

Sistema Analogico

sensori, moduli, accessori

Schemi di collegamento ed installazione



NOTIFIER ITALIA

a Honeywell Company

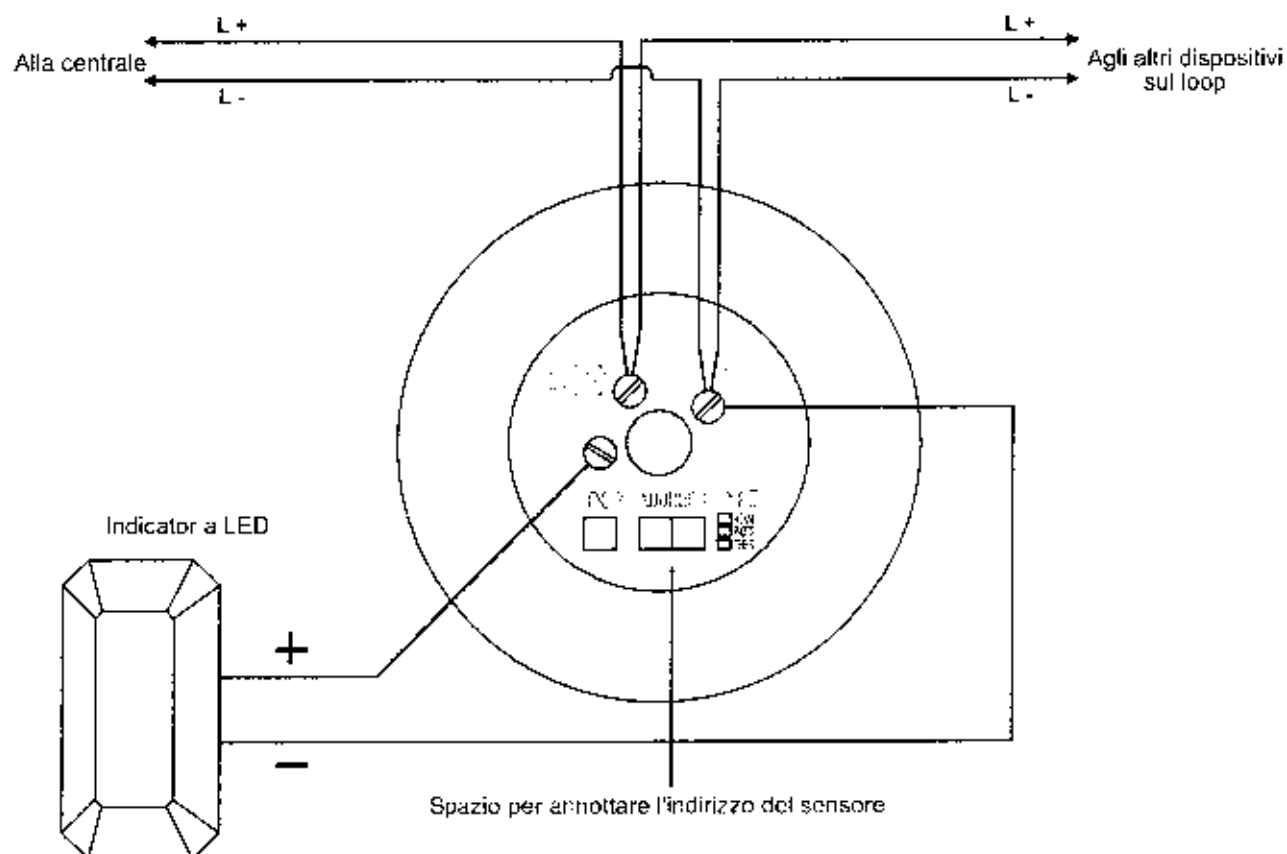
INDICE

BASE PER SENSORI ANALOGICI B-501	1
MODULO DI ISOLAMENTO LINEA ISO-X	2
Isolamento di un ramo su una linea in "STILE 4"	2
ISO-X circuito con collegamento in classe "A" ed isolatori di linea	3
MODULO DI INGRESSO MMX-101	4
MODULO DI INGRESSO MMX-102E	5
MODULO DI INGRESSO MMX-1	6
Collegamento a 2 fili con ingresso per dispositivi con contatto N.O	6
Collegamento a 2 fili con ingresso conforme alla norm. EN54.2 per dispositivi con contatto N.O	7
Collegamento a 2 fili con ingresso per dispositivi con contatto N.O. collegamento LOOP chiuso	7
MODULO D'INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI MMX-2E	8
Collegamento a 2 fili	8
Collegamento a 4 fili con LOOP chiuso	8
MODULO DI USCITA CMX-2E	9
Collegamento a 2 fili con uscita "STILE Y"	9
Collegamento a 4 fili con uscita "STILE Z"	10
Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatti liberi da potenziale)	11
PULSANTI	12
PULSANTE MANUALE BGX -101L	12
PULSANTE MANUALE M500K	13
SCHEDA 10 MODULI DI INGRESSO MMX-10M	14
DESCRIZIONE	14
SELEZIONE INDIRIZZI	14
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI	14
CONNETTORE CNLD	15
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	15
SCHEMA DI COLLEGAMENTO	15
SCHEDA 10 MODULI DI USCITE RELE' CMX-10RM	16
DESCRIZIONE	16
SELEZIONE INDIRIZZI	16
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI	16
CONNETTORE CNLD	17
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	17
SCHEMA DI COLLEGAMENTO	17
SCHEDA 5 MODULI D'USCITA RELE' - 5 MODULI D'INGRESSO MCX-55M	18
DESCRIZIONE	18
SELEZIONE INDIRIZZI	18
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI	18
CONNETTORE CNLD	19
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	19
SCHEMA DI COLLEGAMENTO	19
SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER I MODULI DI INGRESSO	
DA "MODULO F" A "MODULO L"	19
SIRENE	20
SIRENA EMA24ALR CON ALIMENTAZIONE DA LOOP	20
Installazione sirena	20
Schema di collegamento della sirena EMA24ALR	20
SIRENA EMA24AER CON ALIMENTAZIONE ESTERNA	21
Installazione sirena	21
Schema di collegamento della sirena EMA24AER	21
MODULO DI INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI ZMX - 1	22
Collegamento a 2 fili senza alimentatore esterno	22
MODULO PER CHIAMATA OPERATORE MCX - 3	23
INSTALLAZIONE	23

MODULI 4-20 mA per sensori GAS: IIG1 e IIG4	24
IIG1 Specifiche Tecniche e Installazione	24
IIG4 Specifiche Tecniche e Installazione	26
Collegamento Rivelatore SMART 2 per deficienza di ossigeno con IIG1, SKBR-2, MMX-101	28
Moduli serie 700	29
Modulo di uscita M701	29
Modulo M710 (singolo ingresso) e M720 (doppio ingresso)	31
Modulo M721 (doppio ingresso e singola uscita)	34
Moduli serie MA	37
Modulo di uscita CMA1	37
Modulo a singolo ingresso MMA1	39
Modulo a singolo ingresso e singola uscita CMA11	41
Modulo a due ingressi e due uscite CMA22	43

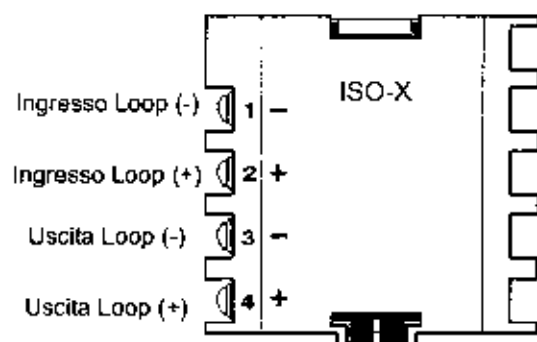
BASE PER SENSORI ANALOGICI B-501

» N.B.: prima di installare il sensore sulla base, programmare l'indirizzo sul sensore tramite i due commutatori rotativi, ed annotarlo nell'apposito spazio sulla base.



MODULO DI ISOLAMENTO LINEA ISO-X

Il Modulo Isolatore di Loop (ISO-X) viene usato per proteggere elementi critici del Loop di Comunicazione da guasti presenti su altri rami o sezioni del Loop.



SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	per mont. in box SMB500 125 x 125 x 55 mm
Temperatura	da 0° C a + 49° C
Umidità relativa	da 10% a 95% senza condensa
Alimentazione	da 15 a 28 Vcc
Consumo	450 μ A

Il modulo **ISO-X** controlla continuamente il circuito collegato ai morsetti 3 (-) e 4 (+). All'accensione del circuito, viene eccitato un relè integrato. Il modulo **ISO-X** periodicamente manda impulsi alla bobina del relè. Un corto circuito presente sul Loop di Comunicazione fa sganciare il relè.

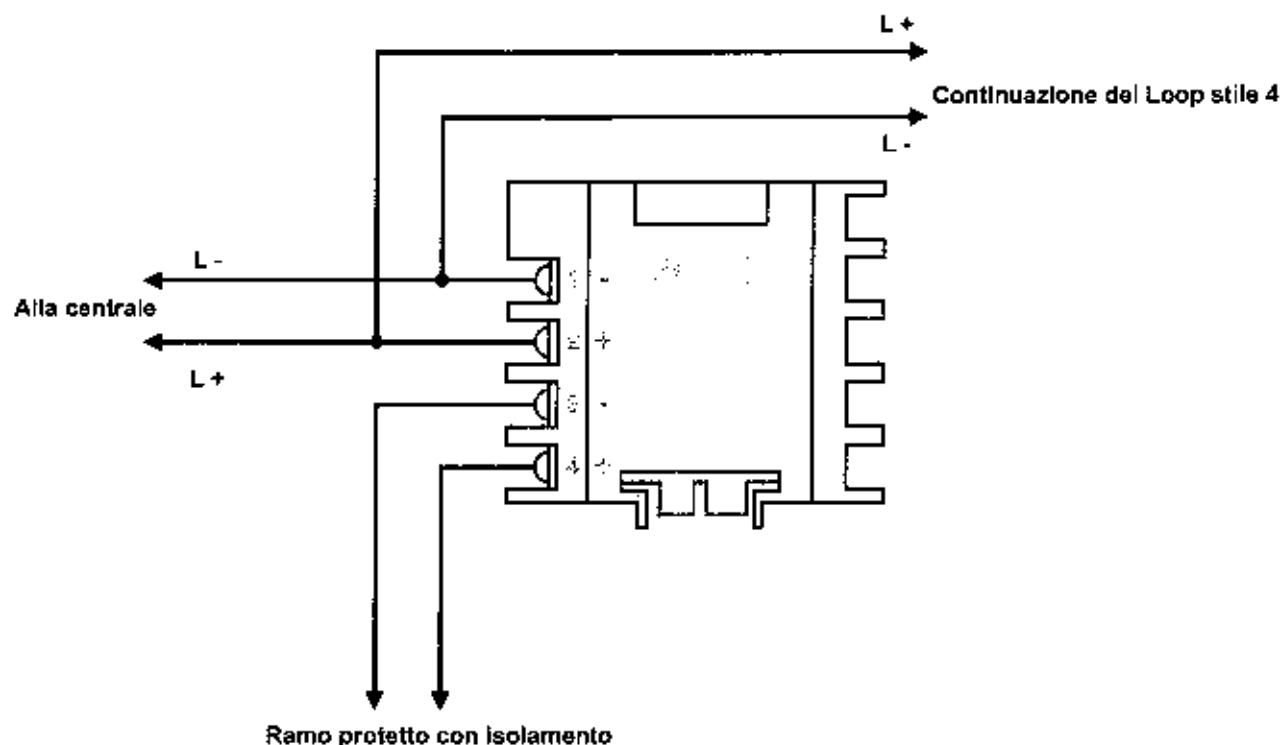
Il modulo **ISO-X** riconosce la presenza del corto circuito e disconnette il ramo in cui si è verificato il guasto, aprendo la parte positiva del Loop (morsetto 4).

Una volta che il guasto è stato rimosso, **ISO-X** automaticamente ridà tensione al ramo del Loop.

Massimo numero di dispositivi tra due ISO-X = 25 (sensori o moduli).

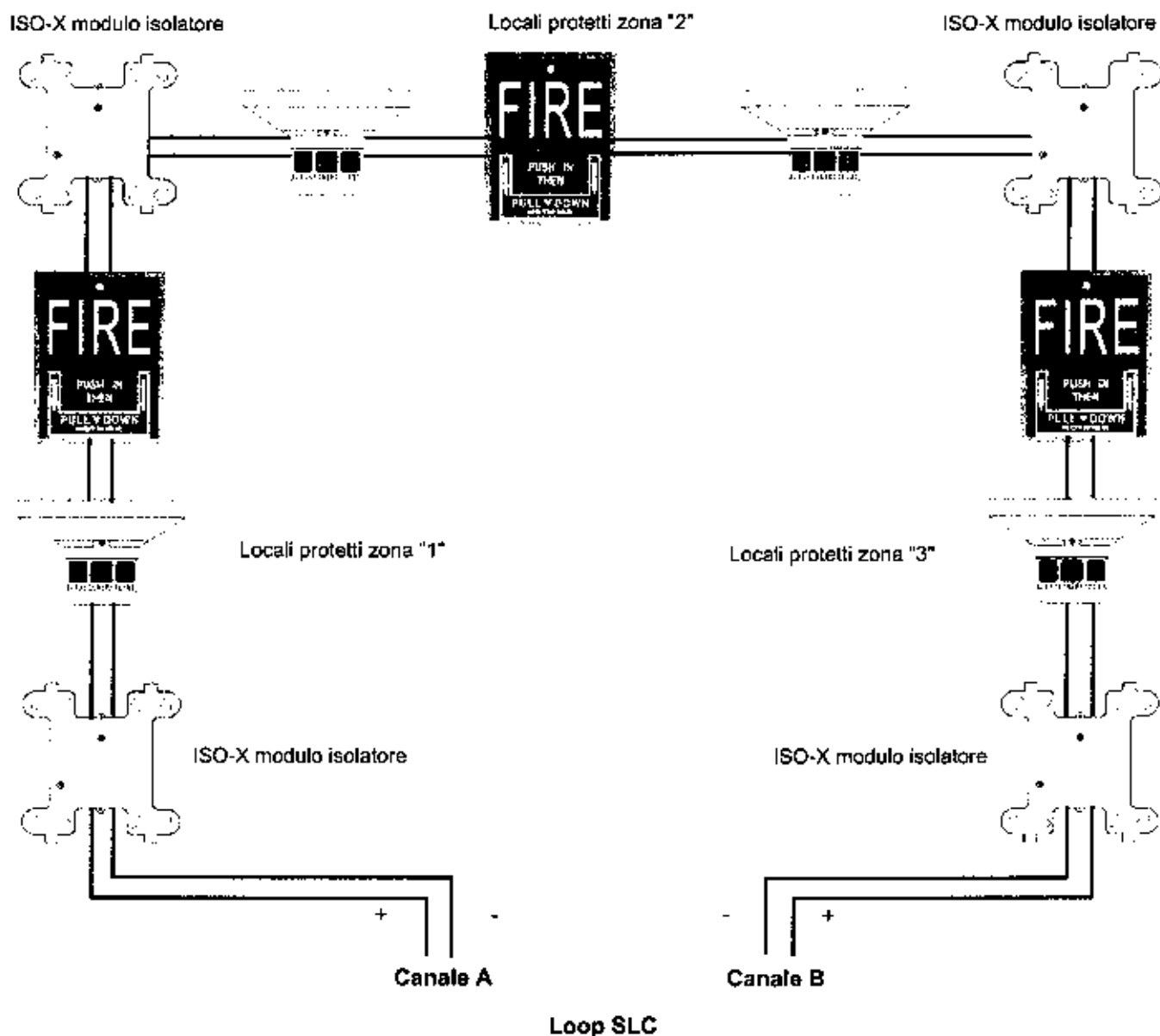
ISOLAMENTO DI UN RAMO SU UNA LINEA IN STILE 4

Un cortocircuito sul ramo collegato al modulo ISO-X, isola solamente il ramo stesso, e non la continuazione del loop.



ISO-X CIRCUITO CON COLLEGAMENTO IN CLASSE "A" ED ISOLATORI DI LINEA

Funzioni conformi alle specifiche relative ai circuiti di segnalazione NFPA stile 7



» N.B.: per numero max di dispositivi tra 2 ISO-X vedi tabella supplementare pagina 29.

OPERATIVITA'

Separando ogni gruppo o zona dei dispositivi del Loop SLC con una coppia di moduli isolatori di guasto ISO-X ogni zona è protetta dalle aperture e dai cortocircuiti di tutte le altre zone. Per esempio, un guasto sulla zona 2 non influenzerà le zone 1 e 3. I moduli di isolamento su entrambi gli estremi della zona 2, provocheranno l'apertura del loop SLC. La zona 1 continuerà ad operare mediante l'alimentazione proveniente dal canale A, mentre la zona 3 continuerà ad operare per mezzo del canale B.

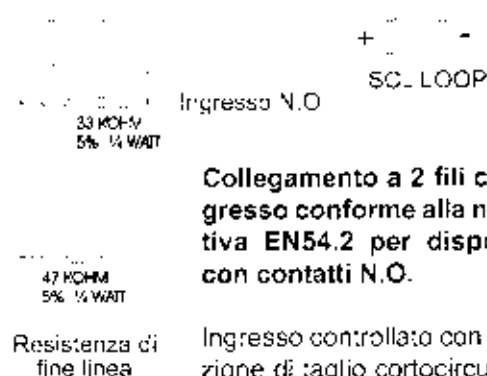
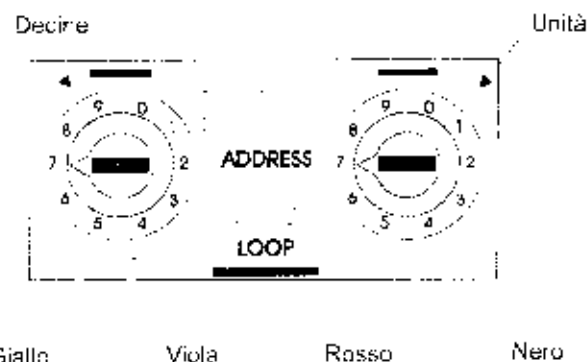
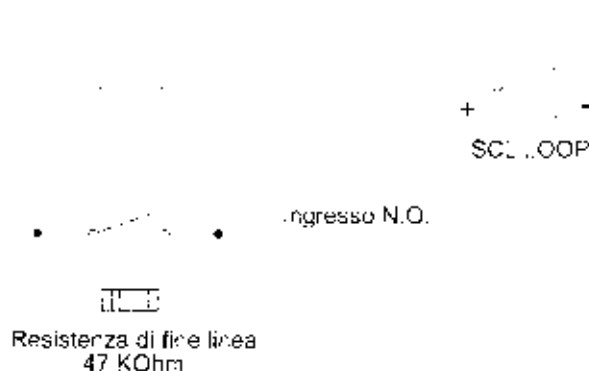
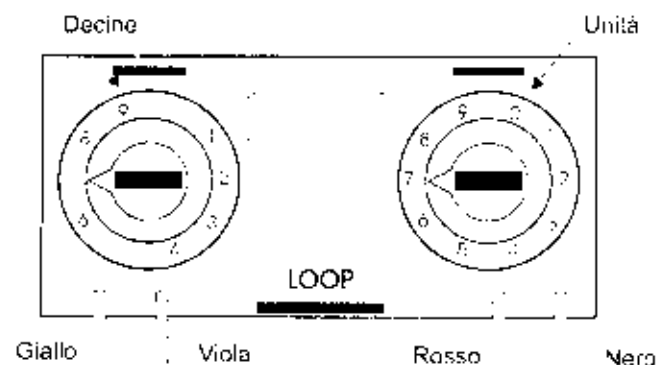
Poichè il quadro di controllo non sarà più in grado di comunicare con i dispositivi del loop SLC della zona 2, verrà generata una segnalazione di guasto.

Il circuito è una variazione del circuito della linea di segnalazione stile 6 NFPA, perciò non è consentita alcuna derivazione a "T" o comunque alcuna ramificazione del circuito. Le caratteristiche sono le stesse del circuito stile 6.

MODULO DI INGRESSO MMX-101

Il modulo di ingresso MMX-101 è elettricamente equivalente ad un modulo MMX-1, con le seguenti uniche differenze:

- a - l'ingresso può essere collegato SOLO come linea aperta, per contatti N.O., con resistenza di fine linea di 47 KOhm;
- b - il contenitore è più piccolo, per poter essere montato nelle scatole di derivazione a muro.

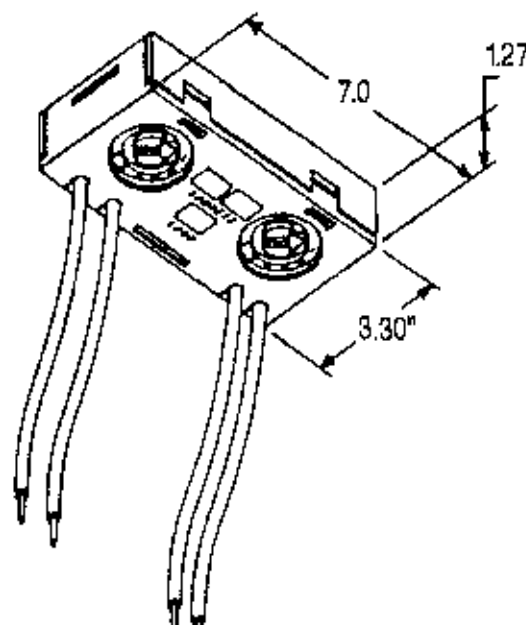


Collegamento a 2 fili con ingresso conforme alla normativa EN54.2 per dispositivi con contatti N.O.

Ingresso controllato con rilevazione di taglio cortocircuito sui cavi e allarme da contatti N.O.

SPECIFICHE TECNICHE

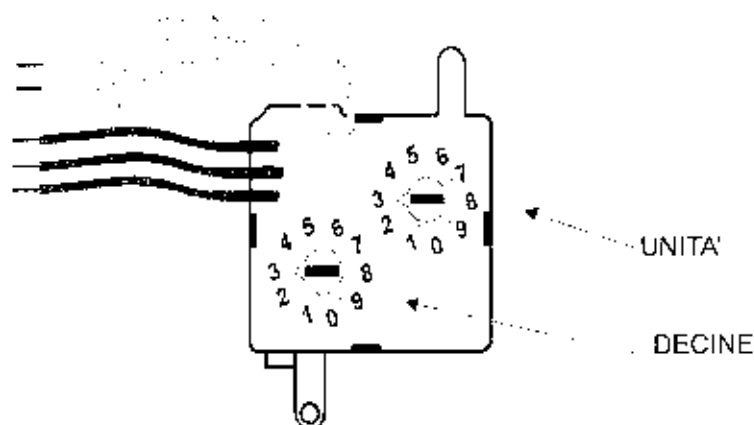
Temperatura	ca 0° C a + 49° C
Umidità relativa	ca 10% a 95% senza condensa
Alimentazione	da 15 a 28 Vcc
Consumo	400 µA



MODULO DI INGRESSO MMX-102E

SPECIFICHE TECNICHE

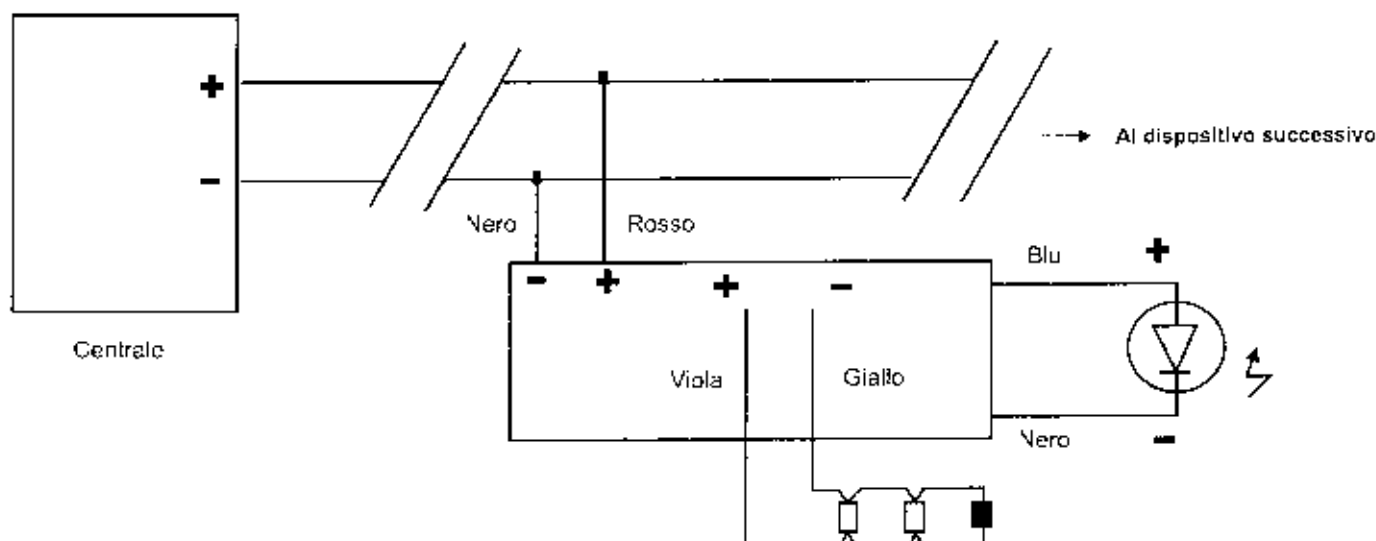
- **Dimensioni:** mm 48 x 40 x 13 (escluse le viti di fissaggio ed i cavi).
- **Peso:** 33 grammi.
- **Temperatura di funzionamento:** da - 10° C a + 60° C (N.B.: non installare in posti dove la temperatura ambientale rimane per lunghi periodi intorno a 0° C oppure a + 50° C).
- **Umidità relativa permessa:** 10% - 93% senza condensa.
- **Tensione d'esercizio:** 15 - 32 Vcc.
- **Corrente a riposo:** 300 μ A @ 24 Vcc + la corrente di supervisione.
- **Corrente d'esercizio:** 375 μ A @ 24 Vcc + la corrente di supervisione.
- **Resistenza di linea (tra ingresso e modulo):** 20 Ohm max.
- **Resistenza di fine linea:** 47 KOhm.

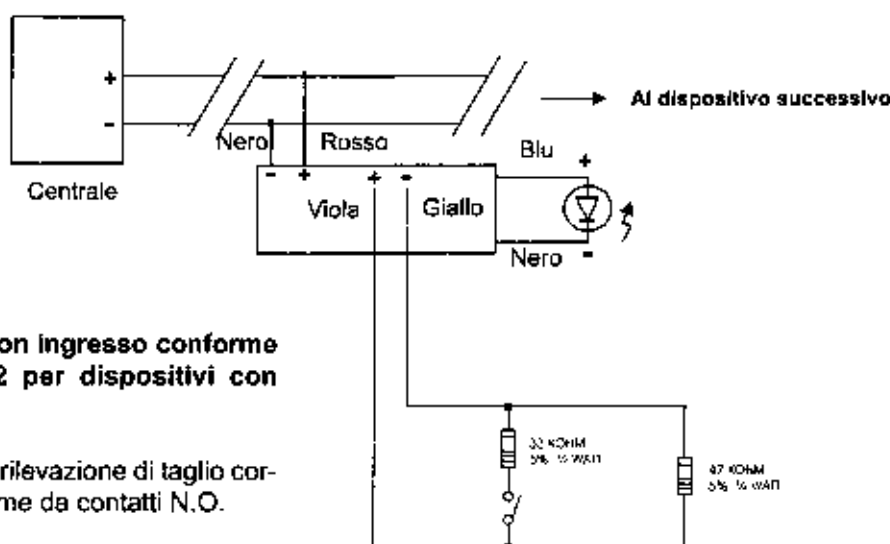


INSTALLAZIONE

>> **Attenzione:** non collegare alla centrale, moduli o altri apparati fino a che il circuito di test non sia stato realizzato. Tutti i collegamenti devono essere conformi alle normative vigenti locali.

- 1) Installare il modulo secondo lo schema di collegamento qui sotto riportato.
- 2) Fissare l'indirizzo sul modulo come richiesto dal sistema analogico.
- 3) Sistemare il modulo nella posizione di montaggio desiderata.
- 4) Seguire le istruzioni passo a passo per tutti i moduli.





Collegamento a 2 fili con ingresso conforme alla normativa EN54.2 per dispositivi con contatti N.O.

Ingresso controllato con rilevazione di taglio cortocircuito sui cavi e allarme da contatti N.O.

Note:

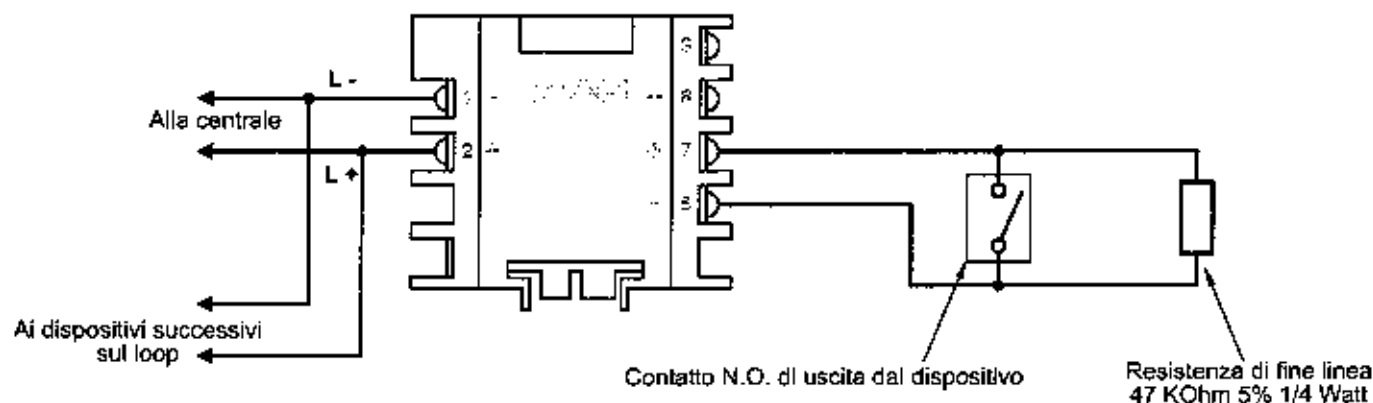
- 1) La corrente del circuito di rivelazione è limitata a 230 μ A max, 24 Vcc nominali.
- 2) Il circuito di rivelazione può aiutare il monitoraggio per i seguenti dispositivi:

- a) sistema di allarme automatico/manuale di spegnimento con dispositivi con contatti N.O.;
- b) supervisione per lo sprinkler con dispositivi con contatti N.O.

MODULO DI INGRESSO MMX-1

Collegamento a 2 fili con ingresso per dispositivi con contatto N.O.

Ingresso controllato con rivelazione di taglio e cortocircuito sui cavi di collegamento con dispositivi esterni.

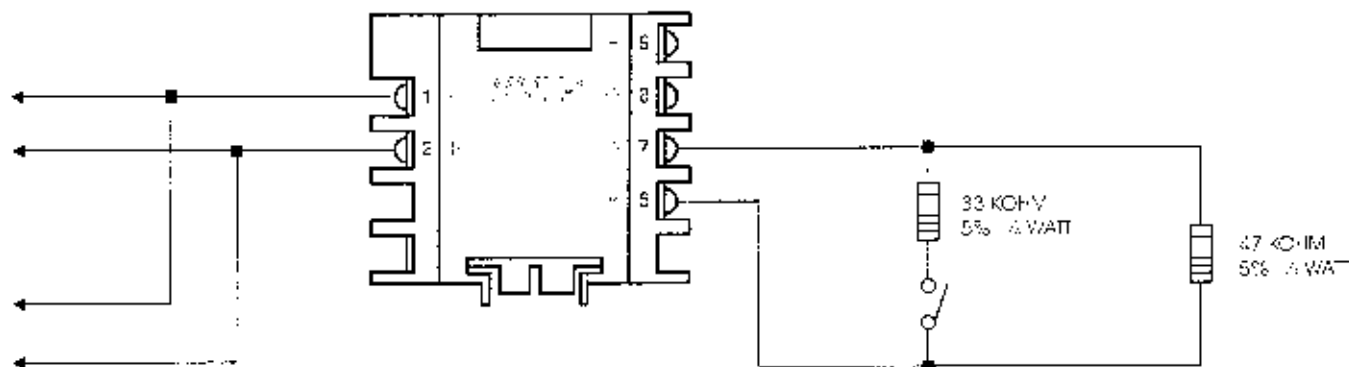


Caratteristiche dei circuiti di ingresso del modulo:

- limitazione in corrente sui cavi di ingresso: 210 μ A a 24 Vcc (nominali);
- lunghezza massima ammessa sui cavi di ingresso: 300 metri;
- resistenza massima ammessa sui cavi di ingresso: 20 Ohm.

Collegamento a 2 fili con ingresso conforme alla normativa EN54.2 per dispositivi con contatti N.O.

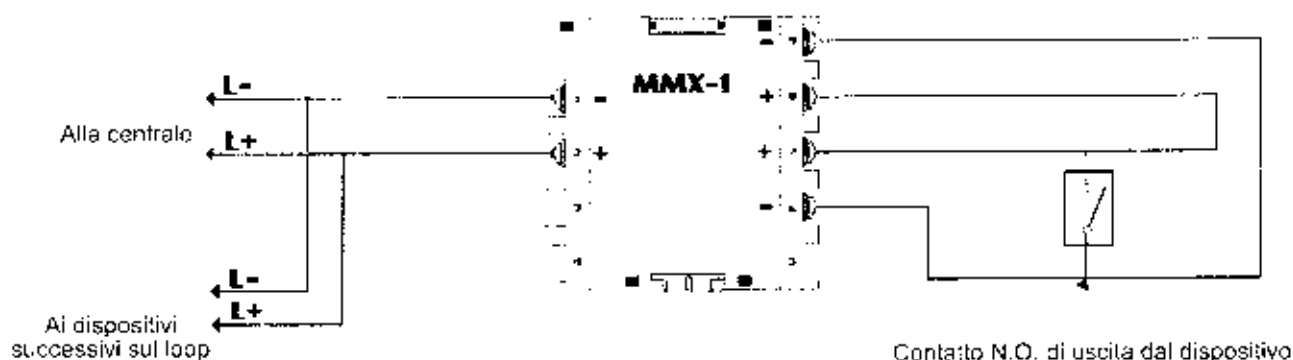
Ingresso controllato con rilevazione di taglio cortocircuito sui cavi e allarme da contatti N.O.



Collegamento a 2 fili con ingresso per dispositivi con contatto N.O. collegamento loop chiuso

Ingresso controllato con rilevazione di taglio sui cavi di collegamento con i dispositivi esterni.

Con questo tipo di collegamento, in caso di taglio cavi, viene segnalato l'evento, ma non si perde il controllo dei dispositivi collegati.



Caratteristiche dei circuiti di ingresso del modulo:

- limitazione in corrente sui cavi di ingresso: 210 μ A a 24 Vcc (nominali);
- lunghezza massima ammessa sui cavi di ingresso: 300 metri;
- resistenza massima ammessa sui cavi di ingresso: 20 Ohm.

SPECIFICHE TECNICHE

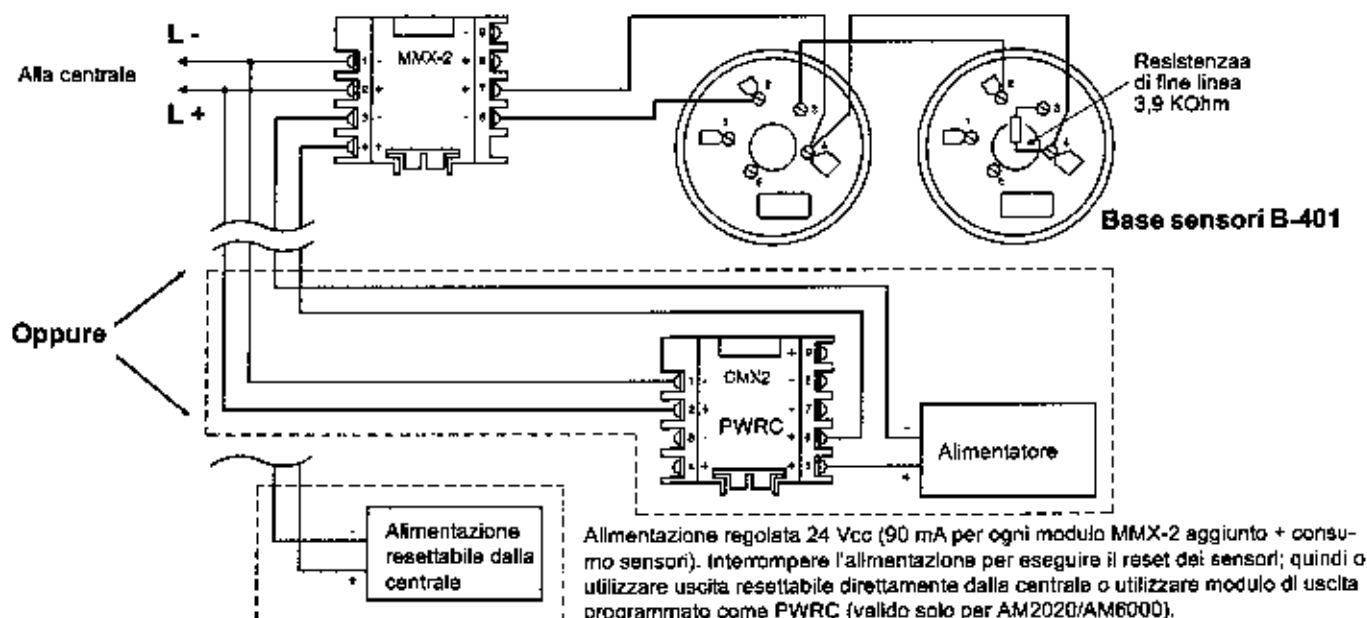
Temperatura	da 0 °C a + 49 °C
Umidità relativa	da 10% a 95% senza condensa
Alimentazione	ca. 15 a 28 Vcc
Consumo	400 μ A

MODULO D'INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI MMX-2E

SPECIFICHE TECNICHE		
Generali	Temperatura	da 0° C a + 49° C
	Umidità	da 10% a 93% senza condensa
	Dimensioni	Per montaggio in box SMB500 125 x 125 x 55 mm
Loop Pin 1 e 2	Volt	da 15 V a 32 Vcc
	Consumo	300 μ A stand-by (1,3 mA con collegamento 4 fili)
Ingresso Alimentazione Pin 3 e 4	Volt	da 22,2 V a 25,5 V regolata
	Ripple	100 mV RMS max
	Corrente	90 mA per ogni modulo per alimentare i sensori
Ingresso Sensori	Resistenza	Max 25 Ohm
	Sezione cavi	da 0,8 mm ² a 3,3 mm ²

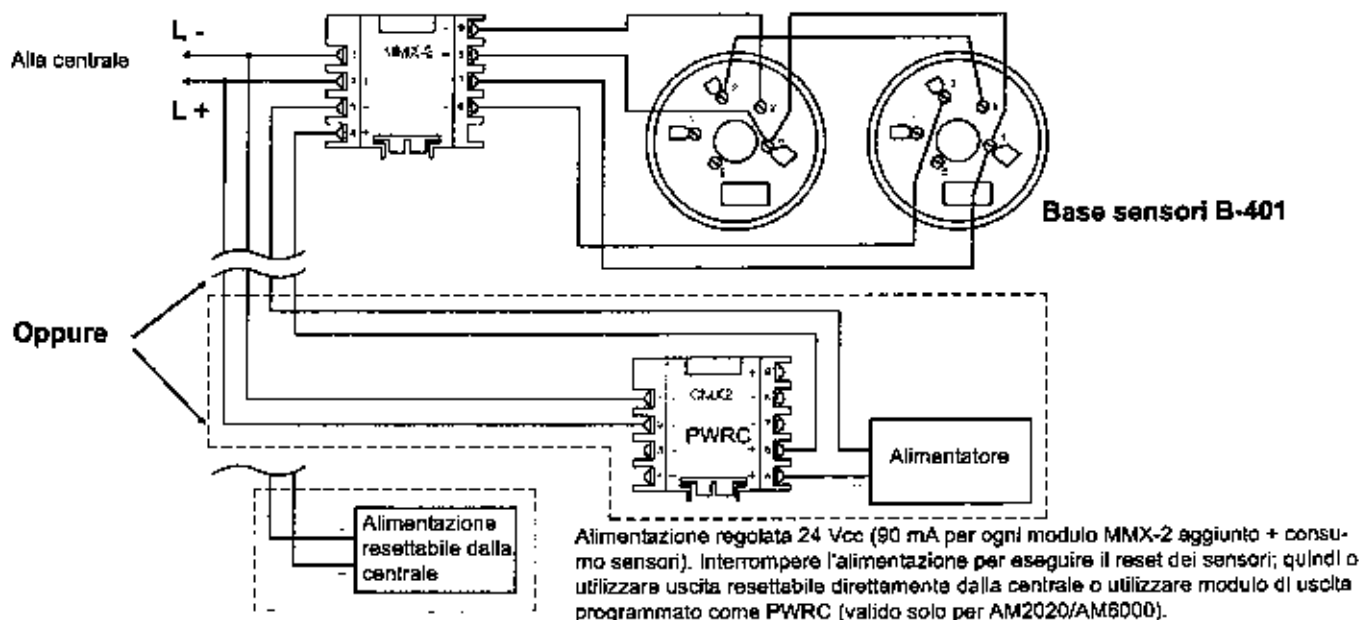
Collegamento a 2 fili

Ingresso controllato con rilevazione di taglio sui cavi di collegamento con i dispositivi esterni. Con questo tipo di collegamento, in caso di taglio cavi, viene segnalato l'evento, ma si perde il controllo dei dispositivi collegati.



Collegamento a 4 fili con loop chiuso

Ingresso controllato con rilevazione di taglio sui cavi di collegamento con i dispositivi esterni. Con questo tipo di collegamento, in caso di taglio cavi, viene segnalato l'evento, ma non si perde il controllo dei dispositivi collegati.



MODULO DI USCITA CMX-2E

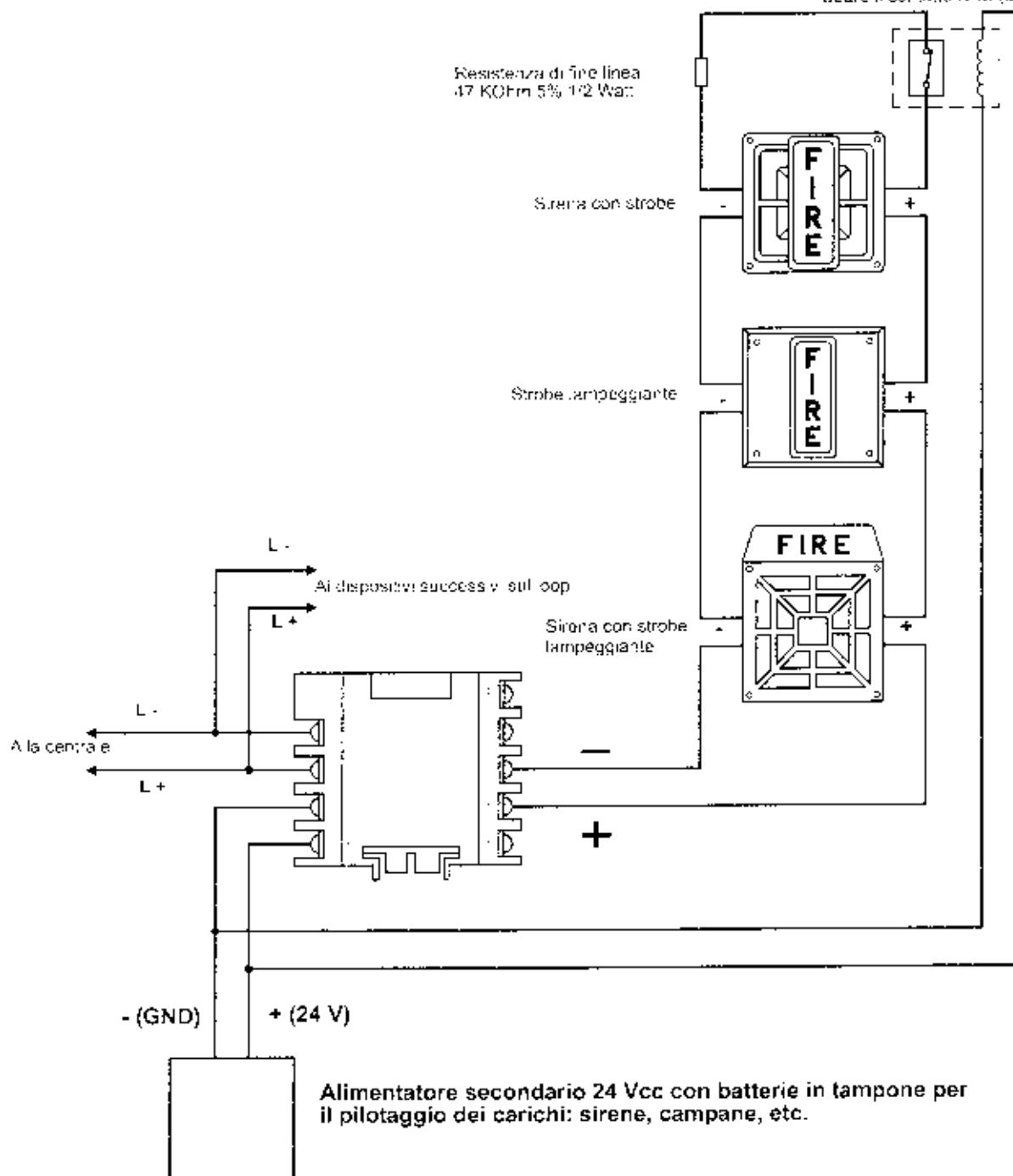
Collegamento a 2 fili con uscita "STILE Y"

Controllo dell'alimentazione ausiliaria ed ALIMENTATORE ESTERNO OBBLIGATORIO.

Caratteristiche dei contatti del relè del modulo:

- carico massimo sull'uscita: 2 A, 30 Vcc (resistivo)

» **N.B.:** i contatti del relè non sono adatti al pilotaggio di carichi induttivi. Relè di fine linea 24 Vcc. Usare il contatto N.C. (a relè eccitato)



» **N.B.:** per controllare la presenza della rete sull'alimentatore secondario, occorre usare un relè adatto con la bobina sul 220 VAC, e portare il suo contatto N.O. (a relè eccitato, cioè con il 220 VAC presente) ad un modulo MMX-1 o equivalente.

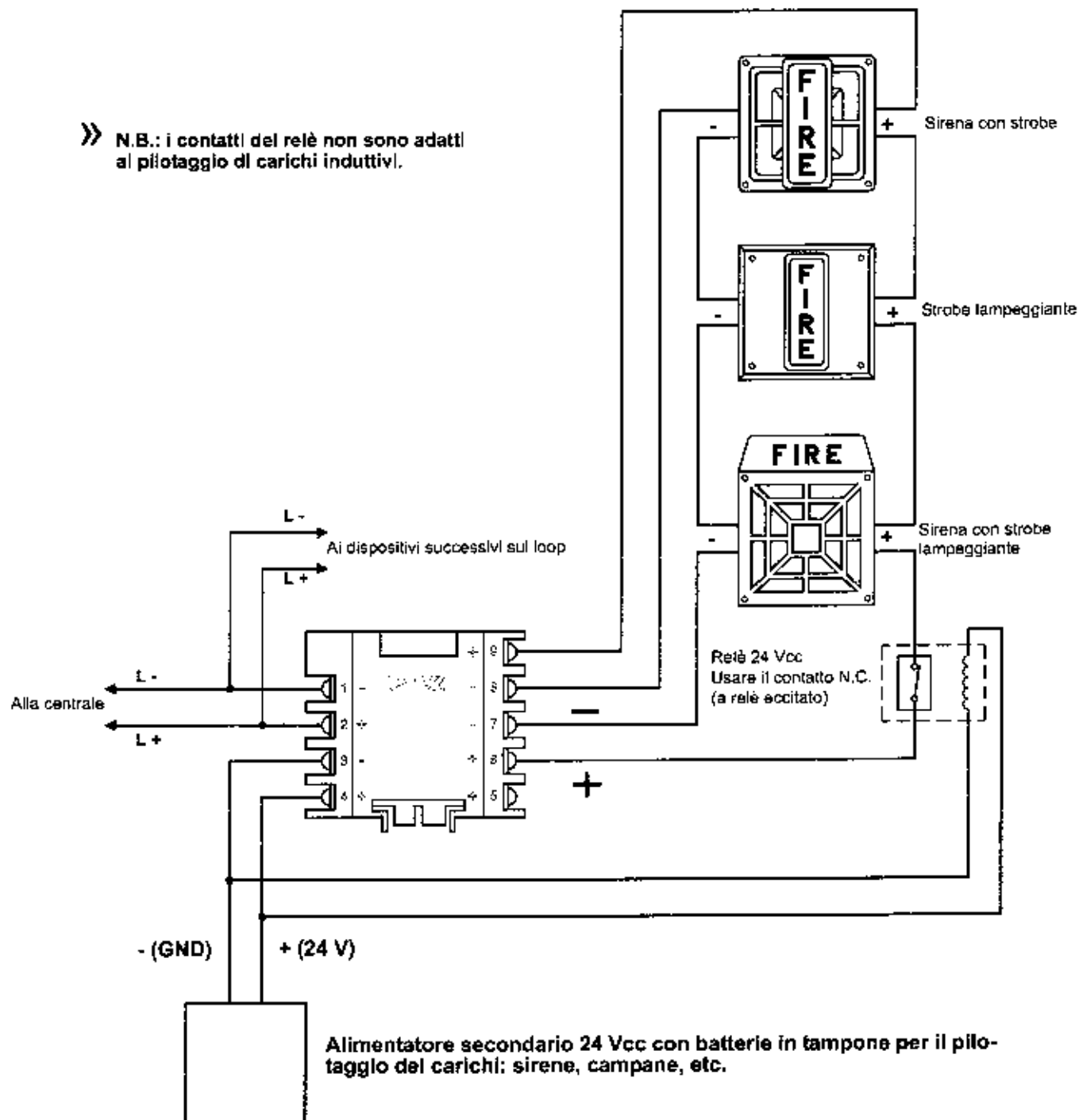
MODULO DI USCITA CMX-2E

Collegamento a 4 fili con uscita "STILE Z"

Controllo dell'alimentazione ausiliaria ed ALIMENTATORE ESTERNO OBBLIGATORIO.

Caratteristiche dei contatti del relè del modulo:

» N.B.: i contatti del relè non sono adatti al pilotaggio di carichi induttivi.



- carico massimo sull'uscita: 2 A, 30 Vcc (resistivo)
- N.B.: per controllare la presenza della rete sull'alimentatore secondario, occorre usare un relè adatto con la bobina sul 220 VAC, e portare il suo contatto N.O. (a relè eccitato, cioè con il 220 VAC presente) ad un modulo MMX-1 o equivalente.

MODULO DI USCITA CMX-2E

Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatti liberi da potenziale)

Caratteristiche dei contatti del relé del modulo:

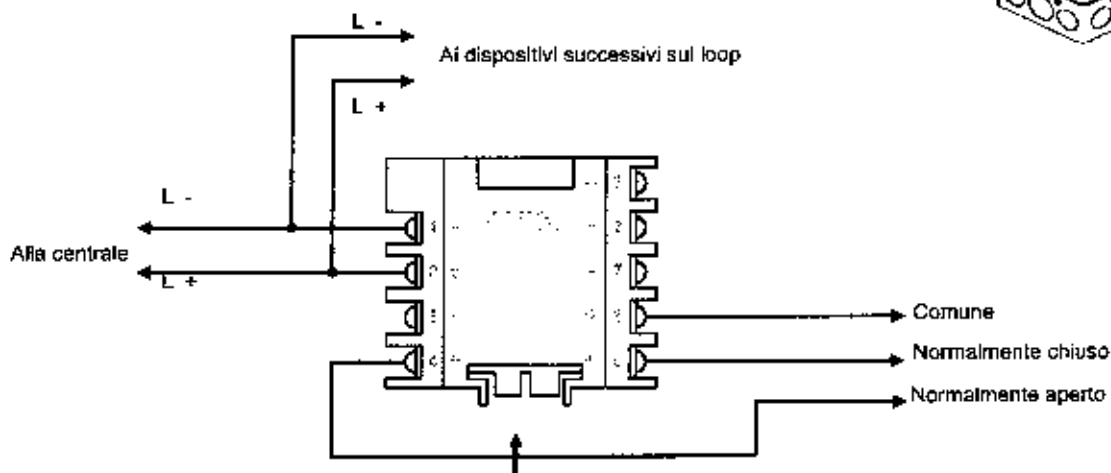
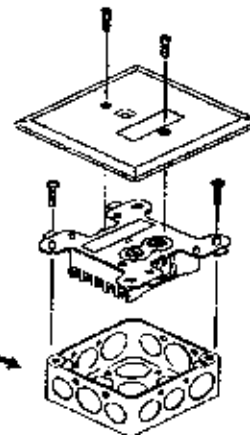
- carico massimo sull'uscita: 2 A, 30 Vcc (resistivo)

» **N.B.:** i contatti del relé non sono adatti al pilotaggio di carichi induttivi.

Caratteristiche dei circuiti di ingresso del modulo:

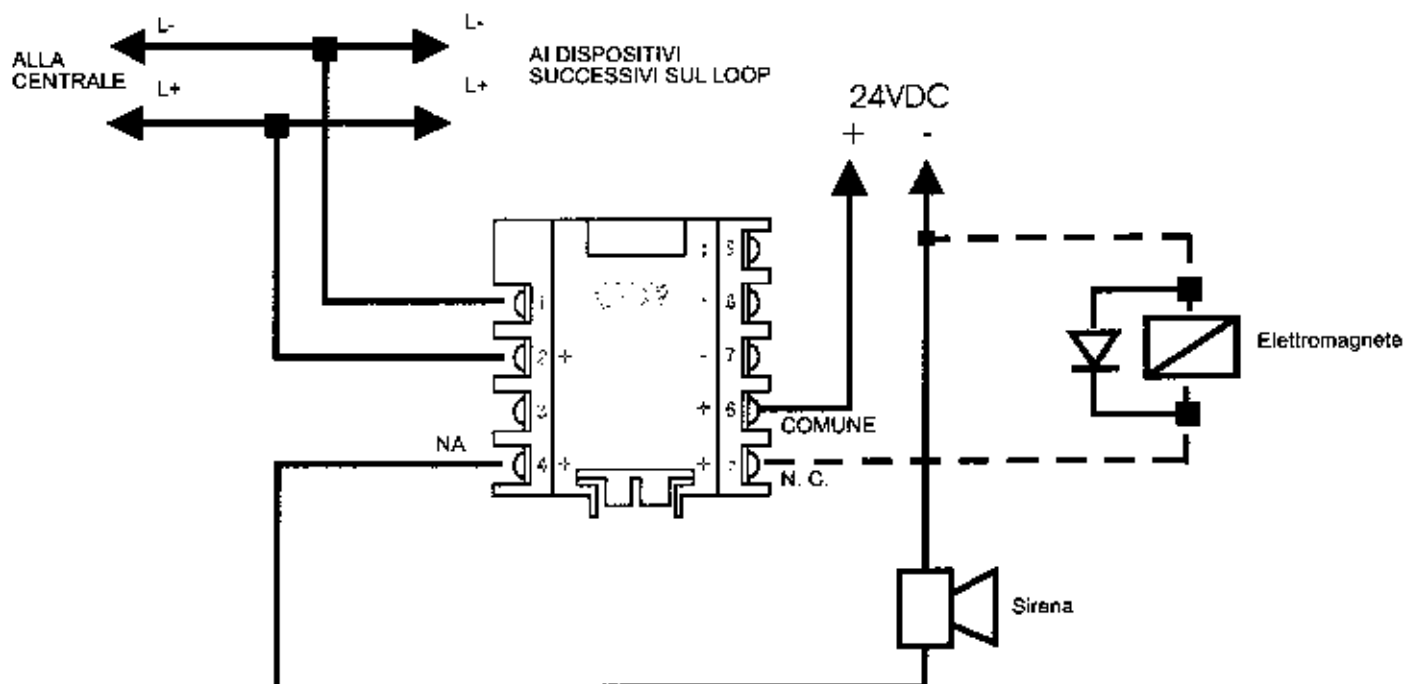
- lunghezza massima ammessa sui cavi di ingresso: 300 metri;
- resistenza massima ammessa sui cavi di ingresso: 20 Ohm.

Particolare del montaggio nella scatola da incasso dei moduli MMX-1, CMX-2.



Per ottenere le uscite del relé libere da potenziale spezzare il jumper a circuito stampato.

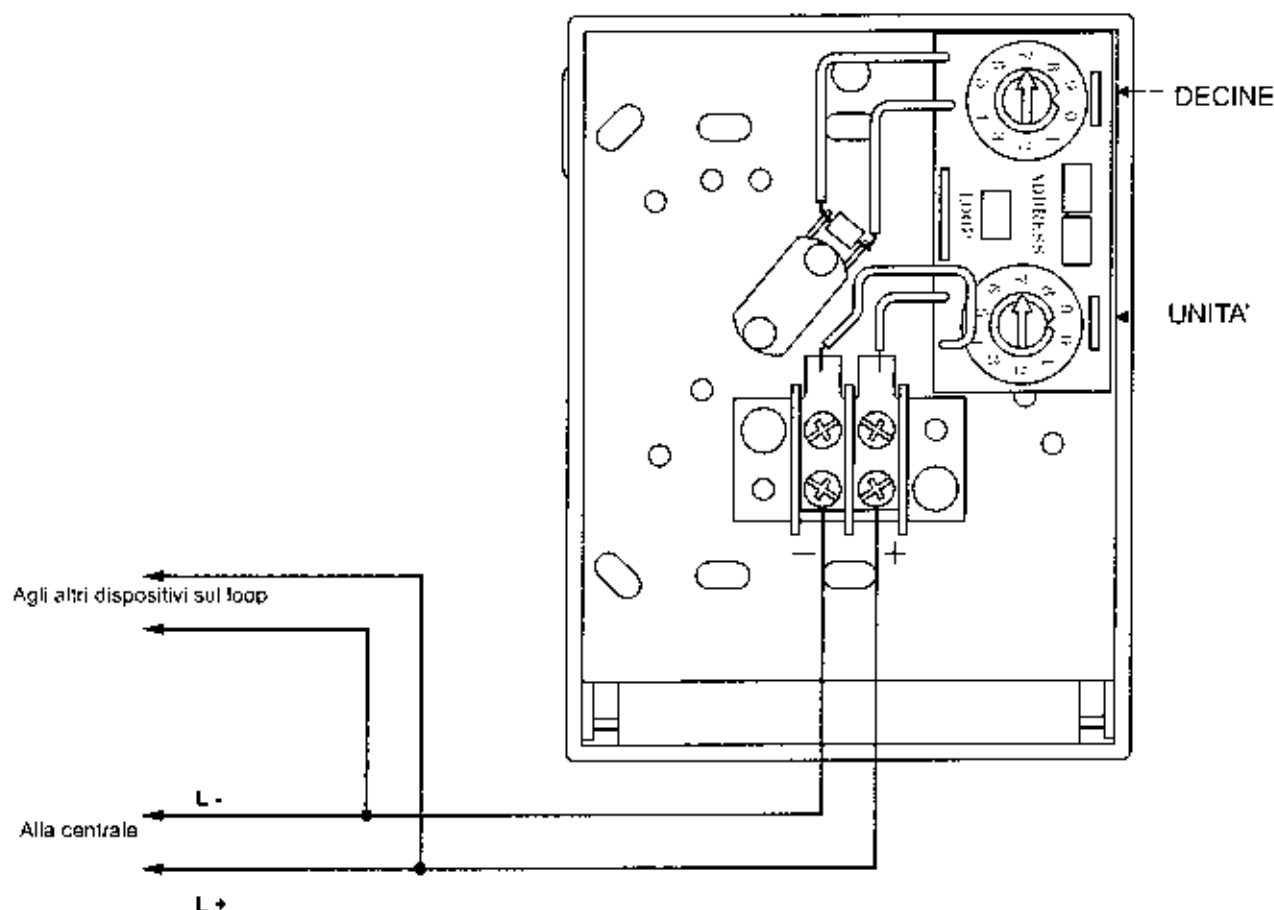
Collegamento di tipo Form C tra modulo ed elettromagnete o sirena:



» **N.B.:** il collegamento con stife FORM C non può essere utilizzato per il collegamento di combinatore telefonico o sirena in quanto non è in grado di controllare l'integrità della connessione.

PULSANTE MANUALE BGX-101L

» N.B.: prima di installare il pulsante, programmare l'indirizzo sul modulo MMX-101 tramite i due commutatori rotativi.

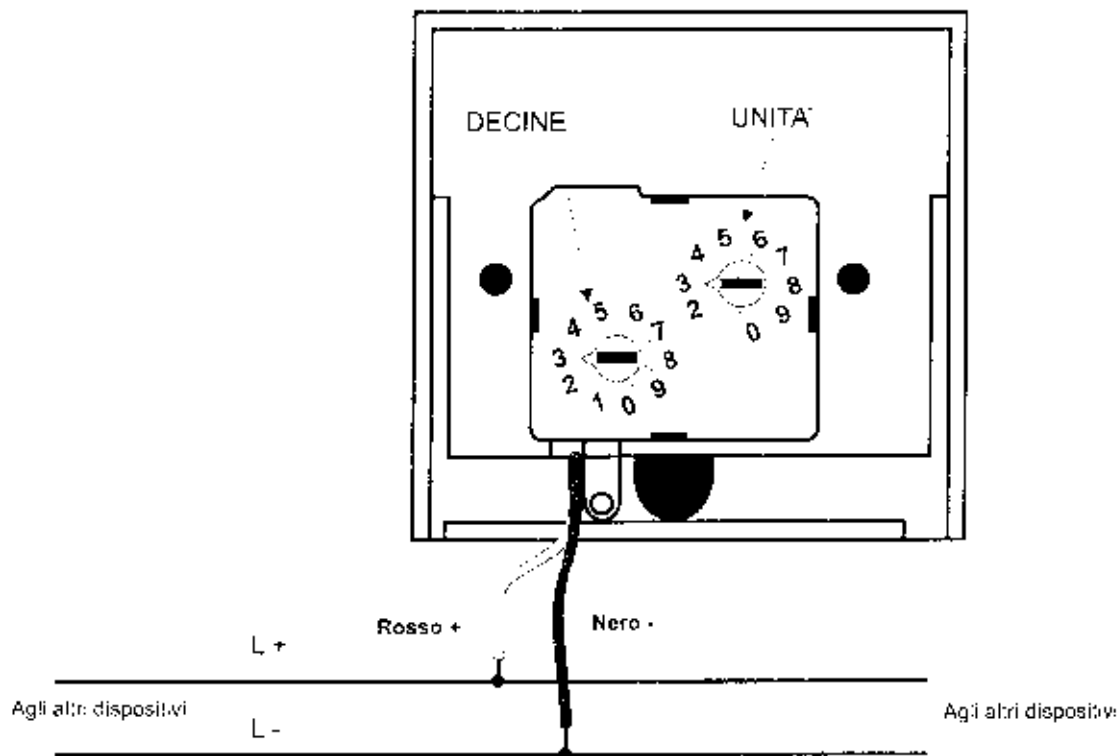


SPECIFICHE TECNICHE

- **Tensione d'esercizio:** 24 Vcc (loop analogico).
- **Assorbimento a riposo:** 230 μ A.
- **Dimensioni:**
 - scatola di montaggio: mm 140 x 105 x 35.
- **Colore:** rosso.
- **Peso:** 350 gr.

PULSANTE MANUALE M500K

» N.B.: prima di installare il pulsante, programmare l'indirizzo sul modulo MMX-101 tramite i due commutatori rotativi.



SPECIFICHE TECNICHE

- **Tensione d'esercizio:** 24 Vcc (loop analogico).
- **Assorbimento a riposo:** 210 μ A.
- **Numero di pulsanti per ogni linea:** max 99 (vedere caratteristiche delle singole centrali).
- **Grado di protezione:** IP 40.
- **Dimensioni:**
 - scatola di montaggio: mm 87 x 87 x 52.
- **Colore:** rosso.
- **Peso:** 125 gr.

SCHEDA 10 MODULI DI INGRESSO MMX-10M

DESCRIZIONE

La MMX-10M è una scheda adatta per sistemi analogici NOTIFIER a due fili.

E' composta da 10 moduli di ingresso del tipo MMX-1.

La scheda ha dimensioni (233 x 70 mm) adatte ad un rack 19" standard di altezza 6 U.S.

L'ingresso di ciascun modulo, adatto per rilevare la chiusura di un contatto N.A., è previsto sia per un collegamento esterno del tipo a 2 fili sia per il collegamento ad anello del tipo a 4 fili (vedi schema).

Il collegamento di ingresso a 2 fili richiede l'impiego di una resistenza di fine linea da 47 K - 5 % - 1/4 W (in dotazione).

Il collegamento esterno ad anello a 4 fili (LOOP) consente di rilevare l'allarme anche se c'è una interruzione nell'anello.

La scheda è provvista di:

- dip-switch = per la selezione degli indirizzi dei moduli;
- dip-switch = per escludere i singoli moduli;
- LED = uno per ciascun modulo;
- connettore CNLD al quale possono essere cablati 10 LED esterni, uno per ciascun modulo. L'accensione del LED è comandata dalla centrale.

SELEZIONE INDIRIZZI

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della centrale.

L'indirizzo della scheda è selezionabile mediante il dip-switch SW-2.

Esso corrisponde alle "decine" dell'indirizzo completo (01 - 99) inviato dalla centrale.

Alle unità dell'indirizzo (0 - 9) corrispondono rispettivamente i moduli A - L.

INDIRIZZI		DIP-SWITCH SW-2			
da	a	1	2	3	4
01	09	ON	ON	ON	ON
10	19	ON	ON	OFF	ON
20	29	ON	OFF	OFF	ON
30	39	OFF	OFF	OFF	ON
40	49	ON	ON	ON	OFF
50	59	OFF	ON	ON	ON
60	69	OFF	ON	OFF	ON
70	79	ON	OFF	ON	ON
80	89	OFF	OFF	ON	ON
90	99	OFF	ON	ON	OFF

INDIRIZZI	MODULO SELEZIONATO
x 0	A
x 1	B
x 2	C
x 3	D
x 4	E
x 5	F
x 6	G
x 7	H
x 8	I
x 9	L

(*) Poiché la centrale non invia l'indirizzo "00", con la selezione dell'indirizzo più basso, sono disponibili solo 9 moduli (da B ad L, vedi tabella).

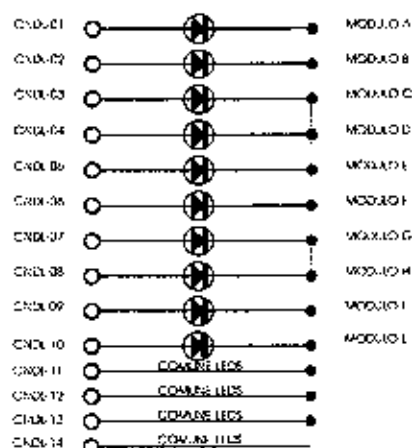
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

Sulla scheda è presente un DIP-SWITCH SW-1 che permette l'esclusione dei singoli moduli, vedi tabella seguente.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MODULO A	MODULO B	MODULO C	MODULO D	MODULO E	MODULO F	MODULO G	MODULO H	MODULO I	MODULO L
INCLUSO	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ESCLUSO	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

CONNETTORE CNLD

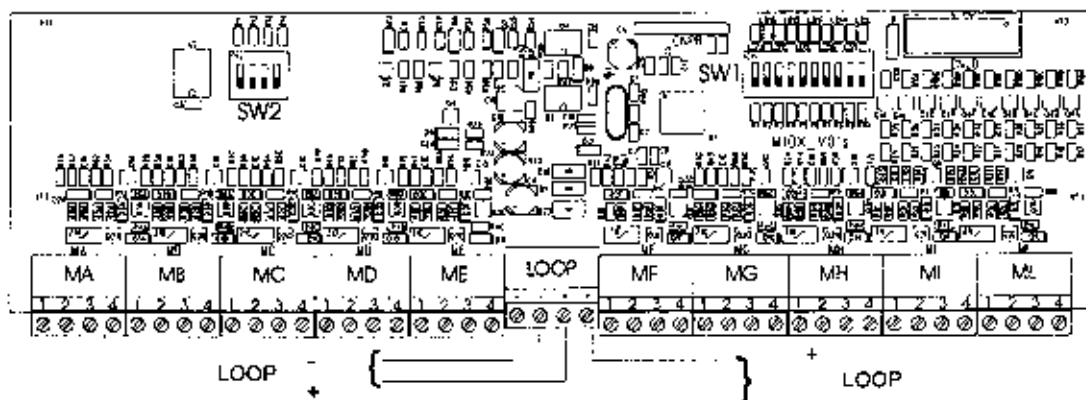
I LED di segnalazione interna dei moduli possono essere esclusi tramite il ponticello J1 (posizionato alla sinistra del connettore CNLD) commutando le segnalazioni dei LED al connettore CNLD, al quale possono essere collegati 10 LED esterni che dovranno essere privi di resistenza e adatti a supportare una corrente di circa 5 mA.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Descrizione	Minimo	Tipico	Massimo	Unità	Note
Alimentazione esterna	15	24	31	V	
Assorbimento a riposo @ 24 Vdc			3	mA	Senza comunicazione
Assorbimento a riposo @ 24 Vdc			4	mA	Con comunicazione e Led lamp.
Corrente pilotaggio LED	4	4.5	5	mA	Accesso fisso
Temperatura di funzionamento	-5		50	°C	
Umidità relativa	10%		93%	%RH	Senza condensa

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Collegamento a due fili

Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni:
guasto per taglio,
allarme per corto circuito.

Collegamento a due fili

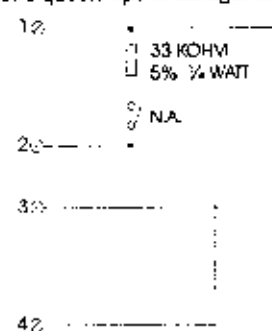
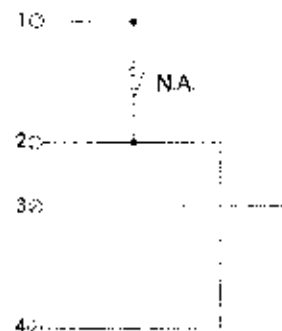
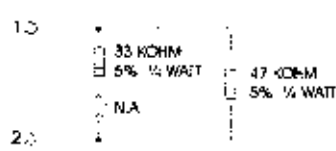
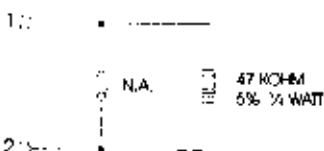
Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento).

Collegamento a quattro fili

Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni:
guasto per taglio linea,
allarme per corto circuito.

Collegamento a quattro fili

Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento).



SCHEDA 10 MODULI DI USCITE RELE' CMX-10RM

DESCRIZIONE

La CMX-10-RM è una scheda adatta per sistemi analogici NOTIFIER a due fili.

E' composta da 10 moduli di uscita del tipo CMX-2, con uscita a relè.

La scheda ha dimensioni (233 x 70 mm) adatte ad un rack 19" standard di altezza 6 U.S.

L'uscita di ciascun modulo è costituita da un contatto libero da potenziale (FORM C) con le seguenti caratteristiche:

- carico resistivo = 2 A @ 30 Vcc;
- carico induttivo = 0.6 A @ 30 Vcc.

La scheda è provvista di:

- dip-switch = per la selezione degli indirizzi dei moduli;
- dip-switch = per escludere i singoli moduli;
- LED = uno per ciascun modulo;
- connettore CNLD al quale possono essere cablati 10 LED esterni, uno per ciascun modulo. L'accensione del LED è comandata dalla centrale.

SELEZIONE INDIRIZZI

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della Centrale.

L'indirizzo della scheda è selezionabile mediante il DIP-SWITCH SW-2.

Esso corrisponde alle " DECINE " dell'indirizzo completo (01 - 99) inviato dalla Centrale.

Alle UNITÀ dell'indirizzo (0 - 9) corrispondono rispettivamente i moduli A - L.

INDIRIZZI		DIP-SWITCH SW-2			
da	a	1	2	3	4
01	09 *	ON	ON	ON	ON
10	19	ON	ON	OFF	ON
20	29	ON	OFF	OFF	ON
30	39	OFF	OFF	OFF	ON
40	49	ON	ON	ON	OFF
50	59	OFF	ON	ON	ON
60	69	OFF	ON	OFF	ON
70	79	ON	OFF	ON	ON
80	89	OFF	OFF	ON	ON
90	99	OFF	ON	ON	OFF

INDIRIZZI	MODULO SELEZIONATO
x 0	A
x 1	B
x 2	C
x 3	D
x 4	E
x 5	F
x 6	G
x 7	H
x 8	I
x 9	L

(*) Poichè la centrale non invia l'indirizzo "00", con la selezione dell'indirizzo più basso, sono disponibili solo 9 moduli (da B ad L, vedi tabella).

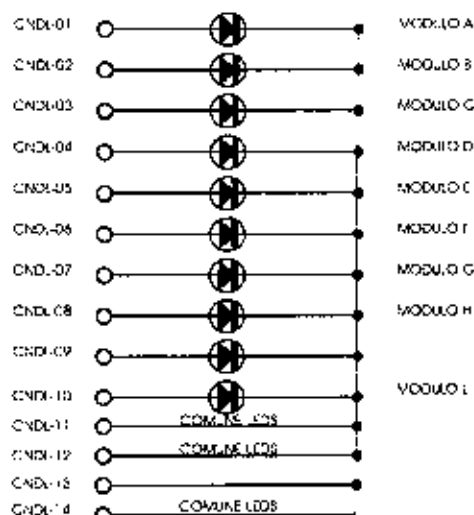
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

Sulla scheda è presente un DIP-SWITCH SW-1 che permette l'esclusione dei singoli moduli, vedi tabella seguente:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MODULO A	MODULO B	MODULO C	MODULO D	MODULO E	MODULO F	MODULO G	MODULO H	MODULO I	MODULO L
INCLUSO	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ESCLUSO	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

CONNETTORE CNLD

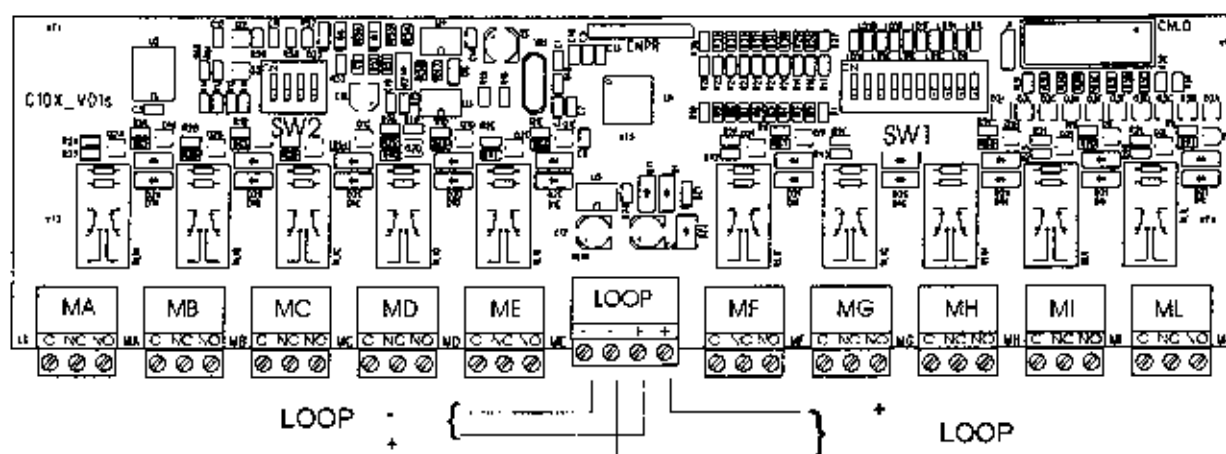
I LED di segnalazione interna dei moduli possono essere esclusi tramite il ponticello J1 (posizionato alla sinistra del connettore CNLD) commutando le segnalazioni dei LED al connettore CNLD, al quale possono essere collegati 10 LED esterni che dovranno essere privi di resistenza e adatti a supportare una corrente di circa 5 mA.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Descrizione	Minimo	Tipico	Massimo	Unità	Note
Alimentazione esterna	15	24	31	V	
Assorbimento a riposo @ 24 Vcc			3	mA	Senza comunicazione
Assorbimento a riposo @ 24 Vcc			4	mA	Con comunicazione e Led lamp.
Corrente pilotaggio LED	4	4,5	5	mA	Acceso fisso
Temperatura di funzionamento	-5		50	°C	
Umidità relativa	10%		93%	%RH	Senza condensa
Caratteristiche contatto FORM C (solo per le sezioni di uscita)	2 A @ 30 Vcc				Carico resistivo
	0.6 A @ 30 Vcc				Carico induttivo PF > 0.35

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SCHEDA 5 MODULI D'USCITA RELE' - 5 MODULI D'INGRESSO **MCX-55M**

DESCRIZIONE

La scheda MCX-55 M è una scheda adatta per sistemi analogici NOTIFIER a due fili. E' composta da 5 moduli di uscita del tipo CMX-2, con uscita a relè e da 5 moduli di ingresso del tipo MMX-1. La scheda ha dimensioni (233 x 70 mm) adatte ad un rack 19" standard di altezza 6 U.S.

L'uscita di ciascun modulo a relè è costituita da un contatto libero da potenziale (FORM C) con le seguenti caratteristiche:

- carico resistivo = 2 A @ 30 Vcc;
- carico induttivo = 0.6 A @ 30 Vcc.

L'ingresso dei 5 moduli MMX-1, adatto a rilevare la chiusura di un contatto N.A., è previsto sia un collegamento esterno del tipo a 2 fili sia un collegamento ad anello del tipo a 4 fili (vedi schema).

Il collegamento a 2 fili richiede l'impiego di una resistenza di fine linea da 47 K - 5 % - 1/4 W (in dotazione).

La scheda è provvista di:

- dip-switch = per la selezione degli indirizzi dei moduli;
- dip-switch = per escludere i singoli moduli;
- LED = uno per ciascun modulo;
- connettore CNLD al quale possono essere cablati 10 LED esterni, uno per ciascun modulo. L'accensione del LED è comandata dalla centrale.

SELEZIONE INDIRIZZI

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della Centrale. L'indirizzo della scheda è selezionabile mediante il DIP-SWITCH SW-2. Esso corrisponde alle " DECINE " dell'indirizzo completo (01 - 99) inviato dalla Centrale. Alle UNITÀ dell'indirizzo (0 - 9) corrispondono rispettivamente i moduli A - L.

INDIRIZZI		DIP-SWITCH SW-2			
da	a	1	2	3	4
01	09 *	ON	ON	ON	ON
10	19	ON	ON	OFF	ON
20	29	ON	OFF	OFF	ON
30	39	OFF	OFF	OFF	ON
40	49	ON	ON	ON	OFF
50	59	OFF	ON	ON	ON
60	69	OFF	ON	OFF	ON
70	79	ON	OFF	ON	ON
80	89	OFF	OFF	ON	ON
90	99	OFF	ON	ON	OFF

INDIRIZZI	MODULO SELEZIONATO
x 0	A
x 1	B
x 2	C
x 3	D
x 4	E
x 5	F
x 6	G
x 7	H
x 8	I
x 9	L

(*) Poichè la centrale non invia l'indirizzo "00", con la selezione dell'indirizzo più basso, sono disponibili solo 9 moduli (da B ad L, vedi tabella).

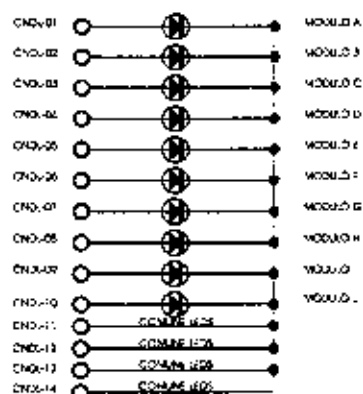
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

Sulla scheda è presente un DIP-SWITCH SW-1 che permette l'esclusione dei singoli moduli, vedi tabella seguente:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MODULO A CMX	MODULO B CMX	MODULO C CMX	MODULO D CMX	MODULO E CMX	MODULO F MMX	MODULO G MMX	MODULO H MMX	MODULO I MMX	MODULO L MMX
INCLUSO	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ESCLUSO	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

CONNETTORE CNLD

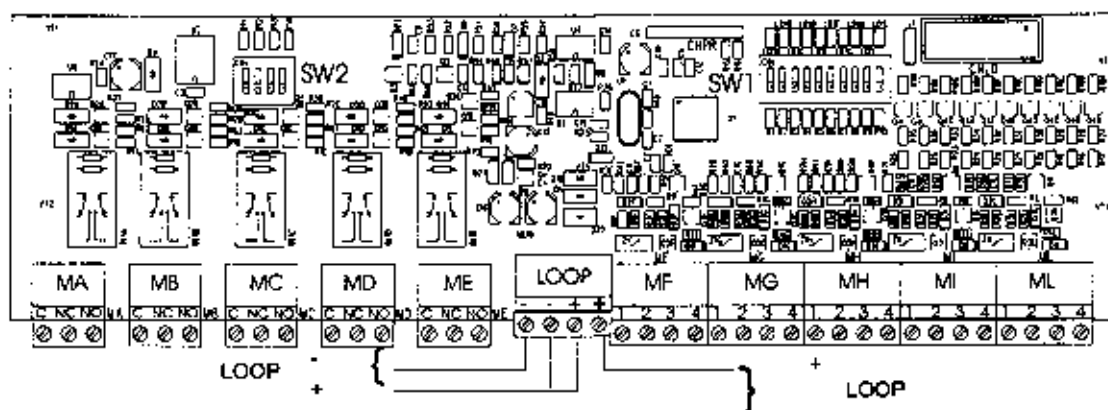
I LED di segnalazione interna dei moduli possono essere esclusi tramite il ponticello J1 (posizionato alla sinistra del connettore CNLD) commutando le segnalazioni dei LED al connettore CNLD, al quale possono essere collegati 10 LED esterni che dovranno essere privi di resistenza e adatti a supportare una corrente di circa 5 mA.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Descrizione	Minimo	Tipico	Massimo	Unità	Note
Alimentazione esterna	15	24	31	V	
Assorbimento a riposo @ 24 Vcc			3	mA	Senza comunicazione
Assorbimento a riposo @ 24 Vcc			4	mA	Con comunicazione e Led lamp.
Corrente pilotaggio LED	4	4.5	5	mA	Accesso fisso
Temperatura di funzionamento	-5		50	°C	
Umidità relativa	10%		93%	%RH	Senza condensa

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER I MODULI DI INGRESSO DA "MODULO F" A "MODULO L"

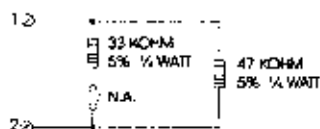
Collegamento a due fili

Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni:
guasto per taglio,
allarme per corto circuito.



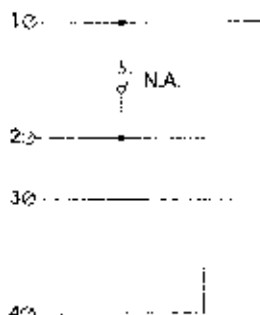
Collegamento a due fili

Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento).



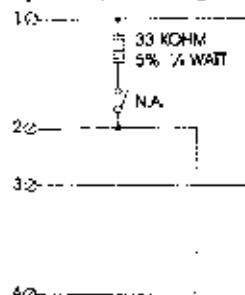
Collegamento a quattro fili

Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni:
guasto per taglio linea,
allarme per corto circuito.



Collegamento a quattro fili

Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento).



SIRENA EMA24ALR CON ALIMENTAZIONE DA LOOP

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione dal loop	15 - 32 Vcc
Assorbimento dal loop	600 μ A (Sirena spenta)
Assorbimento dal loop	2,5 mA (a basso volume)
Assorbimento dal loop	6 mA (a medio volume)
Assorbimento dal loop	12 mA (a alto volume)
Potenza d'uscita	85 dBA +/- 3 dBA (a basso volume)
Potenza d'uscita	93 dBA +/- 3 dBA (a medio volume)
Potenza d'uscita	100 dBA +/- 3 dBA (a alto volume)
Temperatura di funzionamento	da -10° C. a +60° C.
Umidità relativa	10% - 93% senza condensa
Dimensioni (installata su base ESB)	124 mm x 92 mm x 75 mm
Peso	180 g.

INSTALLAZIONE SIRENA

Tabella 1

Selezione del volume della sirena

SW1	SW2	VOLUME
OFF	OFF	ALTO
OFF	ON	MEDIO
ON	OFF	BASSO
ON	ON	BASSO

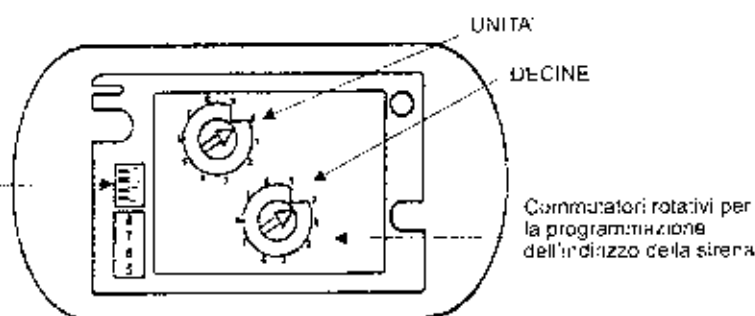
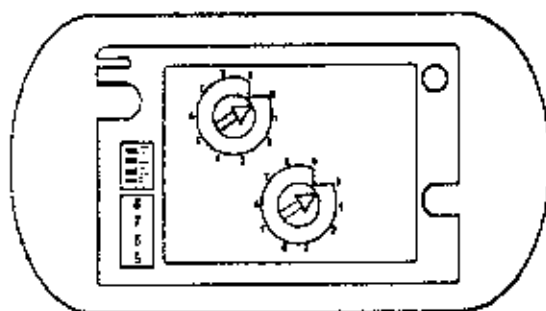


Tabella 2

Selezione dei toni della sirena

SW3	SW4	TAB	TONO A	TONO B	
OFF	OFF	Non spezzato	800 Hz	Interrotto	2 Hz
OFF	ON	Non spezzato	800 Hz	Alternato	2 Hz
ON	OFF	Non spezzato	Interrotto	Interrotto	2 Hz
ON	ON	Non spezzato	Alternato	Alternato	2 Hz
OFF	OFF	spezzato	800 Hz	Interrotto	1 Hz
OFF	ON	spezzato	800 Hz	Alternato	1 Hz
ON	OFF	spezzato	Interrotto	Interrotto	1 Hz
ON	ON	spezzato	Alternato	Alternato	1 Hz

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELLA SIRENA EMA24ALR



SIRENA EMA24ER CON ALIMENTAZIONE ESTERNA

SPECIFICHE TECNICHE	
Alimentazione esterna	15 - 32 Vcc
Alimentazione loop	15 - 32 Vcc
Assorbimento dal loop	300 μ A (Sirena spenta)
Assorbimento dal loop	1,5 mA (1° tonalità)
Assorbimento dal loop	2,5 mA (2° tonalità)
Assorbimento dall'alimentazione esterna	1,5 mA (Sirena spenta)
Assorbimento dall'alimentazione esterna	3,5 mA (basso volume)
Assorbimento dall'alimentazione esterna	7 mA (a medio volume)
Assorbimento dall'alimentazione esterna	22 mA (a alto volume)
Potenza d'uscita	85 dBA +/- 3 dBA (a basso volume)
Potenza d'uscita	93 dBA +/- 3 dBA (a medio volume)
Potenza d'uscita	103 dBA +/- 3 dBA (a alto volume)
Temperatura di funzionamento	da -10° C a + 60° C
Umidità relativa	10% - 93% senza condensa
Dimensioni (installata sulla base ESB)	124 mm x 92 mm x 75 mm
Peso	180 g.

INSTALLAZIONE SIRENA

Tabella 1

Selezione del volume della sirena

SW1	SW2	VOLUME
OFF	OFF	ALTO
OFF	ON	MEDIO
ON	OFF	BASSO
ON	ON	BASSO

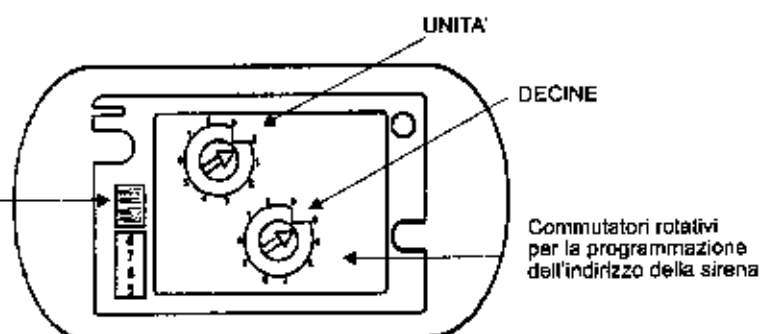
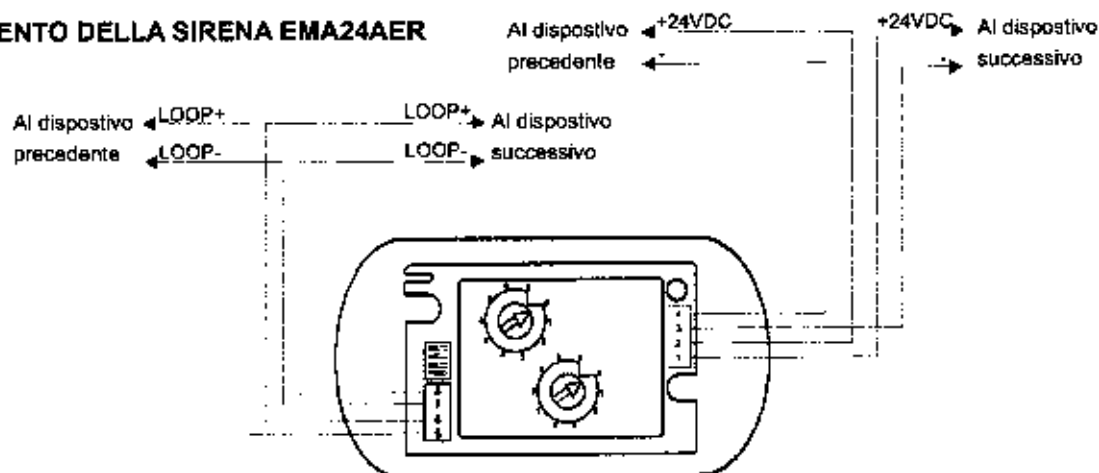


Tabella 2

Selezione dei toni della sirena

SW3	SW4	TAB	TONO A	TONO B	
OFF	OFF	Non spezzato	800 Hz	Interrotto	2 Hz
OFF	ON	Non spezzato	800 Hz	Alternato	2 Hz
ON	OFF	Non spezzato	Interrotto	Interrotto	2 Hz
ON	ON	Non spezzato	Alternato	Alternato	2 Hz
OFF	OFF	spezzato	800 Hz	Interrotto	1 Hz
OFF	ON	spezzato	800 Hz	Alternato	1 Hz
ON	OFF	spezzato	Interrotto	Interrotto	1 Hz
ON	ON	spezzato	Alternato	Alternato	1 Hz

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELLA SIRENA EMA24ER



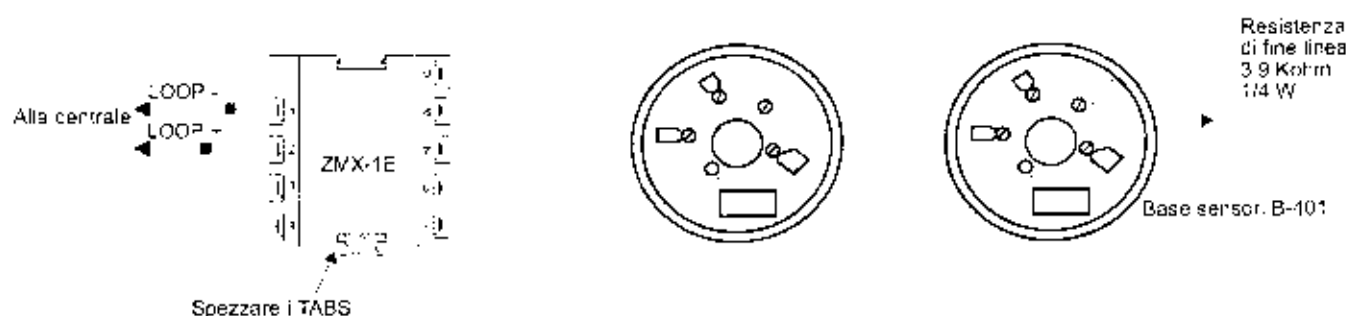
MODULO DI INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI ZMX-1

SPECIFICHE TECNICHE		
GENERALI	TEMPERATURA	Da -10° C a +60° C
	UMIDITÀ	Da +10% a 93% senza condensa
	DIMENSIONI MODULO	32 x 70 x 70 Box SM500 (25 x 125 x 55 mm)
LOOP	VOLT	Da 15 Vcc a 32 Vcc
PIN 1 - 2	CONSUMO	300 µA stand-by (alimentatore esterno e poll rig ogni 5 secondi) 5,1 mA stand-by (LED=ON)
INGRESSO ALIMENTAZIONE	VOLT	Da 22,2 V a 25,5 V regolata
PIN 3 - 4	RIPPLE	100 mV RMS MAX
USCITA ALIMENTAZIONE PER ZONA CONVENZIONALE	TENSIONE MAX	25,5 Vcc @ 0 mA
	TENSIONE RESET	0,4 Vcc (Max) @ 15 mA (Morsetto 7)
	CORRENTE DI STAND-BY	9 mA (Max) - (Alim. da Loop @ 24 V)
PIN 6 - 7	IMPEDENZA	100 Ohm Max
	LIMITAZIONE IN CORRENTE CON I TABS RIMOSSI	20 mA (Max)
	LIMITAZIONE IN CORRENTE CON I TABS NON RIMOSSI	60 mA (Max)
	RESISTENZA DI FINE LINEA	3,9 KOhm 5% 1/4 W

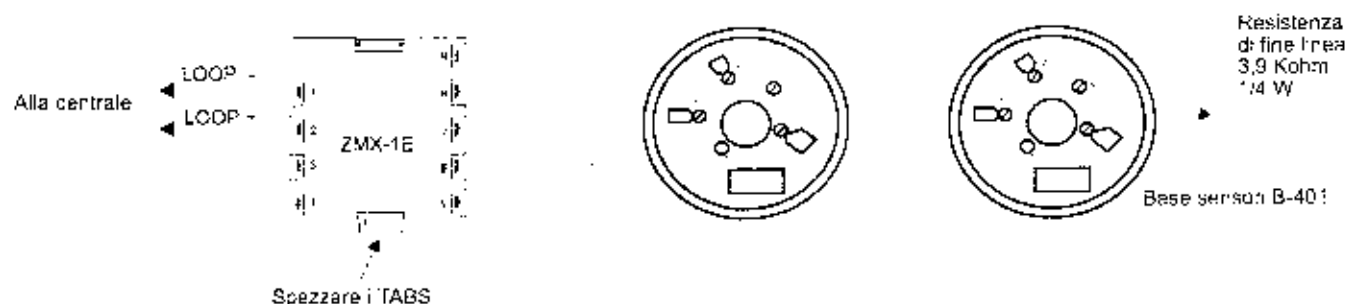
Collegamento a 2 fili senza alimentatore esterno

Ingresso controllato con rilevazione di taglio sui cavi di collegamento con i dispositivi esterni. Con questo tipo di collegamento, in caso di taglio cavi, viene segnalato l'evento ma si perde il controllo dei dispositivi collegati.

» N.B.: N° max. di dispositivi ZMX-1 per loop = 20



Ingresso controllato con rilevazione di taglio sui cavi di collegamento con i dispositivi esterni. Con questo tipo di collegamento, in caso di taglio cavi, viene segnalato l'evento ma si perde il controllo dei dispositivi collegati.



Alimentatore esterno
24VDC

ALIMENTAZIONE REGOLATA 24Vcc

MODULO PER CHIAMATA OPERATORE MCX-3

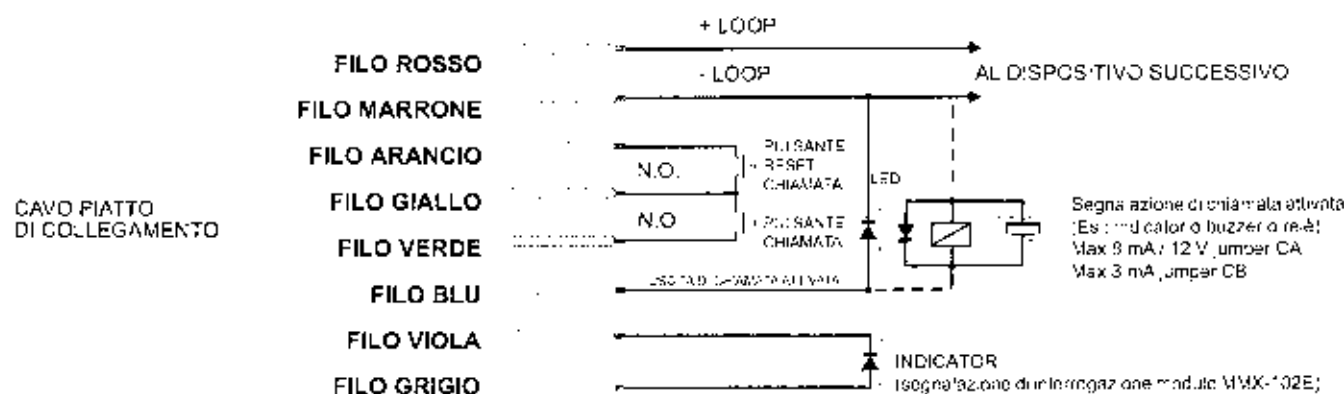
SPECIFICHE TECNICHE	
Dimensioni	55 x 55 x 40
Temperatura di funzionamento	da -10° C a + 60° C
Umidità relativa	10% - 90% senza condensa
Alimentazione	15 - 32 Vcc
Assorbimento in stand-by	450 μ A @ 24 Vcc + la corrente di supervisione

Commutatori rotativi per la programmazione dell'indirizzo sul modulo MCX3



INSTALLAZIONE

1) Installare il modulo secondo lo schema di collegamento sotto riportato:



Il jumper W1 posizionato sul circuito stampato del modulo MCX-3 permette di selezionare il tipo di dispositivo collegato sull'uscita di "CHIAMATA ATTIVATA".

W1 = CB pilotaggio indicator (posizione di default).

W1 = CA pilotaggio relè (utilizzare relè con una resistenza di bobina > 730 Ohm).

Es. di relè che possono essere utilizzati:

- MATSUSHITA: HY1Z - 12V
- NAIS: PA1a - 12V

MODULI 4-20 mA PER SENSORI GAS: IIG1 e IIG4

IIG1: MODULO 1 INGRESSO - SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento: 0°C-49°C

Umidità ammessa: 10%-93% senza condensa

Dimensioni: box GW 44-205 125 x 85 x 60 mm

Ingresso loop: Tensione: 15-32 Vcc

Corrente dal loop: 1 mA (in modalità NO BLINK)

1.1 mA (In modalità BLINK)

Ingresso alimentazione esterna: tensione 15-30 Vcc

Corrente da alim. esterna: 22 mA (modulo)+ corrente necessaria per il sensore GAS

Uscita alimentazione per sensore GAS: Tensione: 24 Vcc

Corrente max di uscita: 100 mA

NOTA BENE:

Da utilizzare SOLO con centrali:
AM2000 e AM6000

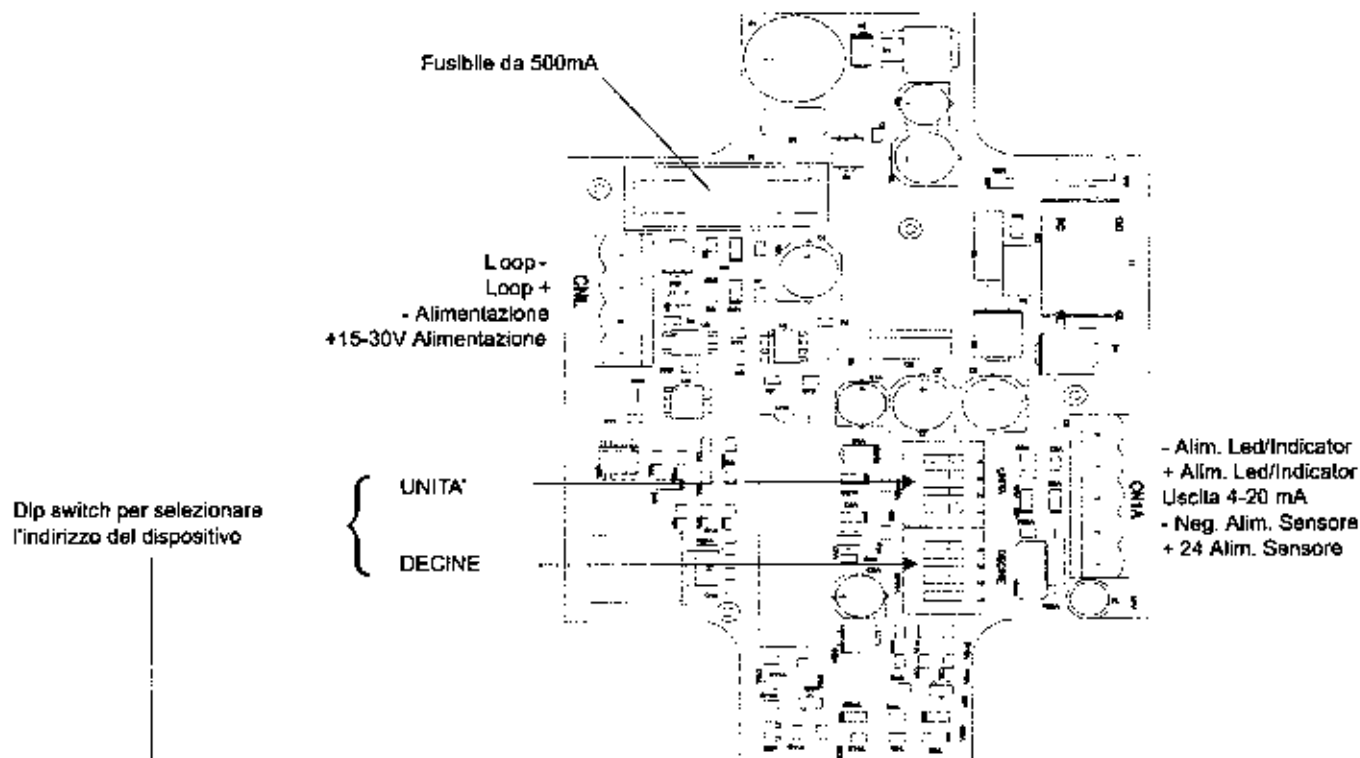


Tabella codifica indirizzi

INDIRIZZO Decine/Unità	DIP SWITCH			
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON

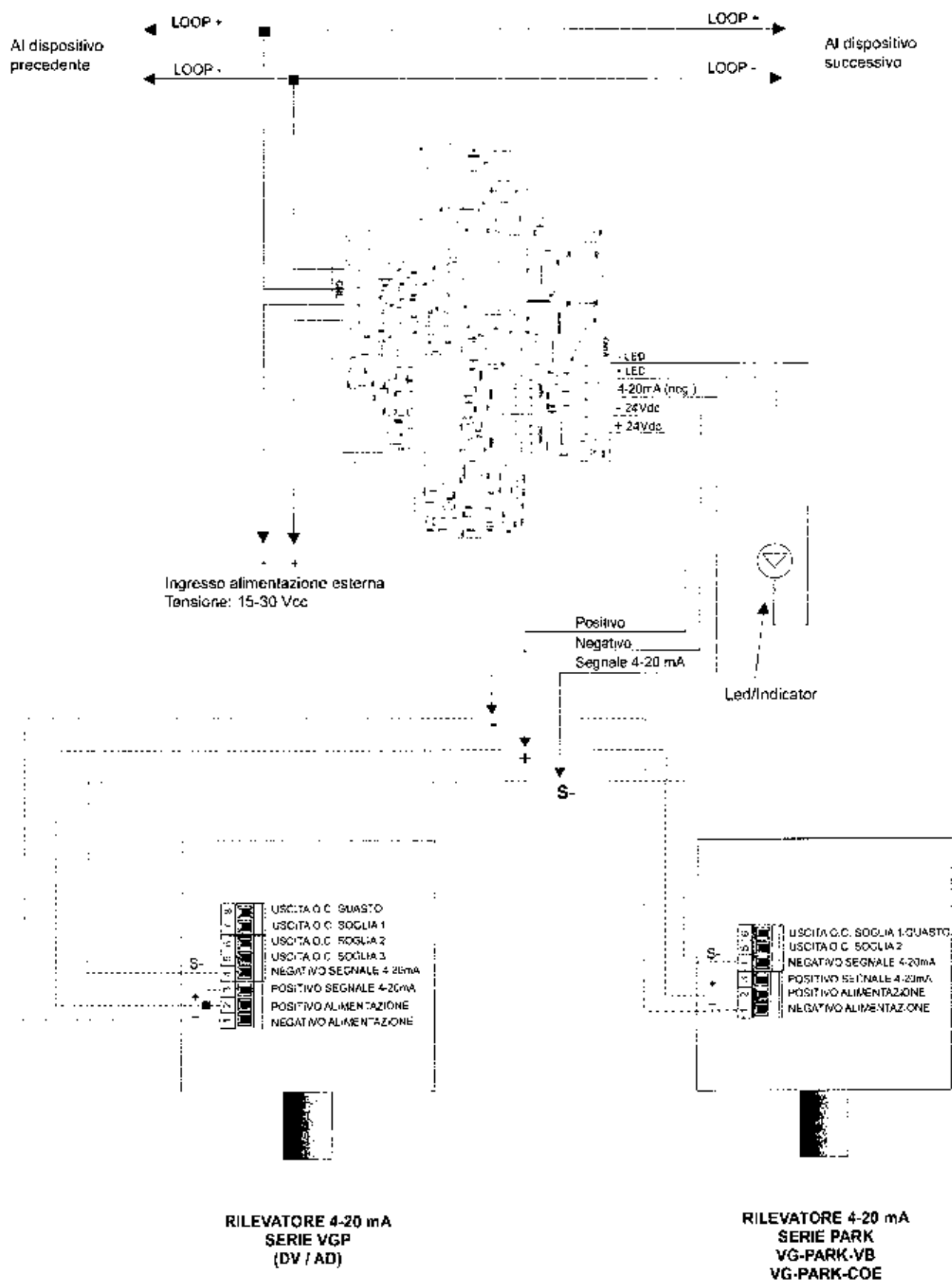
Esempio: INDIRIZZO MODULO = 32

DIP-Decine
Valore = 3

DIP-Unità
Valore = 2

1	2	3	4
ON	ON	OFF	OFF

1	2	3	4
OFF	ON	OFF	OFF



» N. B. Per il cablaggio dei sensori gas consultare il manuale allegato.

IIG4: MODULO 4 INGRESSI - SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento: 0°C-49°C

Umidità ammessa: 10%-93% senza condensa

Dimensioni: box GW 44-206 155 x 115 x 70 mm

Ingresso loop: tensione 15-32 Vcc

Corrente dal loop: 1 mA (in modalità NO BLINK)

1.1 mA (in modalità BLINK)

Ingresso di alimentazione esterna: tensione 15-30 Vcc

Corrente da alim. esterno: 22 mA (modulo) + corrente necessaria per il sensore GAS

Uscita alimentazione per sensore GAS: Tensione: 24 Vcc

Corrente max per ogni uscita: 100 mA

NOTA BENE:

Da utilizzare SOLO con centrali:
AM2000 e AM6000

CODIFICARE IL

NUMERO FIS

BASE

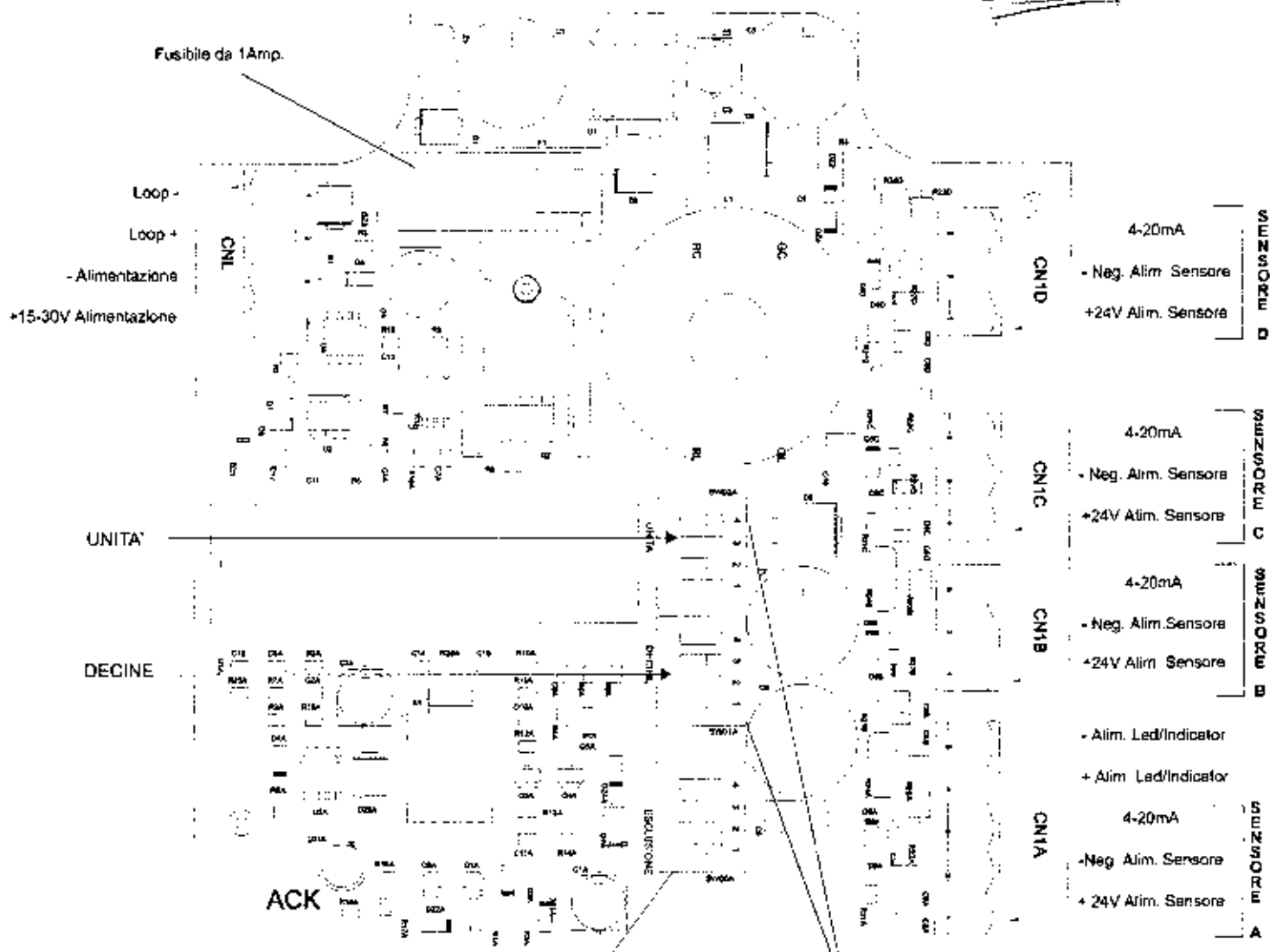


Tabella codifica indirizzi

DIP SWITCH ESCLUSIONE SENSORI				
DIP	1	2	3	4
ON	Sensore A escluso	Sensore B escluso	Sensore C escluso	Sensore D escluso
OFF	Sensore A incluso	Sensore B incluso	Sensore C incluso	Sensore D incluso

Esempio: INDIRIZZO MODULO = 32

DIP-Decine
Valore = 3

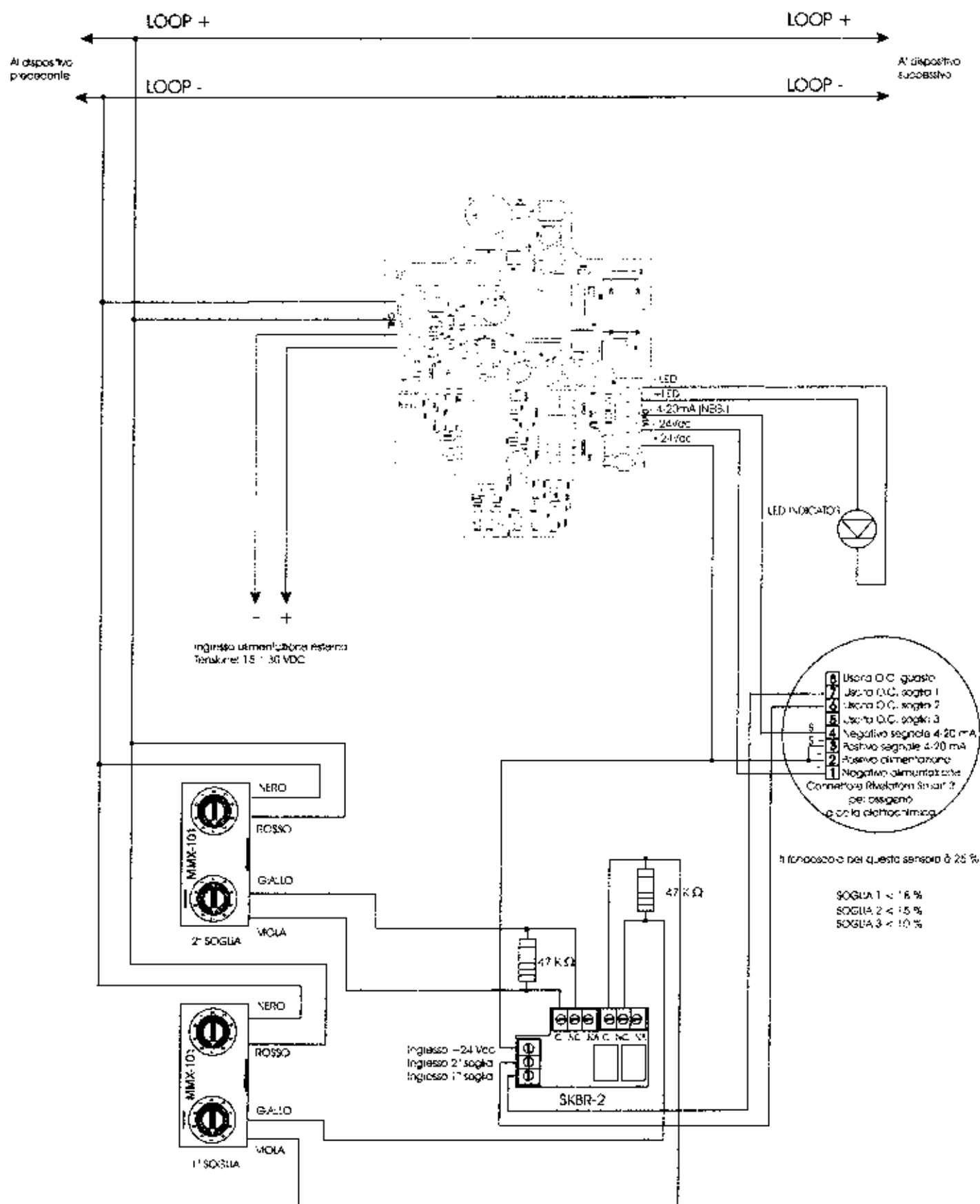
DIP-Unità
Valore = 2

1	2	3	4
ON	ON	OFF	OFF

1	2	3	4
OFF	ON	OFF	OFF

INDIRIZZO Decina/Unità	DIP SWITCH			
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON

Collegamento Rivelatore SMART 2 per deficienza di ossigeno con IIG1, SKBR-2, MMX-101



NOTA 2 : le uscite del sensore sono attive in normalità e si disattivano in allarme.

MODULO DI USCITA M701

DESCRIZIONE

Il modulo di uscita M701 consente di controllare dispositivi ausiliari o di antincendio e avvisatori acustici.

Il modulo prevede :

- Un led tricolore che indica lo stato del modulo.
 - Verde lampeggiante = in assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Giallo lampeggiante = in presenza di anomalia sul modulo.
 - Rosso = in caso di attivazione dell' uscita.
- La possibilità di settare il modulo affinché funzioni in modalità supervisione o in modalità "FORM_C".

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione = 15Vcc ÷ 30Vcc

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = 310uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = 510uA

Temperatura di funzionamento = -20° C ÷ + 60 ° C

Umidità relativa = 5% ÷ 95% (in assenza di condensa).

Dimensioni = 93mm x 94mm x 23mm

Peso = 62g

COLLEGAMENTO CON USCITA STILE "FORM-C" (CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE).

Programmare il modulo in centrale con Type id "FORC"

Alla centrale   Ai dispositivi successivi sul loop

N.B.
Con questo tipo di collegamento il modulo funziona come dispositivo isolatore di linea.

Quando non è richiesto l'isolamento da corto circuito sulla linea, collegare il cavo in uscita LOOP + al morsetto n° 5.

Uscita a relè.
Caratteristiche elettriche del contatto d' uscita :

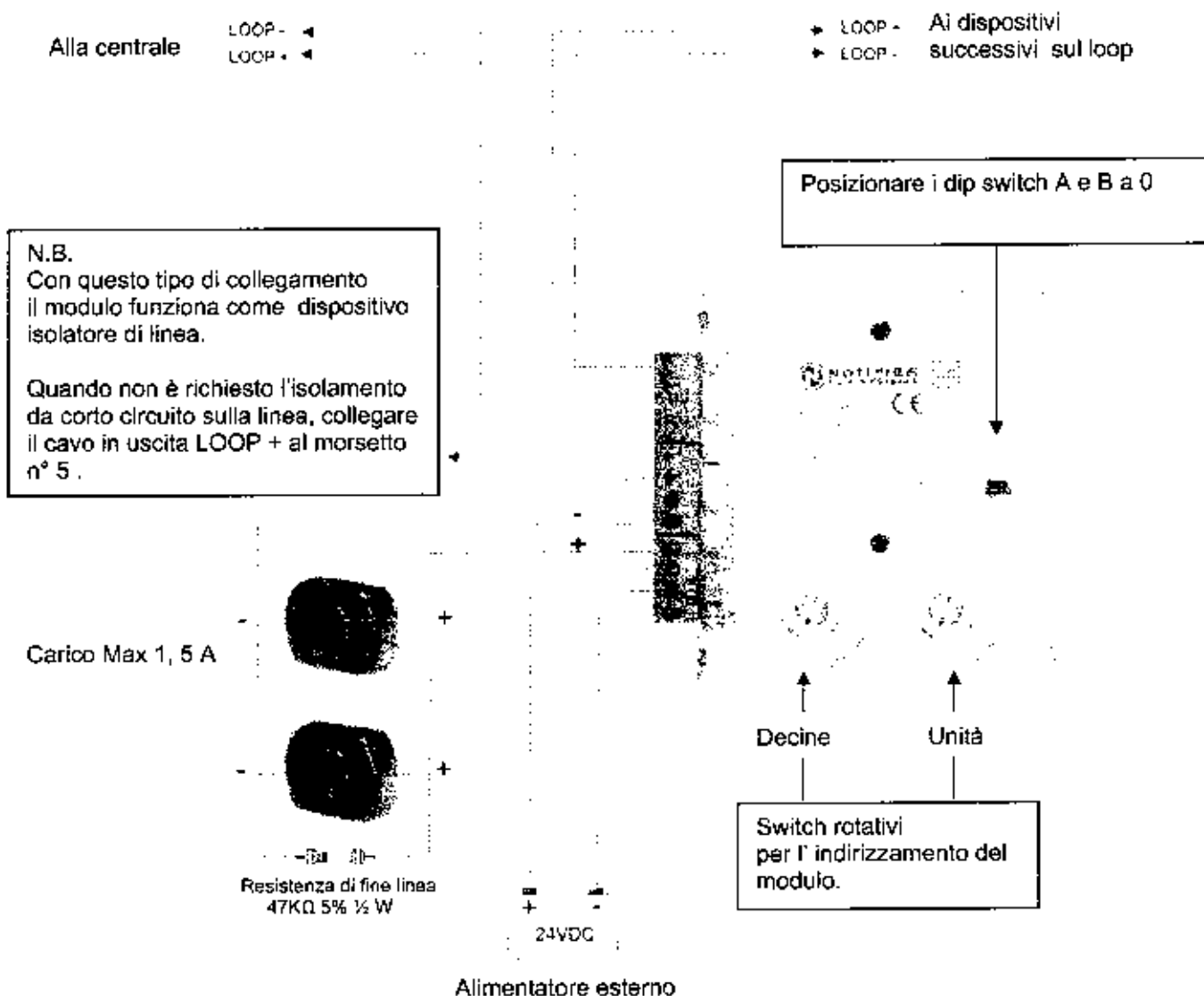
2A - 30VDC con carico resistivo.

Posizionare i dip switch A e B a 1

Decine Unità

Switch rotativi per l' indirizzamento del modulo.

Programmare il modulo in centrale con Type id "CON"



In modalità supervisione il modulo verifica la tensione di alimentazione tra i morsetti 10 - 11.
Quando la tensione è minore di 5 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.
Il morsetto 12 è un ingresso per la segnalazione di guasto dall'alimentatore esterno.
La segnalazione è attivata quando sull'ingresso è presente un negativo.

MODULO A INGRESSO SINGOLO M710

MODULO A DOPPIO INGRESSO M720

DESCRIZIONE

Il modulo M710 consente il monitoraggio su un ingresso singolo dei dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N. A..

Il modulo M720 consente il monitoraggio su due ingressi per dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N. A..

Questo modulo sulla linea analogica occupa due indirizzi consecutivi, l'installatore deve settare con gli switch rotativi il primo indirizzo .

Il modulo M710 prevede :

- Un led tricolore che indica lo stato dell' ingresso.
 - Verde lampeggiante = in assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Giallo lampeggiante = in presenza di anomalia sul modulo.
 - Rosso = in condizione di allarme da ingresso.

Il modulo M720 prevede :

- Due led tricolore che indicano lo stato degli ingressi.
 - Verde lampeggiante = in assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Giallo lampeggiante = in presenza di anomalia sul modulo.
 - Rosso = in condizione di allarme da ingresso.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione = 15Vcc ÷ 30Vcc

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) per M710 = 310uA

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) per M720 = 340uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) per M710 = 510uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) per M720 = 600uA

Temperatura di funzionamento = -20° C : + 60 ° C

Umidità relativa = 5% ÷ 95% (in assenza di condensa).

Dimensioni = 93mm x 94mm x 23mm

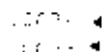
Peso = 62g

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A INGRESSO SINGOLO M710 E A DOPPIO INGRESSO M720

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

Programmare il modulo in centrale con Type id "MON3"

Alla centrale



Ai dispositivi
successivi sul loop

Switch rotativi per l'indirizzamento
del modulo.

Decine

Unità



N.B.

Con questo tipo di collegamento
il modulo funziona come dispositivo
isolatore di linea.

Quando non è richiesto l'isolamento
da corto circuito sulla linea, collegare
il cavo in uscita LOOP + al morsetto
n° 5.

Resistenza
18KΩ 5% 1/2 W

Resistenza
18KΩ 5% 1/2 W

Resistenza di fine linea
47KΩ 5% 1/2 W

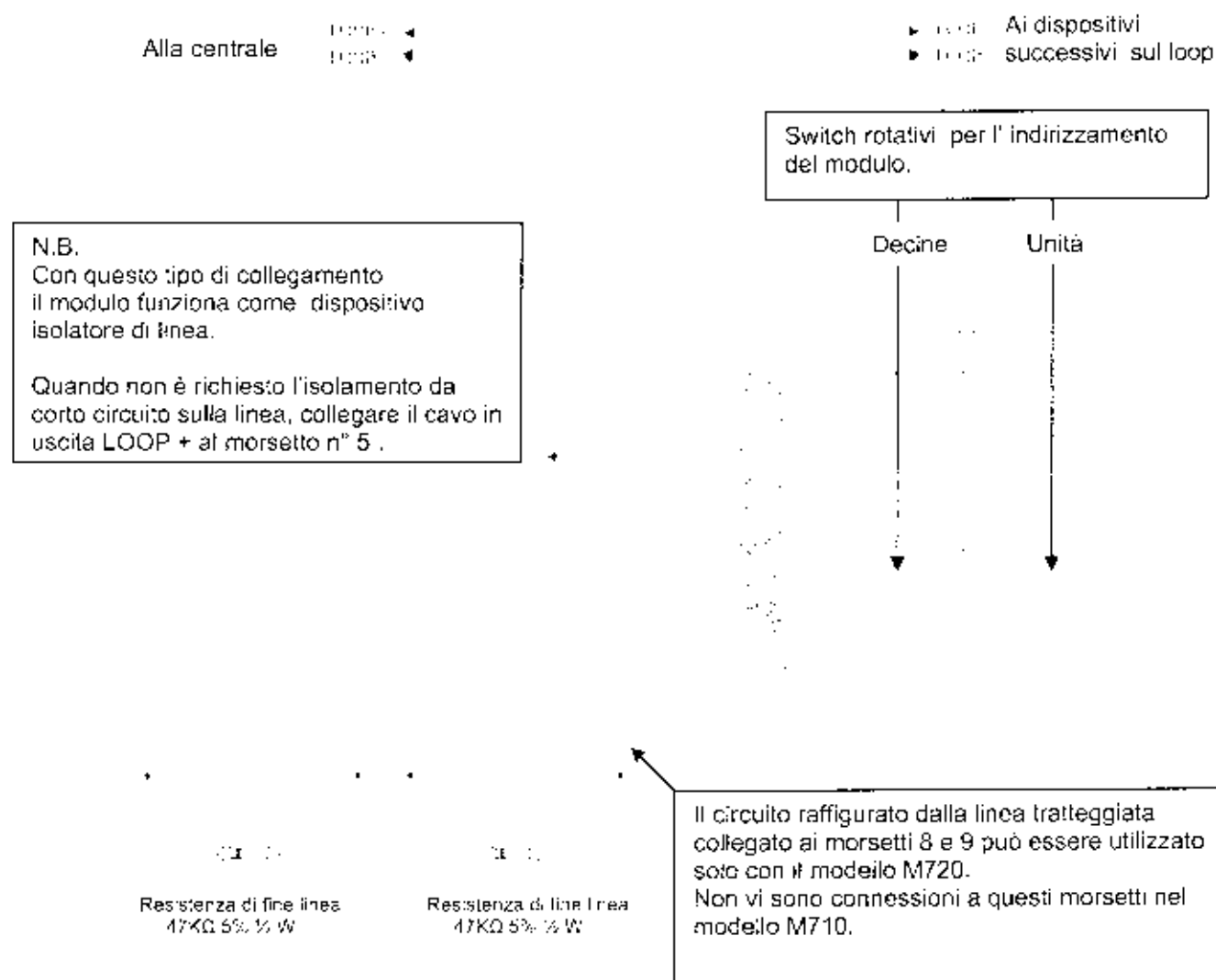
Resistenza di fine linea
47KΩ 5% 1/2 W

Il circuito raffigurato dalla linea tratteggiata
collegato ai morsetti 8 e 9 può essere utilizzato
solo con il modello M720.
Non vi sono connessioni a questi morsetti nel
modello M710.

INGRESSO M720

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

Programmare il modulo in centrale con Type id "MON"



MODULO A DOPPIO INGRESSO E SINGOLA USCITA M721

DESCRIZIONE

Il modulo M721 ha due canali d'ingresso per i dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N. A. ed inoltre dispone di una uscita a relè con contatti liberi da potenziale.

Questo modulo sulla linea analogica occupa tre indirizzi consecutivi, l'installatore deve settare con gli switch rotativi il primo indirizzo.

Il modulo prevede:

- Un led tricolore che indica lo stato dell'ingresso 1.
 - Verde lampeggiante = in assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Giallo lampeggiante = in presenza di anomalia sul modulo.
 - Rosso = in condizione di allarme da ingresso
- Un led tricolore che indica lo stato dell'ingresso 2.
 - Verde lampeggiante = in assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Giallo lampeggiante = in presenza di anomalia sul modulo.
 - Rosso = in condizione di allarme da ingresso
- Un led tricolore che indica lo stato dell'uscita.
 - Verde lampeggiante = in assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Giallo lampeggiante = in presenza di anomalia sul modulo.
 - Rosso = in caso di attivazione dell'uscita.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione = 15Vcc + 30Vcc

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = 340uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = 660uA

Temperatura di funzionamento = -20° C + + 60 ° C

Umidità relativa = 5% ÷ 95% (in assenza di condensa).

Dimensioni = 93mm x 94mm x 23mm

Peso = 62g

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A DOPPIO INGRESSO E SINGOLA USCITA M721

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

Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON"
Programmare il modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"

Alla centrale

N.B.
 Con questo tipo di collegamento il modulo funziona come dispositivo isolatore di linea.

Quando non è richiesto l'isolamento da corto circuito sulla linea, collegare il cavo in uscita LOOP + al morsetto n° 5.

▶ .. Ai dispositivi
 ▶ .. successivi sul loop

Switch rotativi per l'indirizzamento del modulo.

Decine

Unità

Resistenza di fine linea
 47KΩ 5% 1/2 W

Resistenza di fine linea
 47KΩ 5% 1/2 W

1 2 3

Uscita a relè.

Caratteristiche elettriche del contatto d'uscita :
 2A - 30VDC con carico resistivo

MODULO DI USCITA CMA1

DESCRIZIONE

Il modulo di uscita **CMA1** consente di controllare dispositivi ausiliari per sistemi antincendio o avvisatori acustici.

Il modulo prevede :

- Un led bicolore che indica lo stato del modulo.
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = attivazione dell' uscita.
- La possibilità di settare il modulo affinché funzioni in modalità supervisione o in modalità "FORM C".

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione = 15Vcc ÷ 32Vcc (loop analogico)

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = 360uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = 510uA

Temperatura ambientale di funzionamento = 0° C : + 50° C

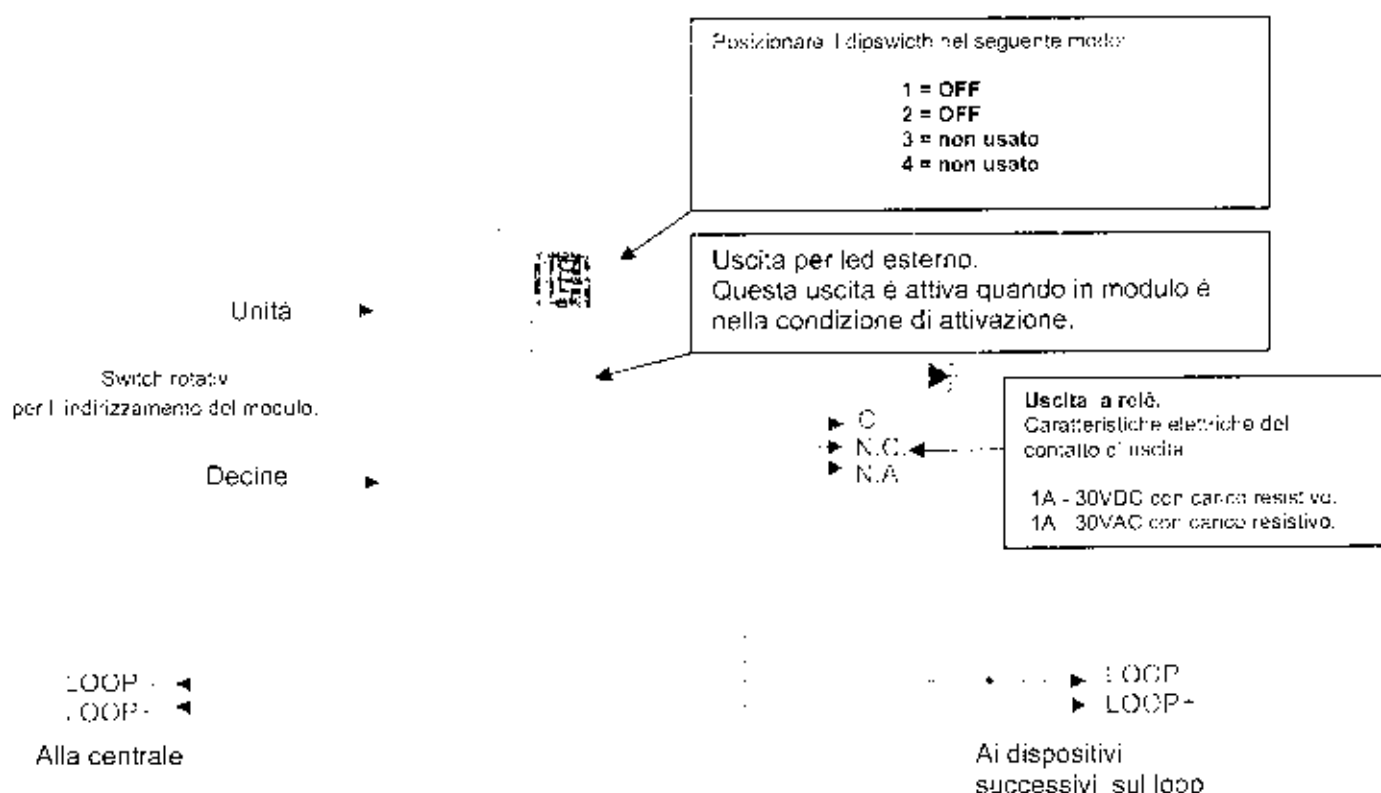
Umidità relativa = 10% ÷ 93% (in assenza di condensa).

Dimensioni = 92mm x 50mm x 29mm

Peso = 58g

COLLEGAMENTO CON USCITA STILE "FORM-C" (CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE).

Programmare il modulo in centrale con Type id "FORC"



COLLEGAMENTO CON USCITA SUPERVISIONATA

Programmare il modulo in centrale con Type id "CON"

Posizionare il dipswitch nel seguente modo:

- 1 = ON
- 2 = ON
- 3 = vedi tabella riassuntiva
- 4 = vedi tabella riassuntiva

Uscita per led esterno.
Questa uscita è attiva quando in modulo è nella condizione di attivazione.



Tabella riassuntiva utilizzo Dipswitch.

Switch n°	OFF	ON
1	Uscita con contatto libero da potenziale 1A 30VDC(FORC)	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 *	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna *

* 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.

MODULO A SINGOLO INGRESSO MMA1

DESCRIZIONE

Il modulo **MMA1** consente il monitoraggio su un ingresso singolo dei dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti **N.O.**.

Il modulo **MMA1** prevede :

- Un led bicolore che indica lo stato del modulo.
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = condizione di allarme da ingresso.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione = 15Vcc ÷ 32Vcc (loop analogico)

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = 350uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = 500uA

Temperatura ambientale di funzionamento = 0° C ÷ + 50° C

Umidità relativa = 10% ÷ 93% (in assenza di condensa).

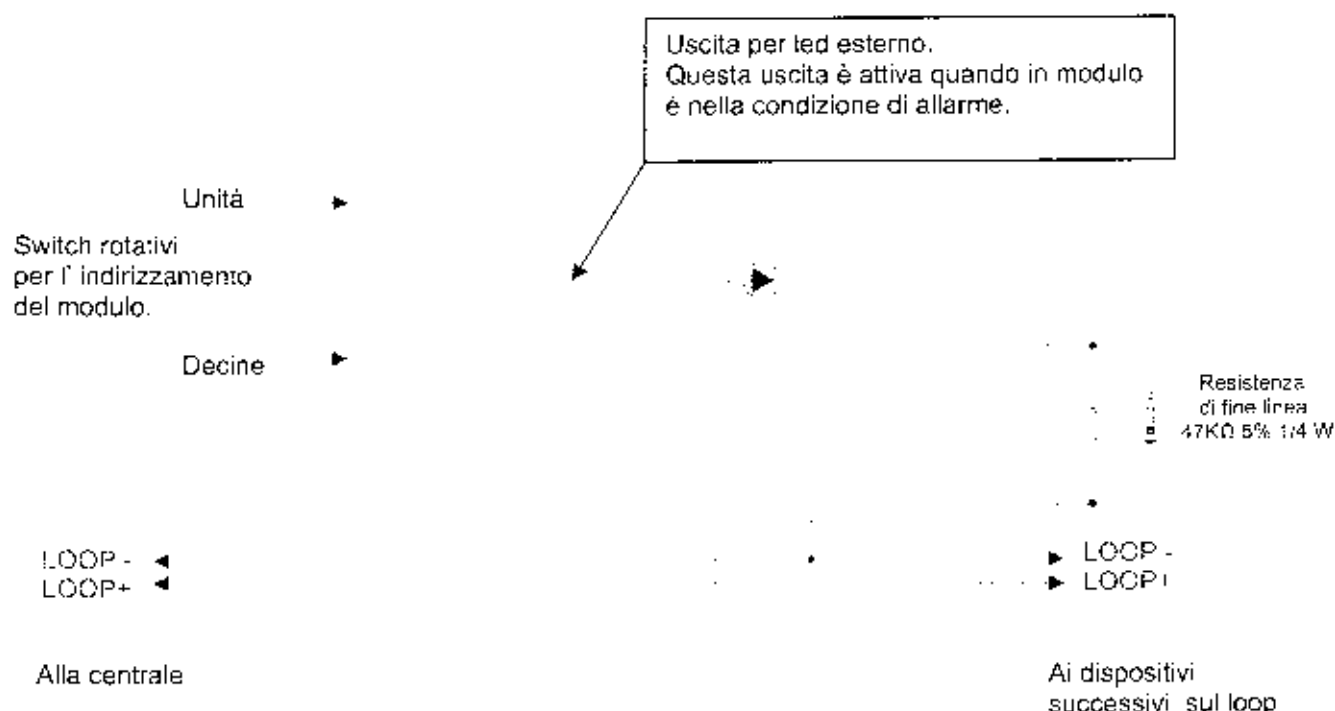
Dimensioni = 92mm x 50mm x 29mm

Peso = 58g

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A SINGOLO INGRESSO

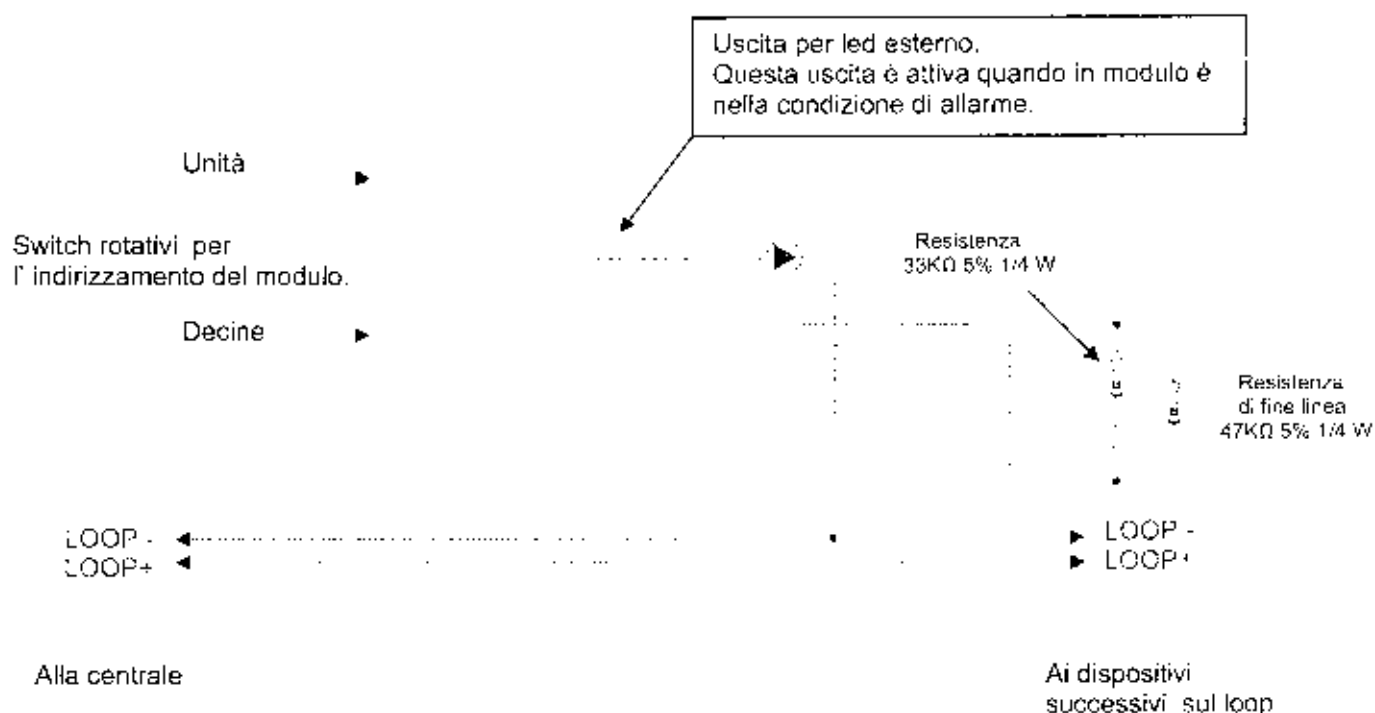
Collegamento a 2 fili non conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti **N.O.**

Programmare il modulo in centrale con Type id "MON"



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"



MODULO A SINGOLO INGRESSO E SINGOLA USCITA CMA11

DESCRIZIONE

Il modulo **CMA11** ha un canale d'ingresso per i dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N.O. ed inoltre dispone di una uscita a relè con contatti liberi da potenziale o linea supervisionata. Questo modulo sulla linea analogica occupa due indirizzi consecutivi, l'installatore deve settare nei switch rotativi il primo indirizzo. Il primo indirizzo è dedicato al modulo di ingresso, il secondo è dedicato al modulo d'uscita.

Il modulo prevede:

- Un led bicolore che indica lo stato dell'ingresso.
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = condizione di allarme da ingresso.
- Un led bicolore che indica lo stato dell'uscita.
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = attivazione dell'uscita.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione = 15Vcc : 30Vcc (loop analogico)

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = 500uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = 750uA

Temperatura ambientale di funzionamento = 0° C : + 50° C

Umidità relativa = 10% ÷ 93% (in assenza di condensa).

Dimensioni = 92mm x 50mm x 29mm

Peso = 58g

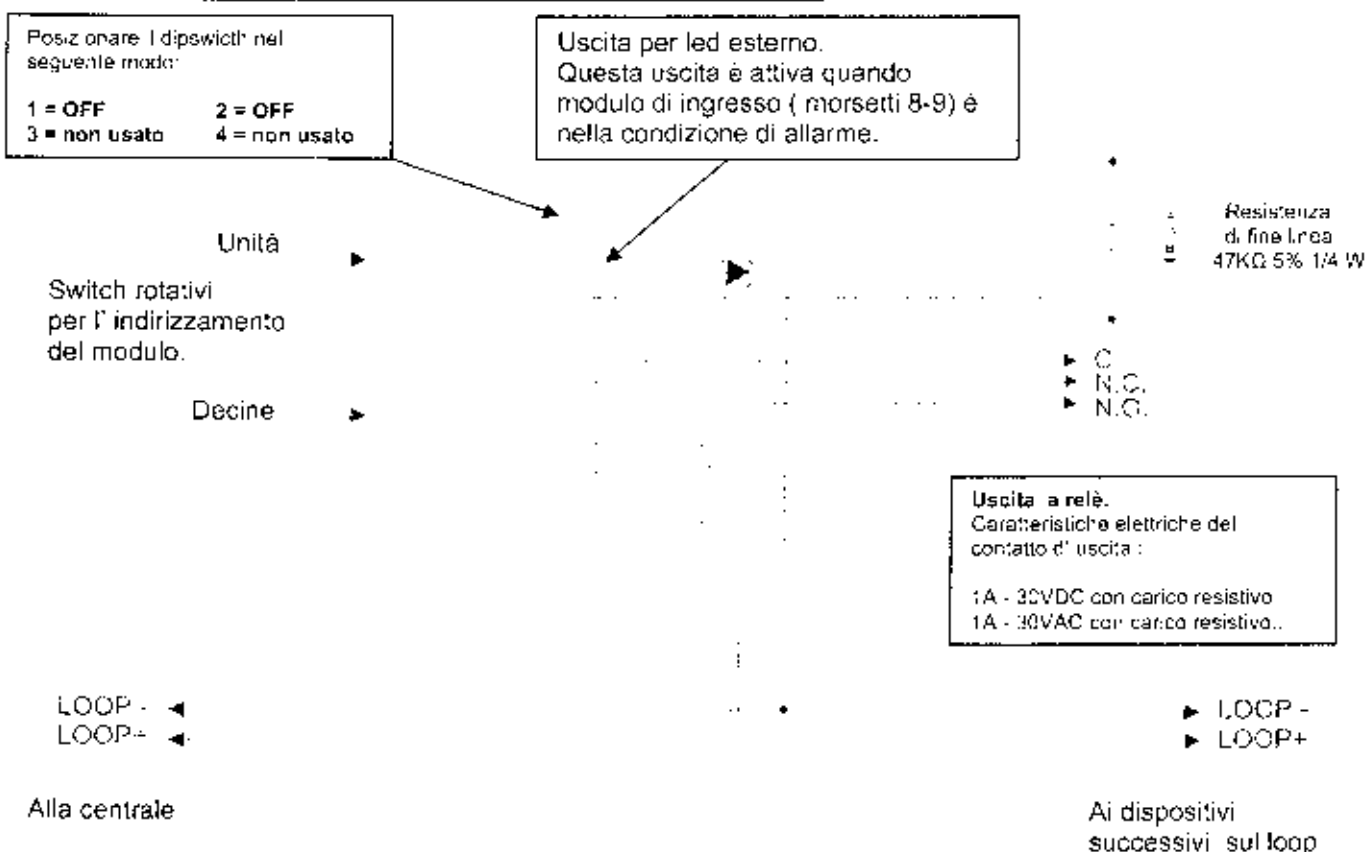
COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A SINGOLO INGRESSO E SINGOLA USCITA CMA11

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"



COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A SINGOLO INGRESSO E SINGOLA USCITA CMMA1

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"

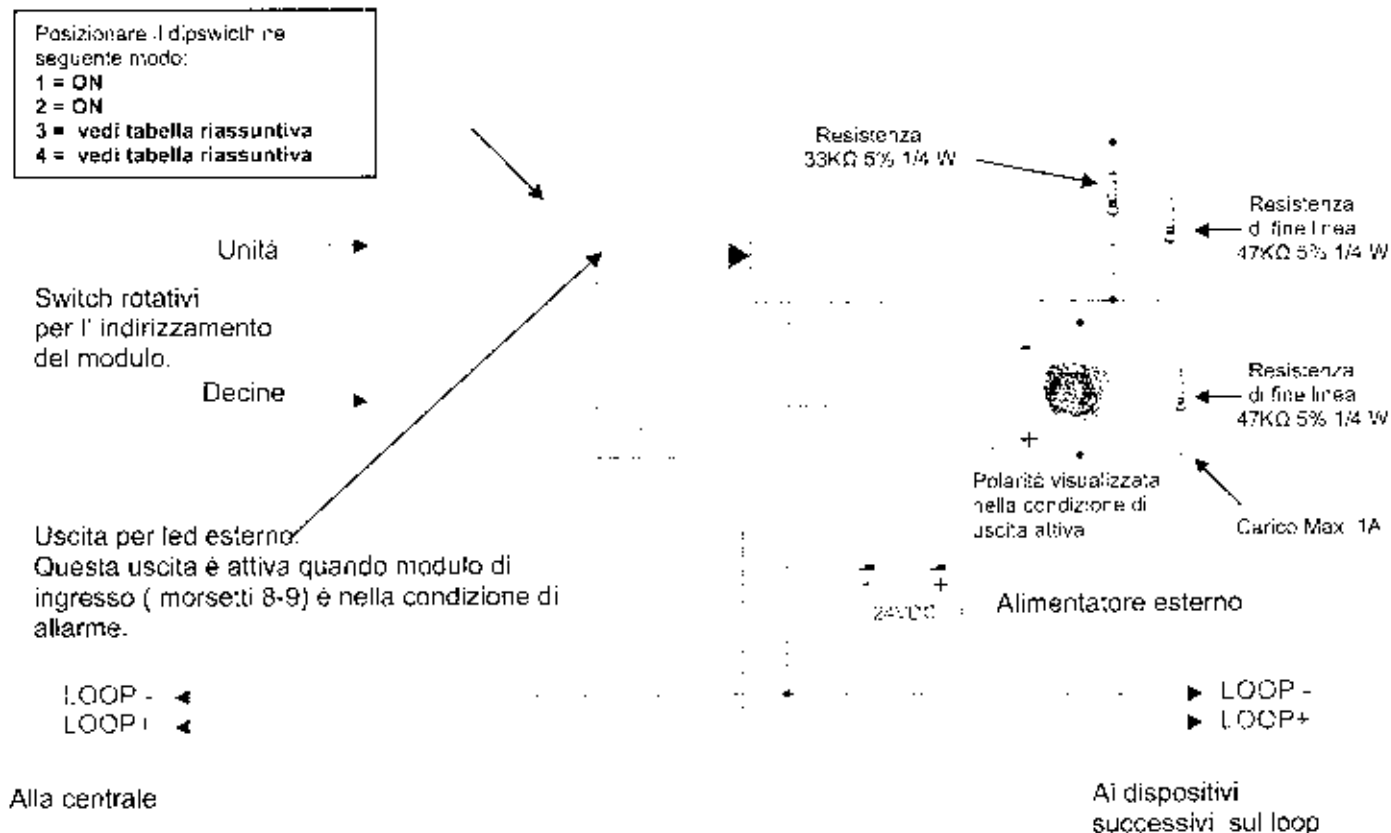


Tabella riassuntiva utilizzo dioswich

Switch n°	OFF	ON
1	Uscita con contatto libero da potenziale 1A 30VDC (FORC)	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 *	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna *

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.

MODULO A DUE INGRESSI E DUE USCITE CMA 22

DESCRIZIONE

Il modulo **CMA 22** ha due canali d'ingresso per i dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N.O. ed inoltre dispone di due uscite, una a relé con contatti liberi da potenziale e una a relé con contatti liberi da potenziale o a linea controllata. Questo modulo sulla linea analogica occupa quattro indirizzi consecutivi, l'installatore deve settare negli switch rotativi il primo indirizzo.

I primi due indirizzi sono dedicati ai moduli d'ingresso.

Il terzo indirizzo è dedicato al modulo d'uscita con contatti liberi da potenziale.

Il quarto indirizzo è dedicato al modulo d'uscita con contatti liberi da potenziale oppure a linea controllata.

Il modulo prevede :

- Un led bicolore che indica lo stato del primo ingresso .
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = condizione di allarme da ingresso
- Un led bicolore che indica lo stato del secondo ingresso .
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = condizione di allarme da ingresso
- Un led bicolore che indica lo stato della prima uscita .
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = attivazione dell' uscita.
- Un led bicolore che indica lo stato della seconda uscita .
 - Verde lampeggiante = assenza di allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Rosso = attivazione dell' uscita.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione = 15Vcc - 30Vcc (loop analogico)

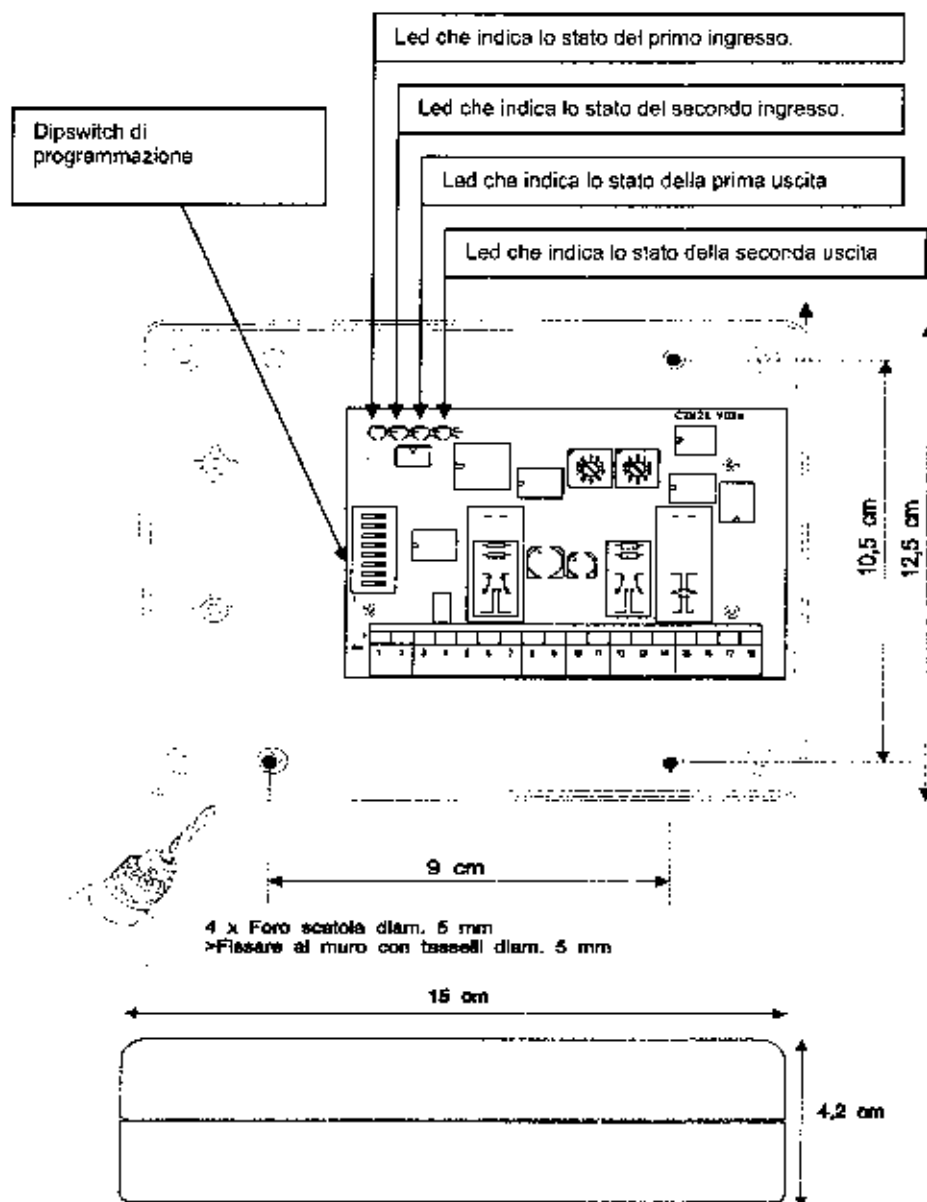
Assorbimento in corrente a riposo @ 24Vcc (Nessuna comunicazione) = 620uA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) = 860uA

Temperatura ambientale di funzionamento = 0° C - + 50° C

Umidità relativa = 10% - 93% (in assenza di condensa).

DIMENSIONI CONTENITORE



MORSETTIERA

n°	Descrizione
1	Linea -
2	Linea +
3	Uscita 4 VE -
4	Uscita 4 VE + NA
5	Uscita 4 NC
6	Uscita 4 Supervis - C
7	Uscita 4 Supervis +
8	Ingresso 1 -
9	Ingresso 1 +
10	Ingresso 2 -
11	Ingresso 2 +
12	Uscita 3 NA
13	Uscita 3 NC
14	Uscita 3 C
15	Uscita per Led esterno Ingresso 1
16	Uscita per Led esterno Ingresso 2
17	Uscita per Led esterno Uscita 3
18	Uscita per Led esterno Uscita 4

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A DUE INGRESSI E DUE USCITE CMA 22

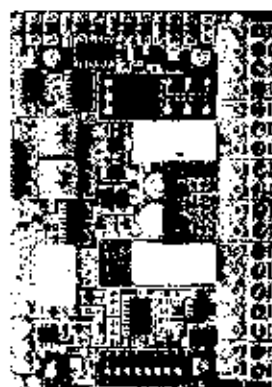
- A) Collegamento a 2 fili non conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.O.
 Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).
 Collegamento con uscita stile "CON" (linea supervisionata).
Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON"
Programmare il primo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"
Programmare il secondo modulo d'uscita in centrale con Type id "CON"

Morsetto 15 = led esterno Ingresso 1 (1° indirizzo)
 Morsetto 16 = led esterno Ingresso 2 (2° indirizzo)
 Morsetto 17 = led esterno uscita 1 (3° indirizzo)
 Morsetto 18 = led esterno uscita 2 (4° indirizzo)

1° Uscita a relé. (3° indirizzo)
 Caratteristiche elettriche del contatto d'uscita:

1A - 30VDC con carico resistivo.
 1A - 30VAC con carico resistivo..

Unità
 Switch rotativi per l'indirizzamento del modulo.
 Decine



Posizionare il dipswitch nel seguente modo:
 1 = ON
 2 = ON
 3 = vedi tabella riassuntiva
 4 = vedi tabella riassuntiva
 5 = vedi tabella riassuntiva
 7 = vedi tabella riassuntiva
 8 = vedi tabella riassuntiva

LOOP +
 LOOP -

Alla centrale

Resistenza di fine linea
 47KΩ 5% 1/4 W

Resistenza di fine linea
 47KΩ 5% 1/4 W

2° Uscita (4° indirizzo)

Resistenza di fine linea
 47KΩ 5% 1/4 W

Carico Max 1A

Polarità visualizzata nella condizione di uscita attiva

LOOP +
 LOOP -

Ai dispositivi successivi sul loop

Tabella riassuntiva utilizzo dipswitch

Switch n°	OFF	ON
1	2° Modulo d'uscita programmato con contatto libero da potenziale (FORC)	2° Modulo d'uscita programmato con Uscita controllata (CON)
2	1A 30VDC	1A max
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 *	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna *
5	Include il modulo 1 **	Esclude il modulo 1 **
6	Include il modulo 2 **	Esclude il modulo 2 **
7	Include il modulo 3 **	Esclude il modulo 3 **
8	Include il modulo 4 **	Esclude il modulo 4 **

* 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.

** Da usare solo nel caso si voglia utilizzare parzialmente il modulo.

- B) Collegamento a 2 fili conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti **N.O.**
 Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).
 Collegamento con uscita stile "CON" (linea controllata).
Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON3"
Programmare il primo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"
Programmare il secondo modulo d'uscita in centrale con Type id "CON"

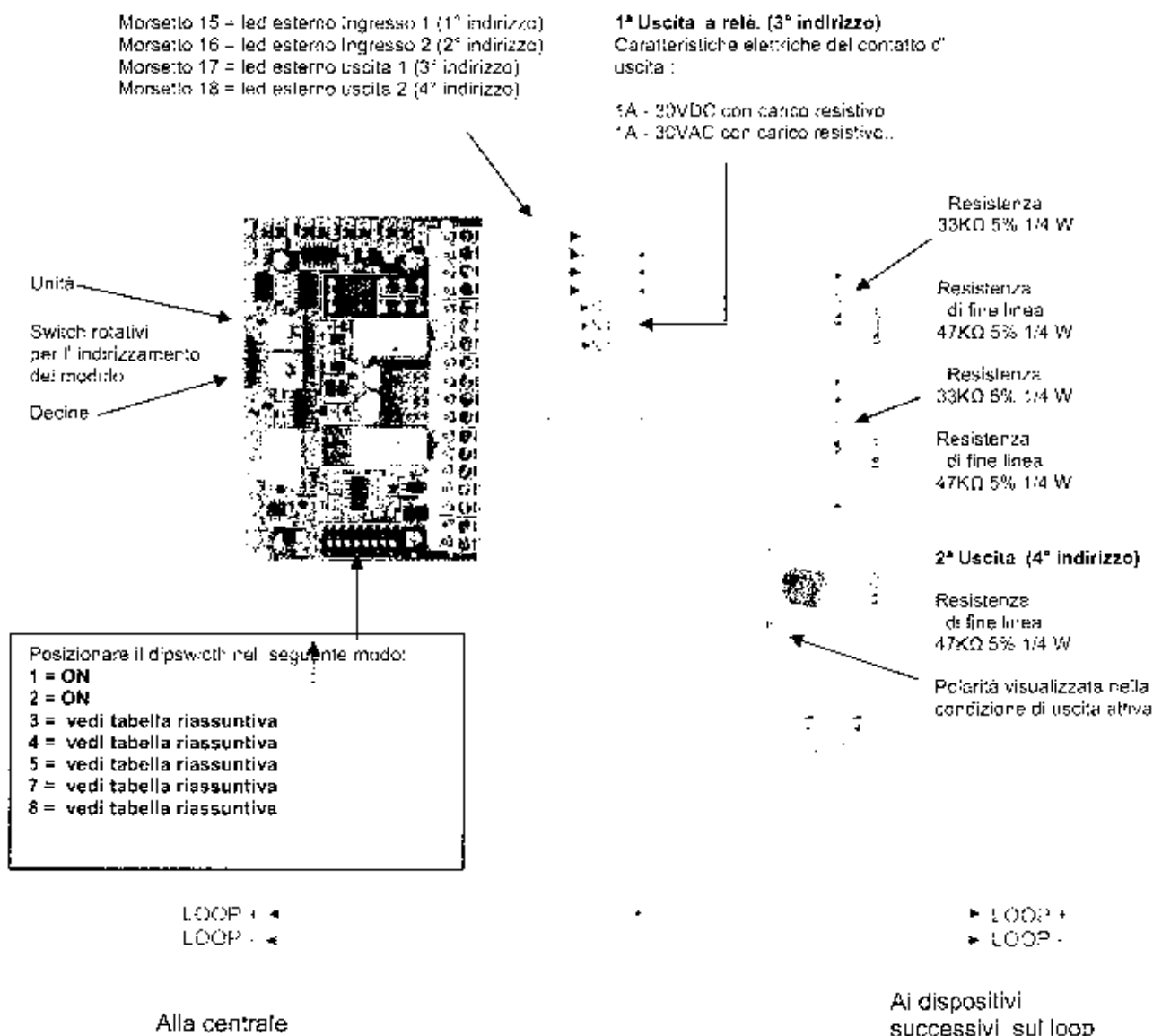


Tabella riassuntiva utilizzo dipswitch

Switch n°	OFF	ON
1	2° Modulo d'uscita programmato con contatto libero da potenziale (FORC).	2° Modulo d'uscita programmato con Uscita controllata (CON)
2	1A 30VDC	1A max
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 *	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna *
5	Includi il modulo 1 **	Esclude il modulo 1 **
6	Includi il modulo 2 **	Esclude il modulo 2 **
7	Includi il modulo 3 **	Esclude il modulo 3 **
8	Includi il modulo 4 **	Esclude il modulo 4 **

* 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.

** Da usare solo nel caso si voglia utilizzare parzialmente il modulo.

- C) Collegamento a 2 fili conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti **N.O.**
 Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).
 Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).
Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON3"
Programmare il primo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"
Programmare il secondo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"

Morsetto 15 = led esterno Ingresso 1 (1° indirizzo)
 Morsetto 16 = led esterno Ingresso 2 (2° indirizzo)
 Morsetto 17 = led esterno uscita 1 (3° indirizzo)
 Morsetto 18 = led esterno uscita 2 (4° indirizzo)

1° Uscita a relé (3° indirizzo)

Caratteristiche elettriche del contatto d'uscita :

1A - 30VDC con carico resistivo.
 1A - 30VAC con carico resistivo..

Unità
 Switch rotativi per l'indirizzamento del modulo.
 Decine



Resistenza
 33KΩ 5% 1/4 W

Resistenza
 di fine linea
 47KΩ 5% 1/4 W

Resistenza
 33KΩ 5% 1/4 W

Resistenza
 di fine linea
 47KΩ 5% 1/4 W

Posizionare il dipswitch nel seguente modo:

- 1 = Off
- 2 = Off
- 3 = vedi tabella riassuntiva
- 4 = vedi tabella riassuntiva
- 5 = vedi tabella riassuntiva
- 7 = vedi tabella riassuntiva
- 8 = vedi tabella riassuntiva

2° Uscita (4° indirizzo) Uscita a relé.

Caratteristiche elettriche del contatto d'uscita :

1A - 30VDC con carico resistivo.
 1A - 30VAC con carico resistivo..

LOOP +
 LOOP -

▶ LOOP +
 ▶ LOOP -

Tabella riassuntiva utilizzo dipswitch

Switch n°	OFF	ON
1	2° Modulo d'uscita programmato con contatto libero da potenziale (FORC).	2° Modulo d'uscita programmato con Uscita controllata (CON)
2	1A 30VDC	1A max
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 *	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna *
5	Include il modulo 1 **	Esclude il modulo 1 **
6	Include il modulo 2 **	Esclude il modulo 2 **
7	Include il modulo 3 **	Esclude il modulo 3 **
8	Include il modulo 4 **	Esclude il modulo 4 **

* 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.

** Da usare solo nel caso si voglia utilizzare parzialmente il modulo.

**Supplemento al manuale del Sistema Analogico sensori , moduli , accessori S-199.1 REV.
C.2 e successivi.**

Numero max dispositivi tra due isolatori (ISO-XE o B524IE)

DISPOSITIVO	N° MAX DISPOSITIVI COLLEGABILI	NE (NUMERO EQUIVALENTE DISPOSITIVI STANDARD)	NOTE
SDX-751	25	1	(SENZA ALIMENTAZIONE DA LOOP ANALOGICO)
SDX-751TEM	25	1	
CMX-2 E	25	1	
M500K	25	1	
MMX-1 E	25	1	
MMX-101 E	25	1	
MCX-3	25	1	
ZMX-1	25	1	
CPX	25	1	
FDX-551HTE	25	1	
FDX-551R	25	1	
DHX 502	25	1	
IIG1	8	3	
IIG4	8	3	
B501 BH	6	4	
B524RE	6	4	
EMA24ALR	5	5	
CMX-10R	2	12	
MMX-10	2	12	
CMX-10RM	2	12	
MMX-10M	2	12	
MCX-55M	2	12	
IPX-751	2	12	
ZMX-1	2	12	(CON ALIMENTAZIONE DA LOOP ANALOGICO)

Regola per calcolare il numero max dispositivi tra due ISO X

**((N° dispositivi x NE) + (N° dispositivi x NE) + (N° dispositivi x NE)) il risultato deve
essere minore o uguale a 25**

esempio : si supponga di avere i seguenti dispositivi collegati

n° 5 SDX751, n° 1 EMA24ALR, n° 1 IIG1 n° 2 B501BH

$((5 \times 1) + (1 \times 5) + (1 \times 3) + (2 \times 4)) = (5 + 5 + 3 + 8) = 21$

Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.
Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso.
La fornitura è soggetta alla disponibilità.

NOTIFIER ITALIA S.r.l.

Via Grandi, 22 - 20097 San Donato Milanese (MI)

Tel.: 02/51897.1 (ISDN)

Fax: 02/5189730

<http://www.notifier.it>
