	ON
1		
2		Uscita controllata 1A max (CON)
3	Rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata	Non rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata
4	Non controlla la presenza dell'alimentazione esterna (nota 2)	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna (nota 2)



Collegamento a 2 fili NON conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.O.
Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).

Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type ID=MON

Programmare il modulo d'uscita in centrale con Type ID=FORC

Morsetti di collegamento	Configurazione DIPswitch
1	LOOP (-)
2	LOOP (+)
3	NON IN USO
4	Uscita Relè (N.O.)
5	Uscita Relè (N.C.)
6	Uscita Relè (C)
7	NON IN USO
8	MORSETTO INGRESSO
9	MORSETTO INGRESSO
10	Uscita LED esterno

Nota 2 - In modalità supervisione il modulo verifica la tensione di alimentazione tra i morsetti 3 - 4. Quando la tensione è minore di 4 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.