

Sistema Analogico

sensori, moduli, accessori

Schemi di collegamento ed installazione



NOTIFIER ITALIA

a Pittway Company

INDICE

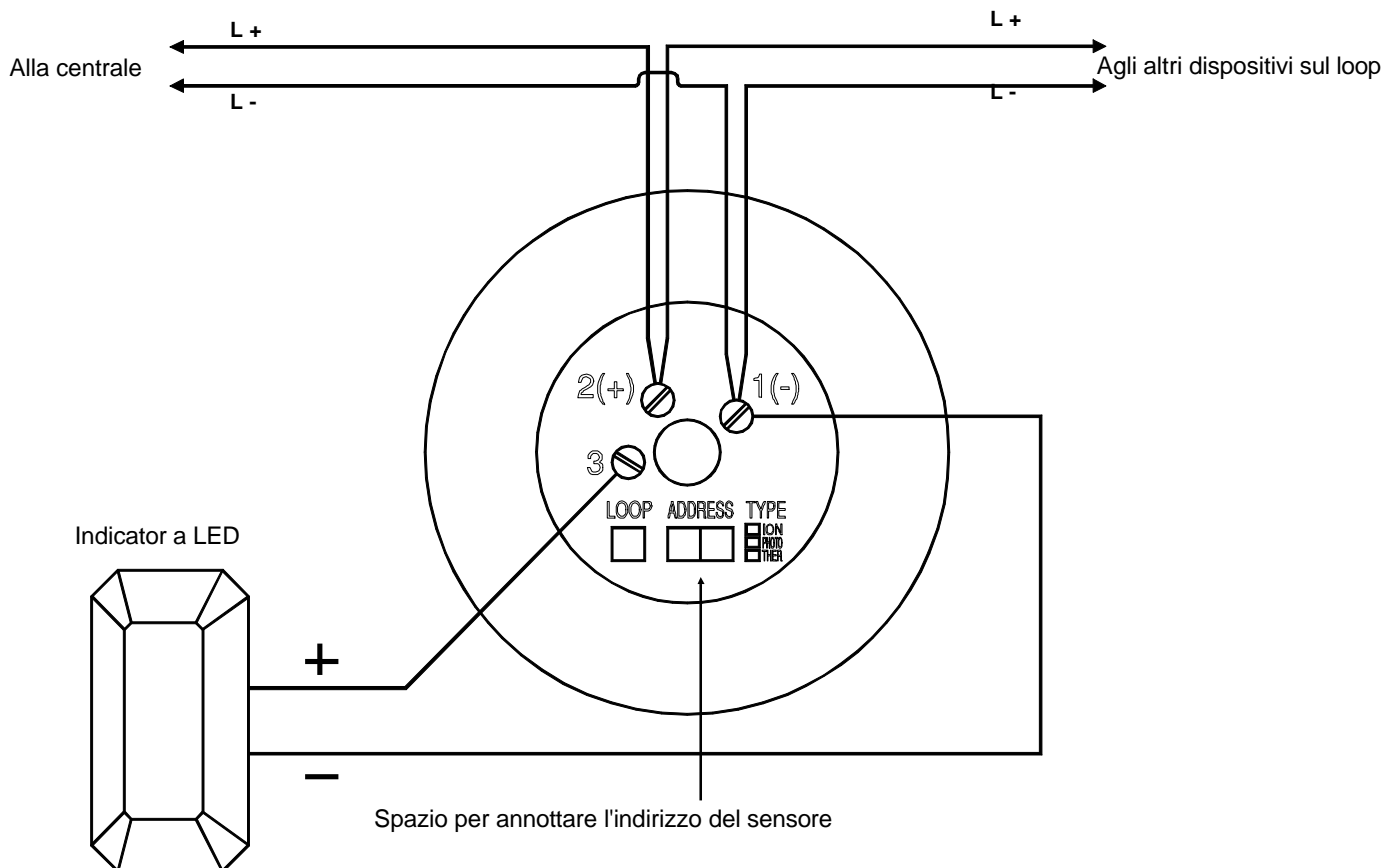
BASE PER SENSORI ANALOGICI B-501	1
MODULO DI ISOLAMENTO LINEA ISO-X	2
Isolamento di un ramo su una linea in "STILE 4"	2
ISO-X circuito con collegamento in classe "A" ed isolatori di linea	3
MODULO DI INGRESSO MMX-101	4
MODULO DI INGRESSO MMX-102E	5
MODULO DI INGRESSO MMX-1	6
Collegamento a 2 fili con ingresso per dispositivi con contatto N.O	6
Collegamento a 2 fili con ingresso per dispositivi con contatto N.O. collegamento LOOP chiuso	6
MODULO D'INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI MMX-2-E	7
Collegamento a 2 fili	7
Collegamento a 4 fili con LOOP chiuso	7
MODULO DI USCITA CMX-2-E	8
Collegamento a 2 fili con uscita "STILE Y"	8
Collegamento a 4 fili con uscita "STILE Z"	9
Collegamento a 2 fili con uscita a contatti liberi da potenziale	10
PULSANTI	11
PULSANTE MANUALE BGX 101 L	11
PULSANTE MANUALE M500K	12
SCHEDA 10 MODULI DI USCITA A LED CMX-10-L	13
Collegamento alla centrale	13
Indirizzamento sul LOOP	13
Esclusione dei moduli sulla scheda	13
Tabelle indirizzi	14
SCHEDA 10 MODULI DI INGRESSO MMX-10	15
Descrizione	15
Selezione indirizzi	15
Esclusione dei singoli moduli	15
Schema di collegamento	16

SCHEDA 10 MODULI DI USCITA CMX-10R	17
Descrizione	17
Selezione indirizzi	17
Esclusione dei singoli moduli	17
Collegamento alla centrale	17
Programmazione della centrale	17
Tabelle indirizzi e schema di collegamento	18
SIRENE	
SIRENA EMA24ALR CON ALIMENTAZIONE DA LOOP	19
- Installazione sirena	19
- Schema di collegamento della sirena EMA24ALR	19
SIRENA EMA24AER CON ALIMENTAZIONE ESTERNA	20
- Installazione sirena	20
- Schema di collegamento della sirena EMA24AER	20
MODULO DI INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI ZMX - 1	21
Collegamento a 2 fili senza alimentatore esterno	21
MODULO PER CHIAMATA OPERATORE MCX -3	22
INSTALLAZIONE	22
MODULI 4÷20 mA per sensori GAS: IIG1 e IIG4	
IIG1 Specifiche Tecniche e Installazione	23
IIG4 Specifiche Tecniche e Installazione	25

BASE PER SENSORI ANALOGICI B-501

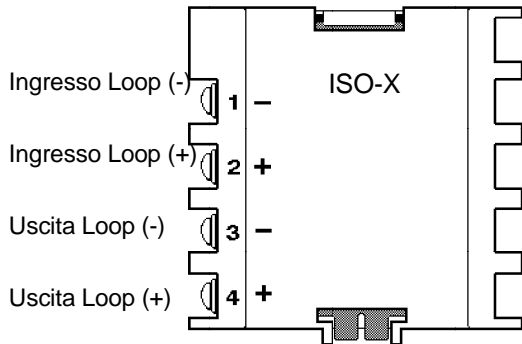
» **N.B.:** prima di installare il sensore sulla base, programmare l'indirizzo sul sensore tramite i due commutatori rotativi, ed annotarlo nell'apposito spazio sulla base.

Sensori compatibili con la base B-501: SDX-551, SDX-751, CPX-551, CPX-751, FDX-551, FDX-751, LPX-751.



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 Vdc
Consumo	450 uA

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.

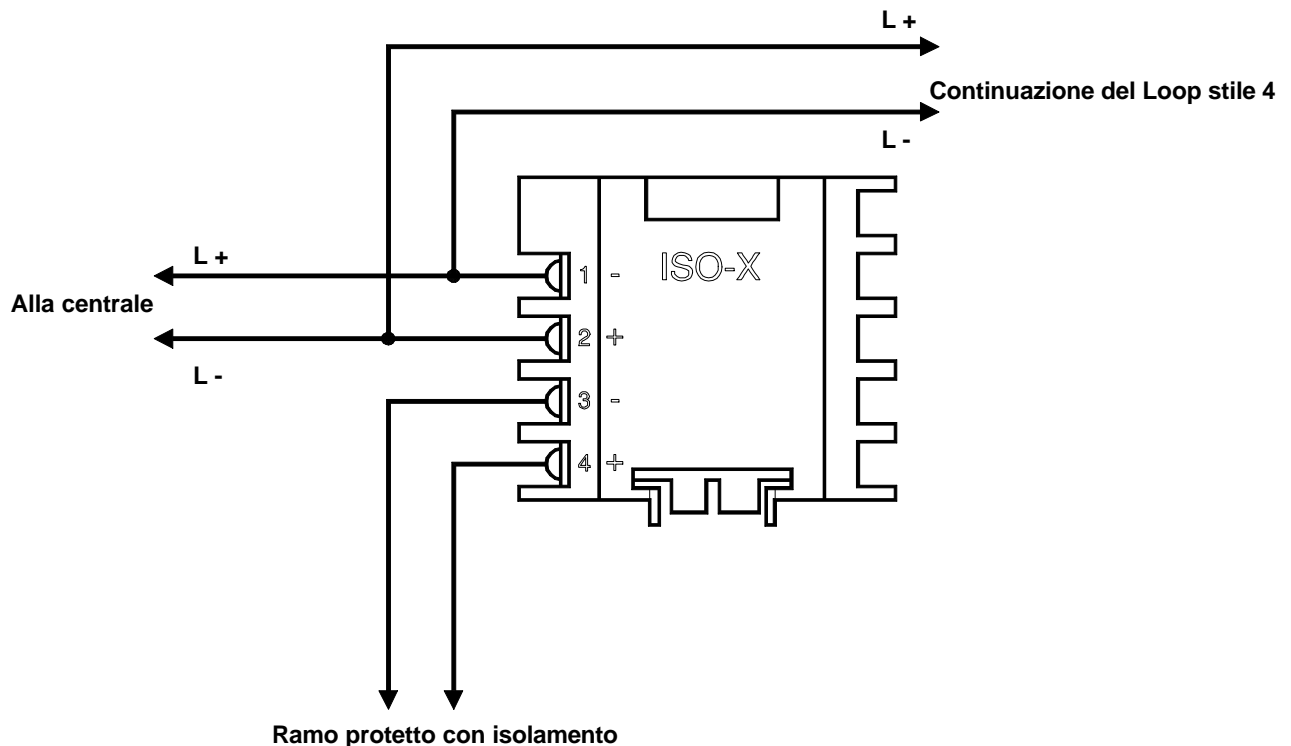
Il modulo **ISO-X** riconosce la presenza del corto circuito e disconnette il ramo in cui si è verificato il guasto, aprendo la parte positiva del Loop (morsetto 4).

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).

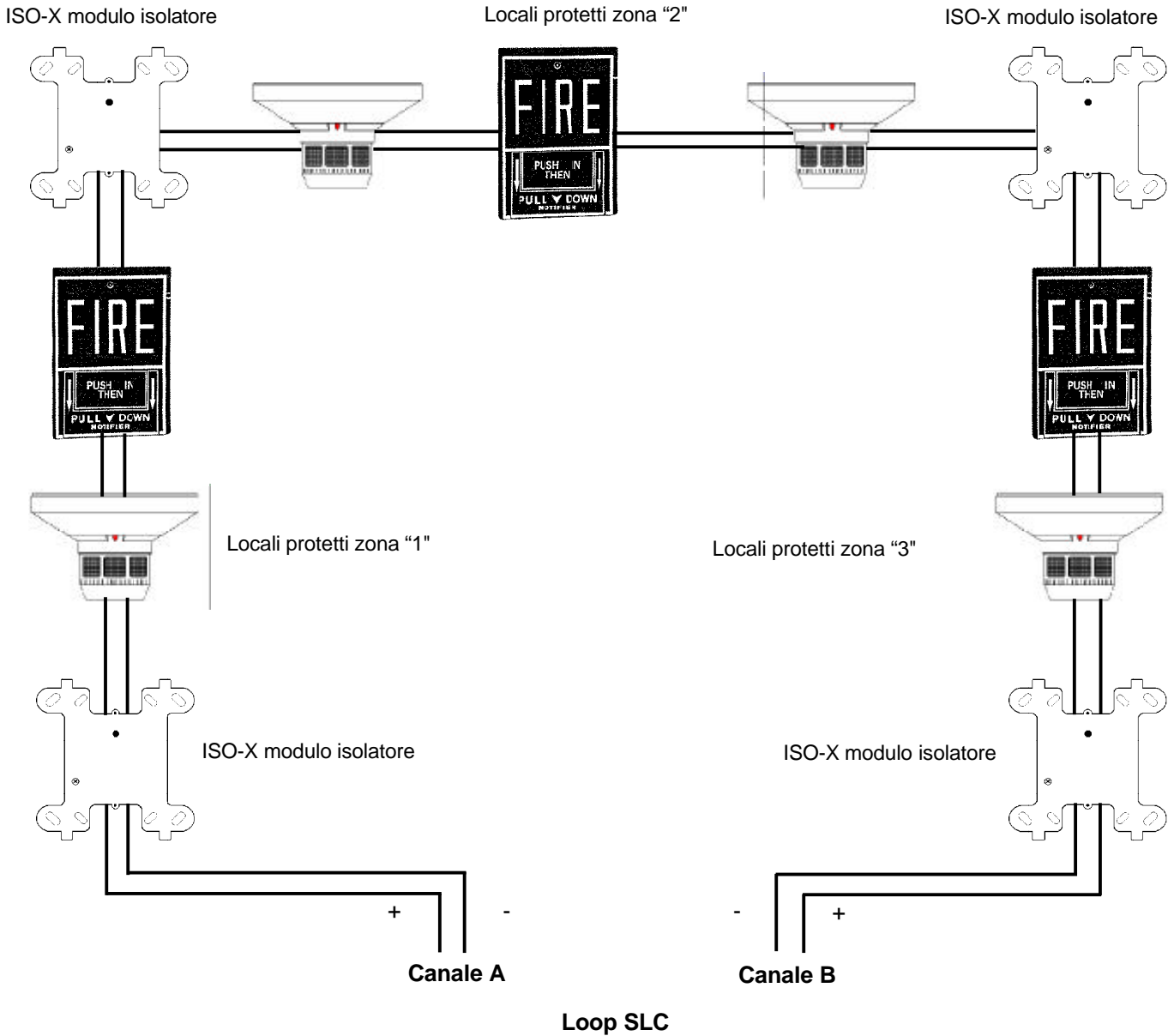
ISOLAMENTO DI UN RAMO SU UNA LINEA IN STILE 4

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.: il numero max di dispositivi tra 2 ISO-X è di 25.

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.

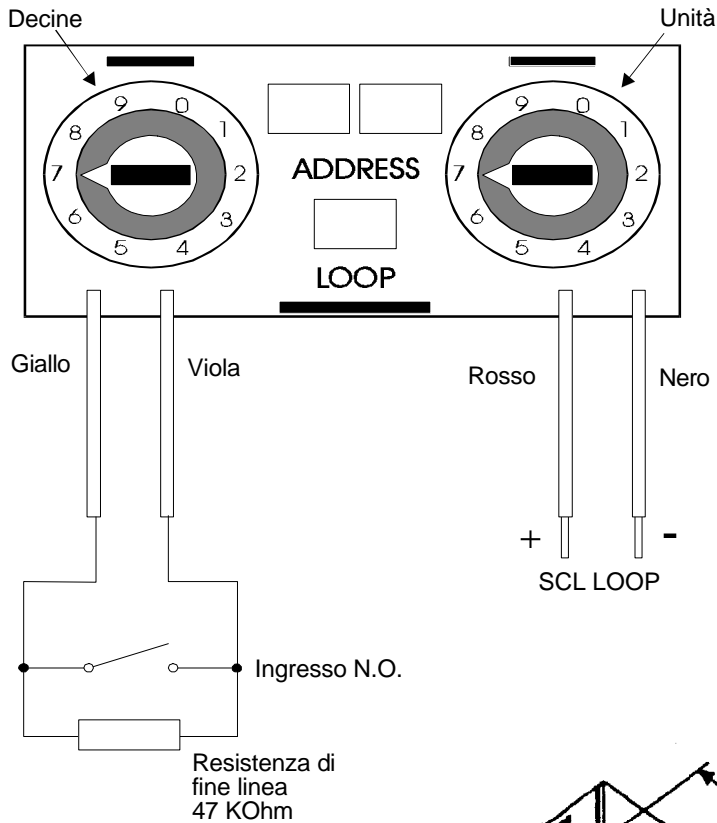
Poichè il quadro di controllo non sarà più in grado di comunicare con i dispositivi del loop SLC della zona 2, verrà generata una segnalazione di guasto.

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.

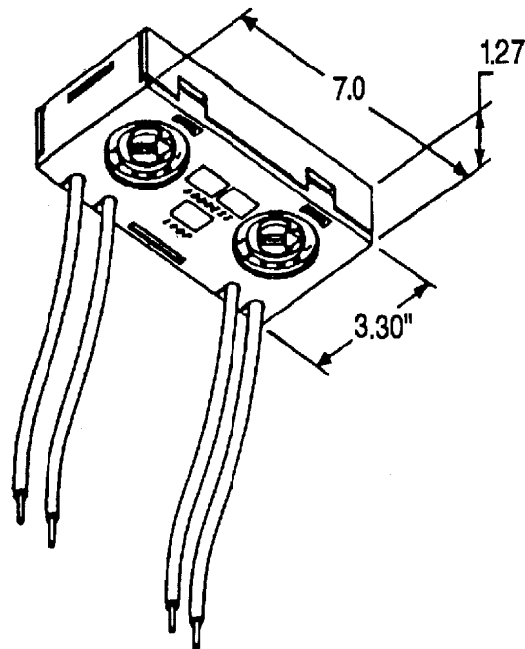
MODULO DI INGRESSO MMX-101

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



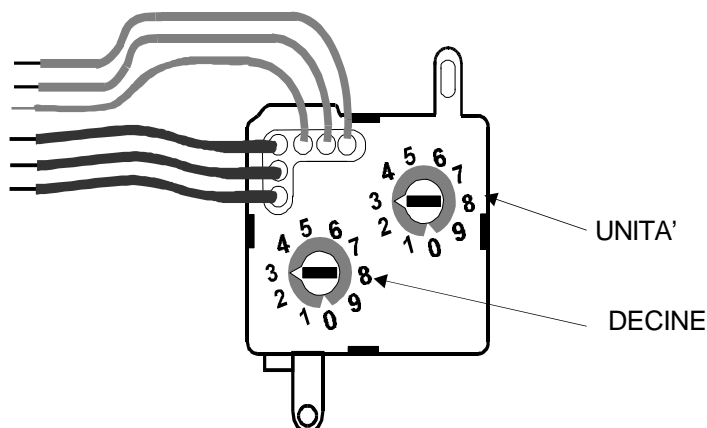
SPECIFICHE TECNICHE	
Temperatura	da 0° C a + 49° C
Umidità relativa	da 10% a 95% senza condensa
Alimentazione	da 15 a 28 Vdc
Consumo	400 uA



MODULO DI INGRESSO MMX-102E

SPECIFICHE TECNICHE

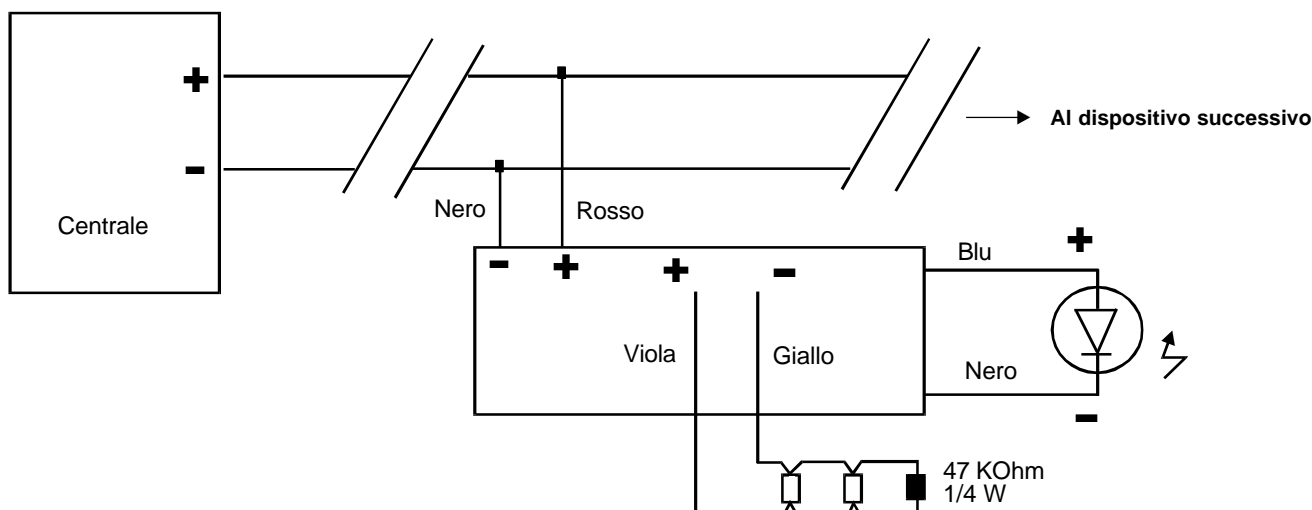
- **Dimensioni:** mm 48 x 40 x 13 (escluse le viti di fissaggio ed i cavi).
- **Peso:** 33 grammi.
- **Temperatura di funzionamento:** da - 10° C a + 60° C (**N.B.:** non installare in posti dove la temperatura ambientale si aggira tra i 0° C e i + 50° C per lunghi periodi).
- **Umidità relativa permessa:**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



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.



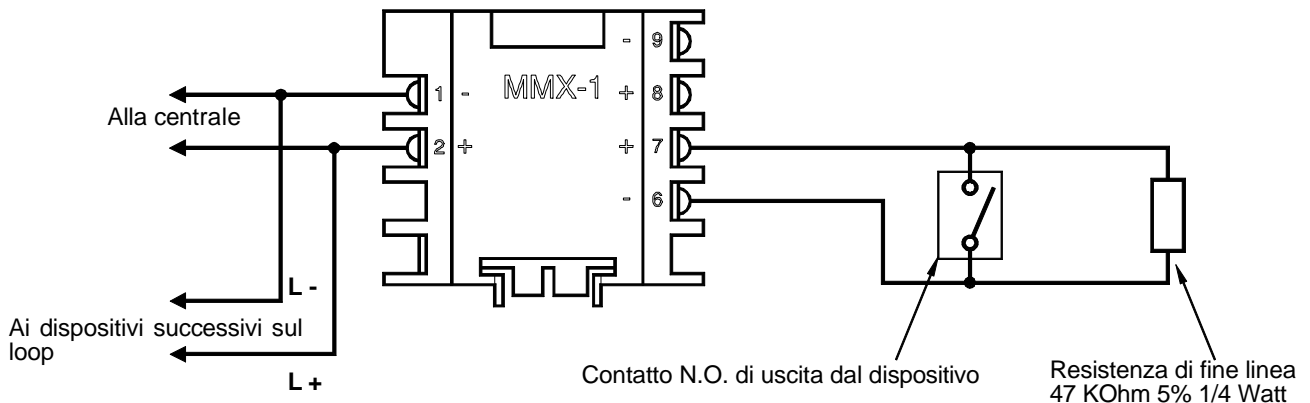
Note:

- 1) La corrente del circuito di rivelazione è limitata a 230 uA max, 24 Vdc 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.



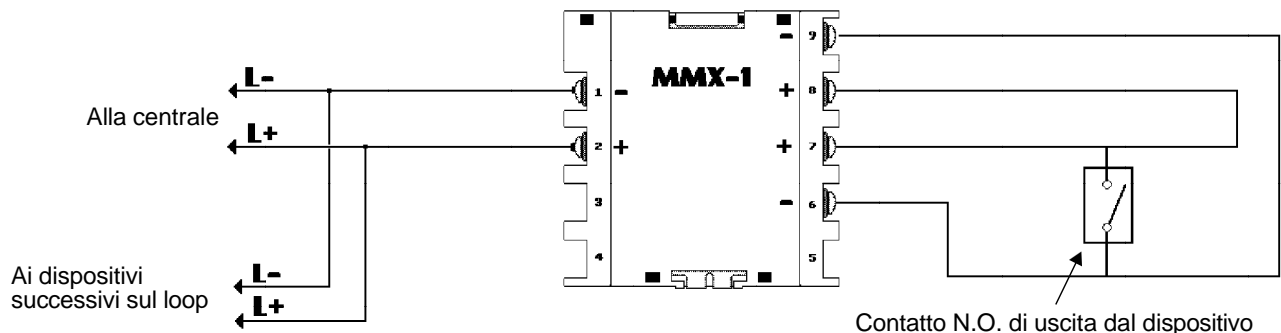
Caratteristiche dei circuiti di ingresso del modulo:

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

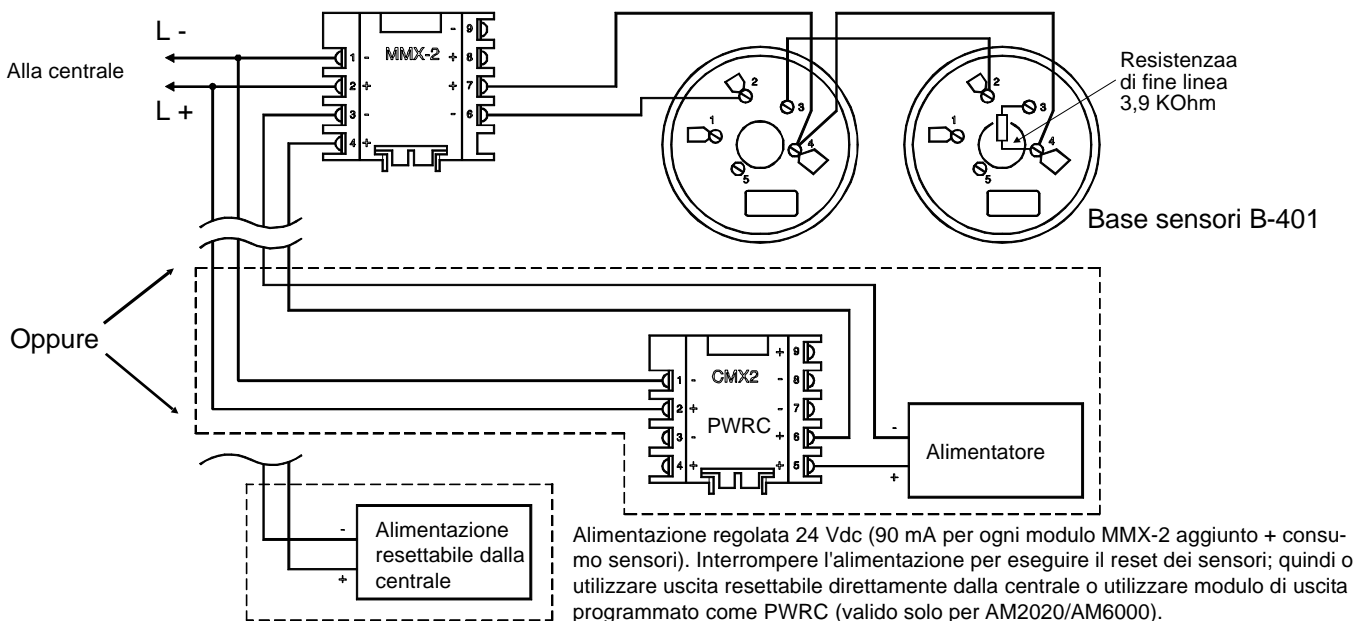
SPECIFICHE TECNICHE	
Temperatura	da 0° C a + 49° C
Umidità relativa	da 10% a 95% senza condensa
Alimentazione	da 15 a 28 Vdc
Consumo	400 uA

MODULO D'INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI MMX-2-E

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 15V a 32 Vdc
	Consumo	300 uA standby (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

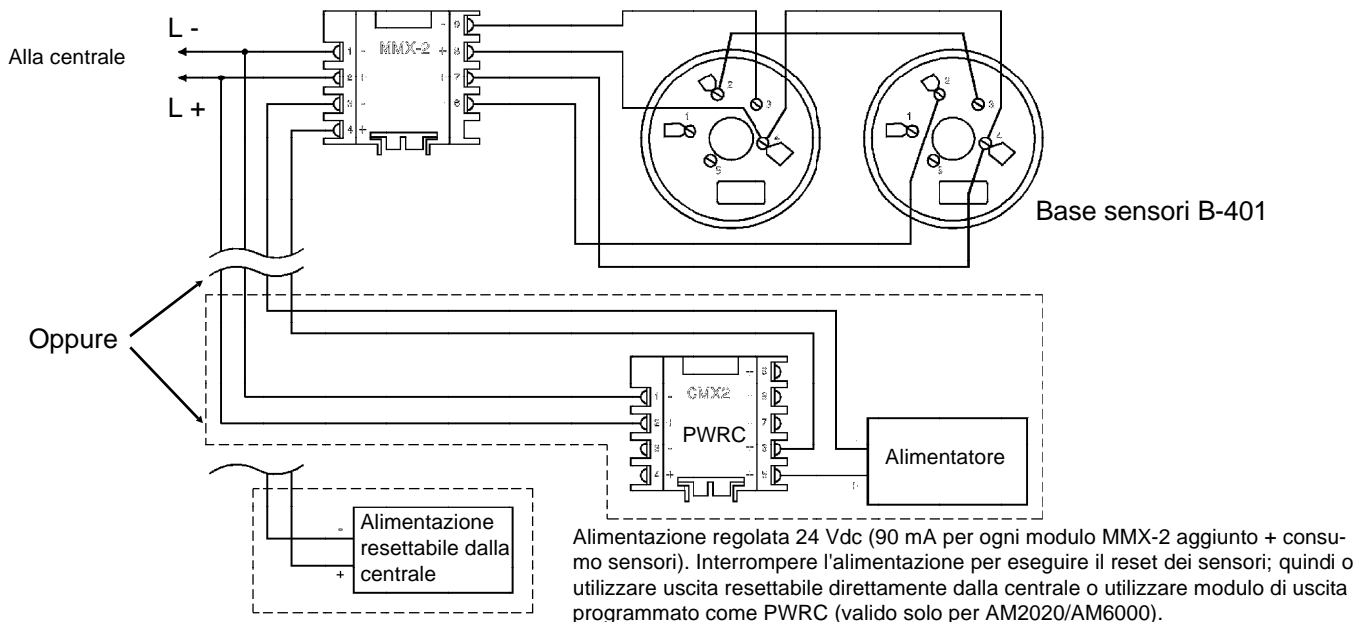
Collegamento a 2 fili

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-2-E

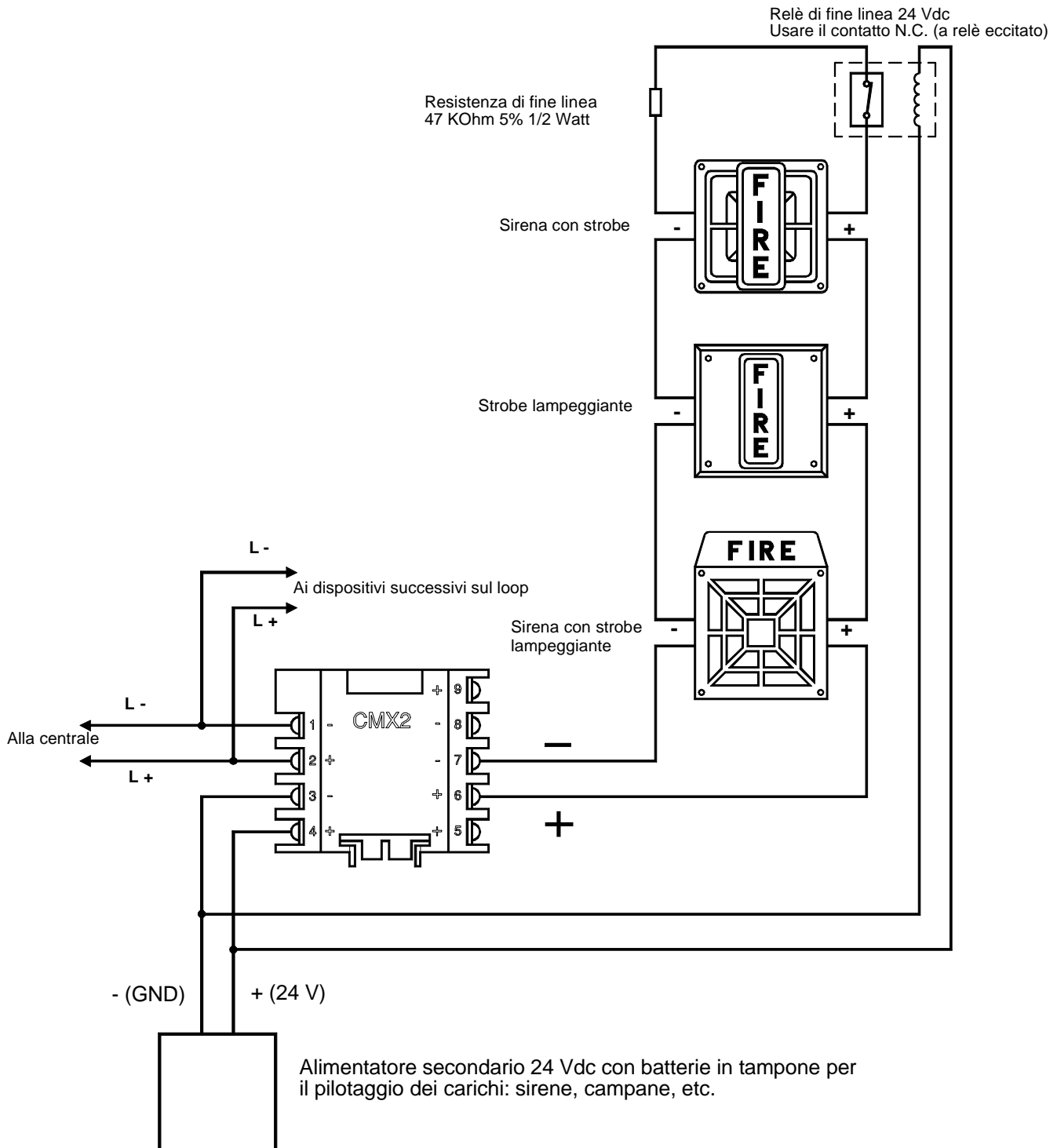
Collegamento a 2 fili con uscita "STILE Y"

Controllo dell'alimentazione ausiliaria ed ALIMENTATORE ESTERNO OBBLIGATORIO.

Caratteristiche dei contatti del relè del modulo:

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

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



» **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-2-E

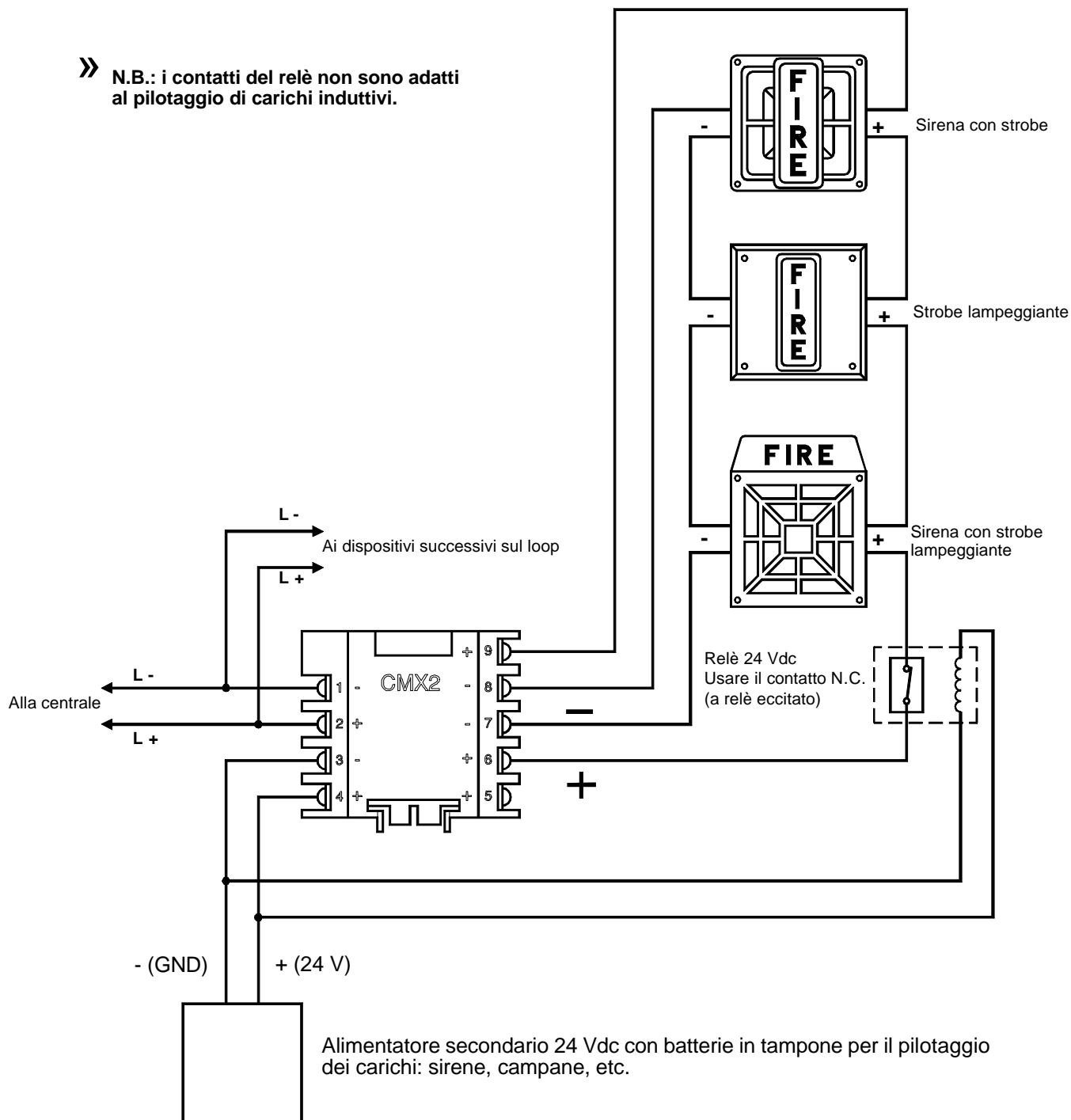
Collegamento a 4 fili con uscita "STILE Z"

Controllo dell'alimentazione ausiliaria ed ALIMENTATORE ESTERNO OBBLIGATORIO.

Caratteristiche dei contatti del relè del modulo:

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

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



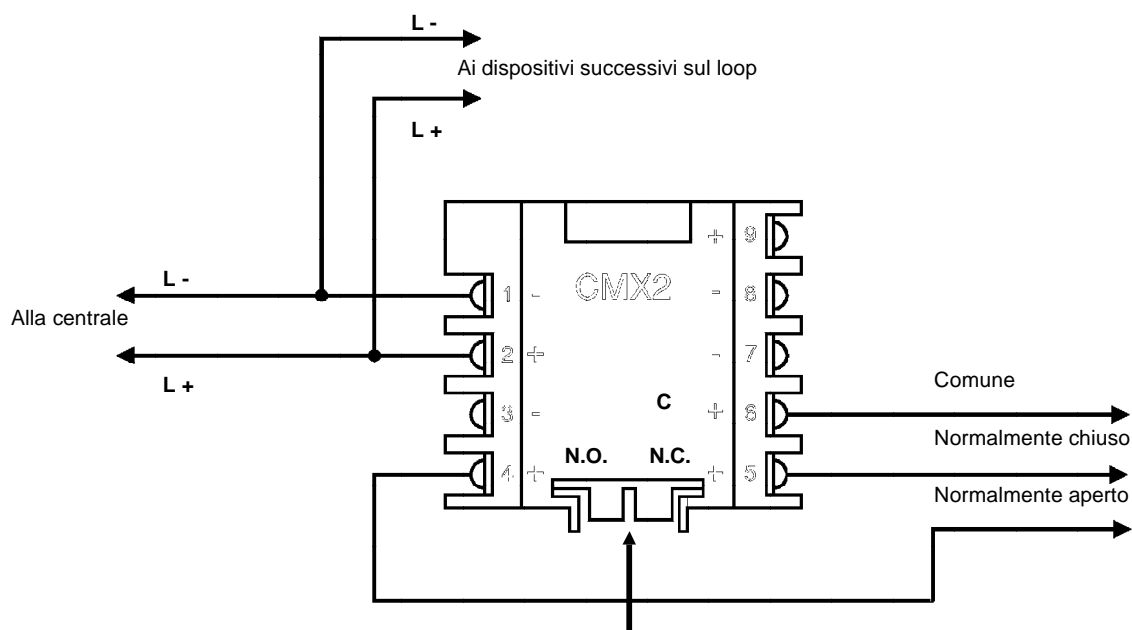
MODULO DI USCITA CMX-2-E

Collegamento a 2 fili con uscita a contatti liberi da potenziale

Caratteristiche dei contatti del relè del modulo:

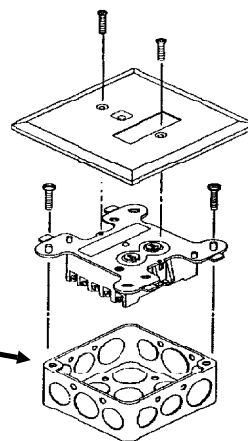
- carico massimo sull'uscita: 2 A, 30 Vdc (resistivo)

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



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

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

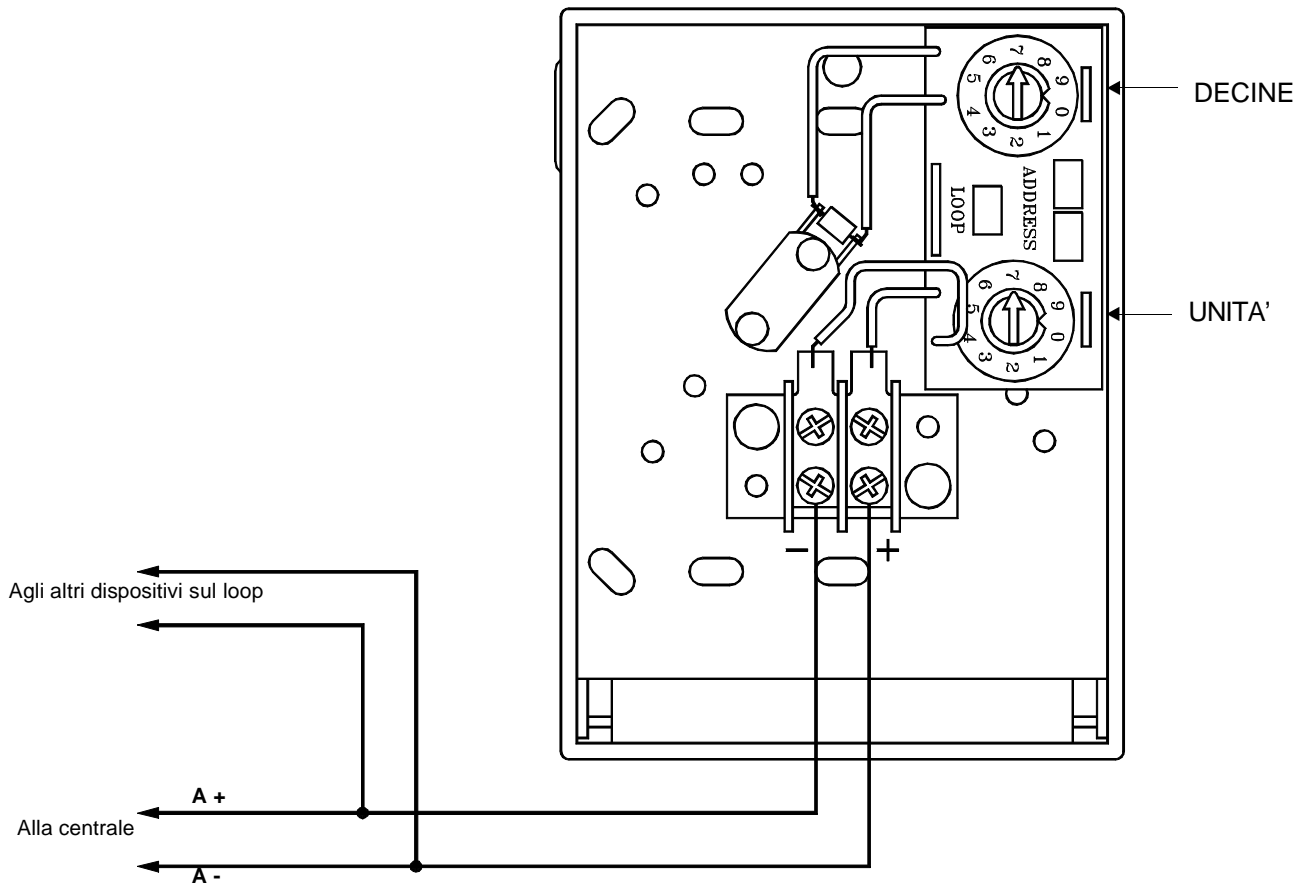


Caratteristiche dei circuiti di ingresso del modulo:

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

PULSANTE MANUALE BGX 101 L

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

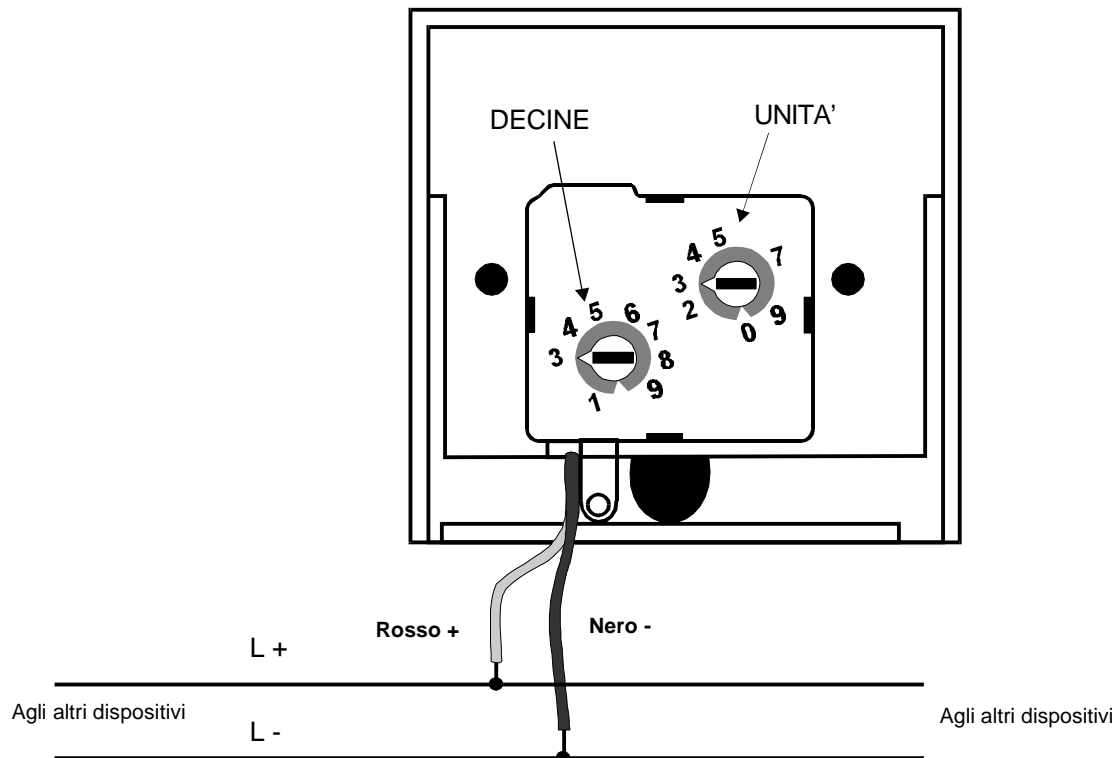


SPECIFICHE TECNICHE

- **Tensione d'esercizio:** 24 Vdc (loop analogico).
- **Assorbimento a riposo:** 230 uA.
- **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 Vdc (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.

SCHEMA 10 MODULI DI USCITA A LED CMX-10-L

Scheda per linea a 2 fili analogica, comprendente 10 moduli di uscita.

Le uscite sono a transistor (collettore aperto) e possono pilotare ognuna un LED, con corrente massima di 20mA.

La tensione per alimentare i LED deve essere fornita a parte da un alimentatore a 24 V.
Il consumo per ogni scheda, con 10 uscite collegate come in figura 1 è di 140 mA.

La scheda è dotata di:

- dip switch = selettore indirizzo dei moduli;
- ponticelli = per escludere i singoli moduli;
- Led = uno per modulo (lampeggia durante l'interrogazione da parte della centrale).

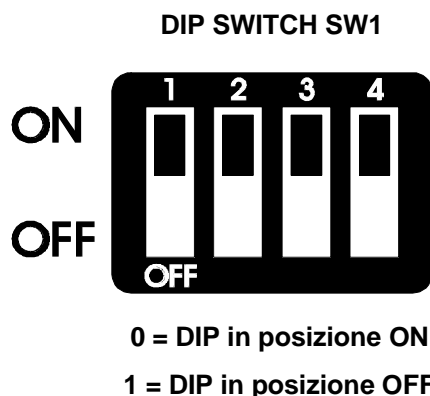
COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE

La linea a due fili proveniente dalla centrale deve essere collegata alla morsettiera M2 (a 4 morsetti).
Per facilitare il rilancio verso altri dispositivi, i morsetti 1 - 2 e 3 - 4 sono collegati tra loro (vedi figura 1).

INDIRIZZAMENTO SUL LOOP

La scheda utilizza 10 Indirizzi consecutivi della centrale.
La programmazione dell'indirizzo del primo modulo della scheda si effettua tramite il dip-switch SW-1.

INDIRIZZI SUL LOOP		POSIZIONE DIP SWITCH			
da	a	1	2	3	4
1	9*	0	0	0	0
10	19	0	0	1	0
20	29	0	1	1	0
30	39	1	1	1	0
40	49	0	0	0	1
50	59	1	0	0	0
60	69	1	0	1	0
70	79	0	1	0	0
80	89	1	1	0	0



(*) Per la selezione 0000 compare l'indicazione di solo 9 moduli poichè le centrali non accettano l'indirizzo 0.

ESCLUSIONE DEI MODULI SULLA SCHEDA

Se non si utilizzano tutti i 10 moduli presenti sulla scheda, è possibile escluderne alcuni ed utilizzare il loro indirizzo per altri dispositivi sul loop.

Per escludere i singoli moduli, è sufficiente APRIRE il relativo ponticello.

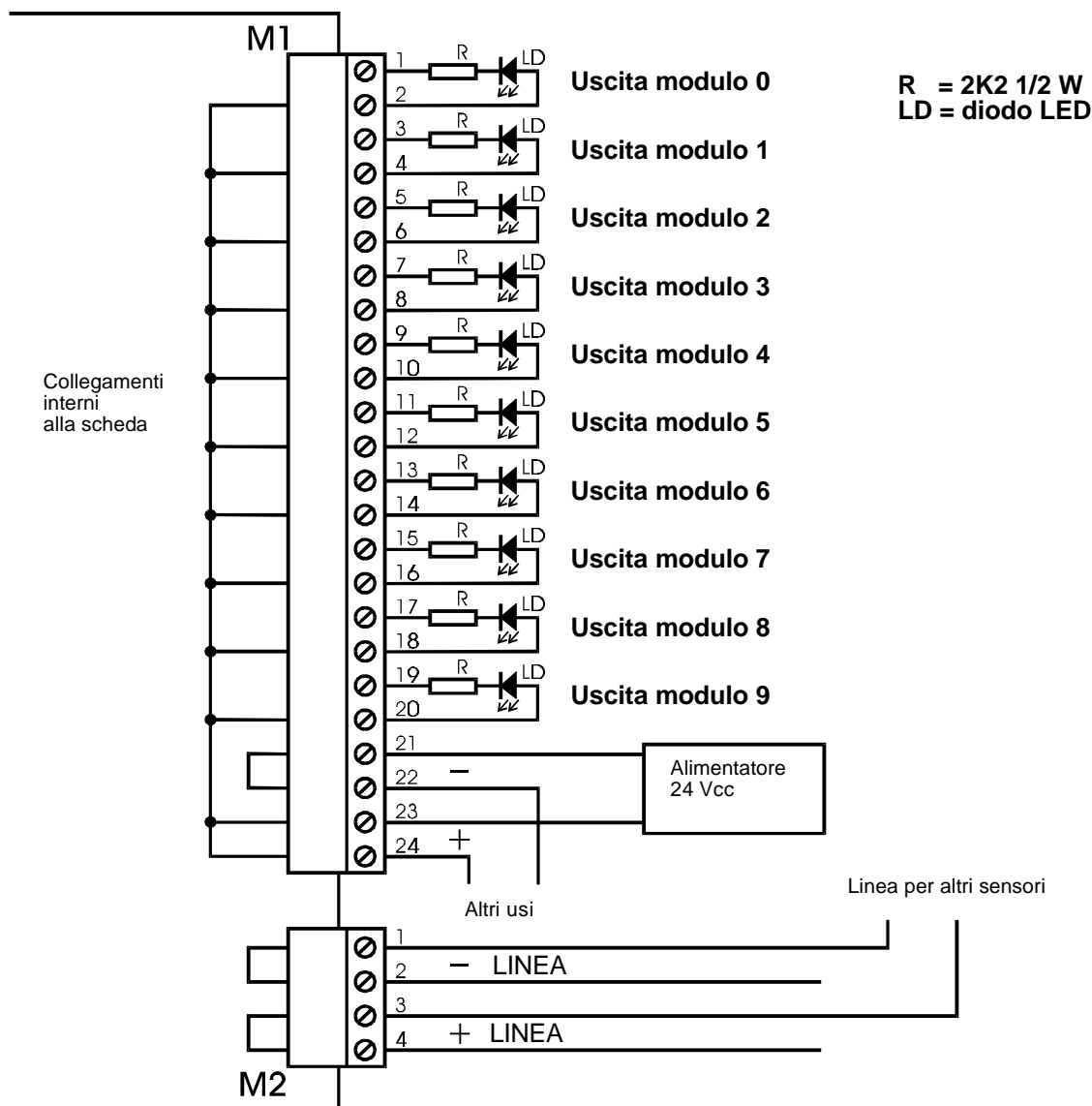
TABELLE INDIRIZZI

N° Modulo	PONTICELLO	LED	USCITA SU M1
0	W26	LD2	1
1	W21	LD1	3
2	W22	LD3	5
3	W27	LD4	7
4	W28	LD6	9
5	W23	LD5	11
6	W24	LD7	13
7	W29	LD8	15
8	W30	LD10	17
9	W25	LD9	19

PONTICELLI

APERTO = MODULO ESCLUSO
CHIUSO = MODULO INCLUSO

» **Attenzione:** oltre ai 10 ponticelli citati, sulla scheda ve ne sono altri che sono destinati ai collaudi in fabbrica.
L'utente NON DEVE assolutamente rimuovere i ponticelli non specificati in tabella.



SCHEDA 10 MODULI DI INGRESSO MMX-10

DESCRIZIONE

La MMX-10 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 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.O., 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 (non 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;
- ponticelli = per escludere i singoli moduli;
- LED = uno per ciascun modulo.

» **NOTA: 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 SW1**.

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

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

INDIRIZZI		DIP SWITCH SW 1			
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	L
x 9	M

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

ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

La scheda viene normalmente fornita con tutti i moduli inseriti (ponticelli **W1 (A-M)** in posizione "1").

L'esclusione di un singolo modulo si ottiene posizionando su "E" (escluso) il relativo ponticello **W1 (A - M)**.

Ciò consente di utilizzare l'indirizzo del modulo "ESCLUSO" per altri dispositivi.

» **N.B.: il carico che la scheda costituisce per l'impianto è da considerarsi equivalente a quello di 10 moduli MMX-1, anche se, mediante i ponticelli, se ne escludono alcuni.**

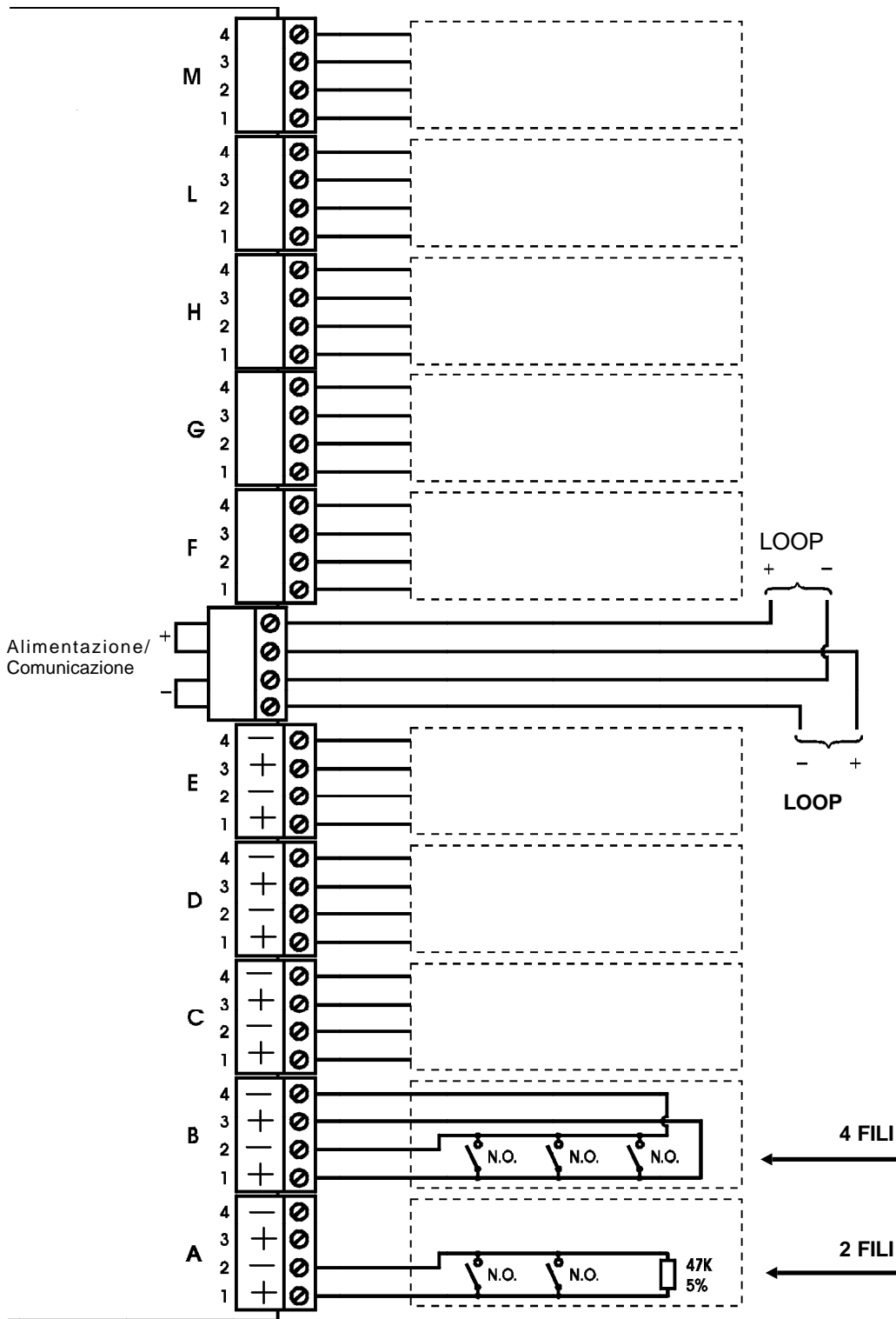
PONTICELLI W1A - W1M

POSIZIONE I = MODULO INSERITO

POSIZIONE E = MODULO INSERITO

SCHEDA 10 MODULI DI INGRESSO MMX-10

Schema di collegamento



SCHEDA 10 MODULI DI USCITA CMX-10R

DESCRIZIONE

La CMX-10-R 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 rele.
La scheda ha dimensioni 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), adatto per commutare carichi resistivi da MAX. 1A / 30 Vcc.

Il circuito esterno, connesso al contatto del relè, non è quindi supervisionato.

La scheda è provvista di:

- dip switch = per la selezione degli indirizzi dei moduli;
- ponticelli = per escludere i singoli moduli;
- LED = uno per ciascun modulo.



Note:

a) l'accensione del led è comandata dalla centrale;

b) il carico che la scheda costituisce per l'impianto è da considerarsi equivalente a quello di 10 moduli CMX-2 anche se, mediante i ponticelli, se ne escludono alcuni.

SELEZIONE INDIRIZZI

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della Centrale.

L'indirizzo della scheda è selezionabile mediante il **DIP switch SW1**.

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

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



Nota (1)

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

ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

La scheda viene normalmente fornita con tutti i moduli inseriti ponticelli **W1 (A-M)** in posizione "I".

L'esclusione di un singolo modulo si ottiene posizionando su "E" (escluso) il relativo ponticello **W1 (A-M)**.
Ciò consente di utilizzare l'indirizzo del modulo "ESCLUSO" per altri dispositivi.

PONTICELLI W1A - W1M

POSIZIONE I = MODULO INSERITO

POSIZIONE E = MODULO INSERITO

COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE

La linea a 2 fili proveniente dalla centrale deve essere collegata alla morsettiera **M2** a 4 morsetti.

Per facilitare il rilancio verso altri dispositivi, i morsetti 1 - 2 e 3 - 4 sono collegati tra loro (vedi figura).

PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

Programmare i moduli della scheda come se fossero dei moduli singoli CMX-2.

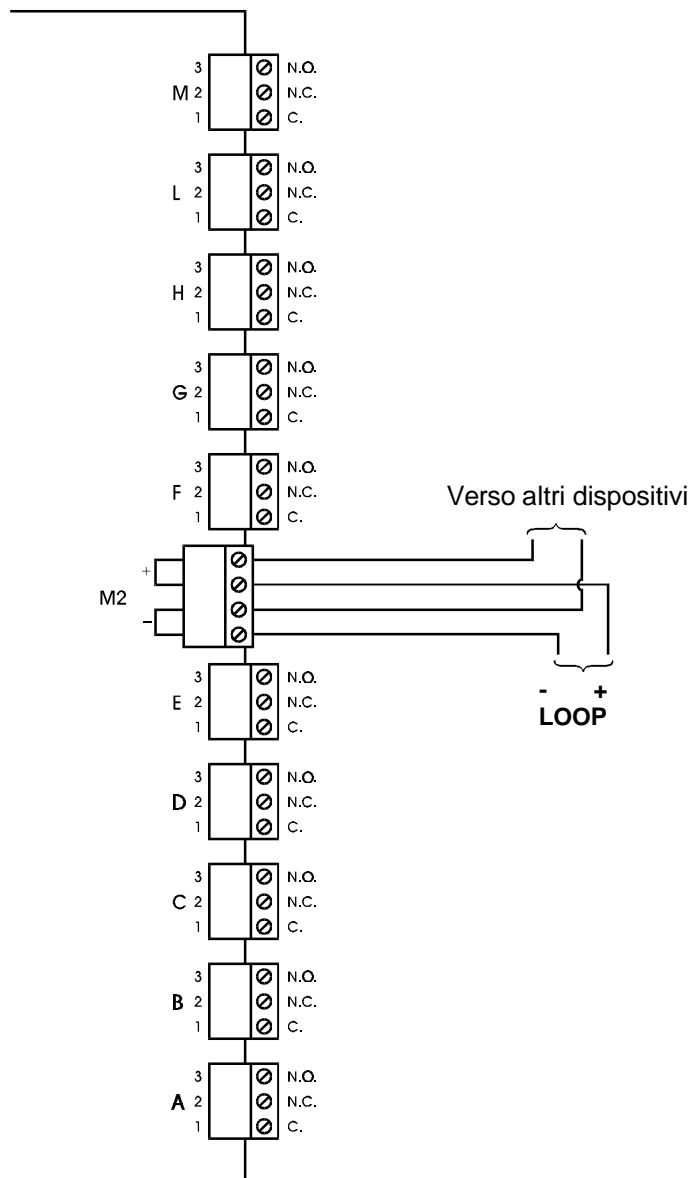
CMX-10-R

Tabelle indirizzi e schema di collegamento

INDIRIZZI		DIP SWITCH SW 1			
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	L
x 9	M

(*) Vedi Nota (1) pagina precedente



SIRENA EMA24ALR CON ALIMENTAZIONE DA LOOP

SPECIFICHE TECNICHE	
Alimentazione dal loop	15 - 32 VDC
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	85dBA +/- 3dB (a basso volume)
Potenza d'uscita	93dBA +/- 3dB (a medio volume)
Potenza d'uscita	100dBA +/- 3dB ((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

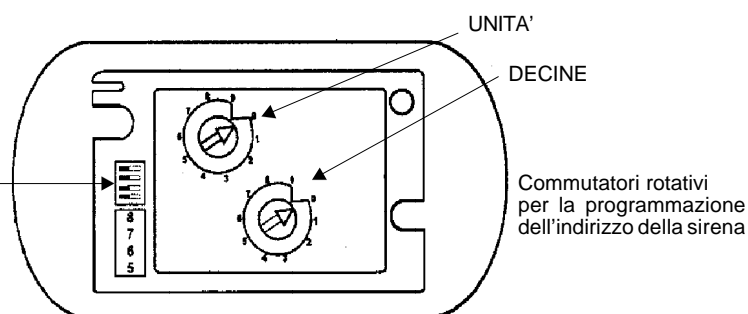
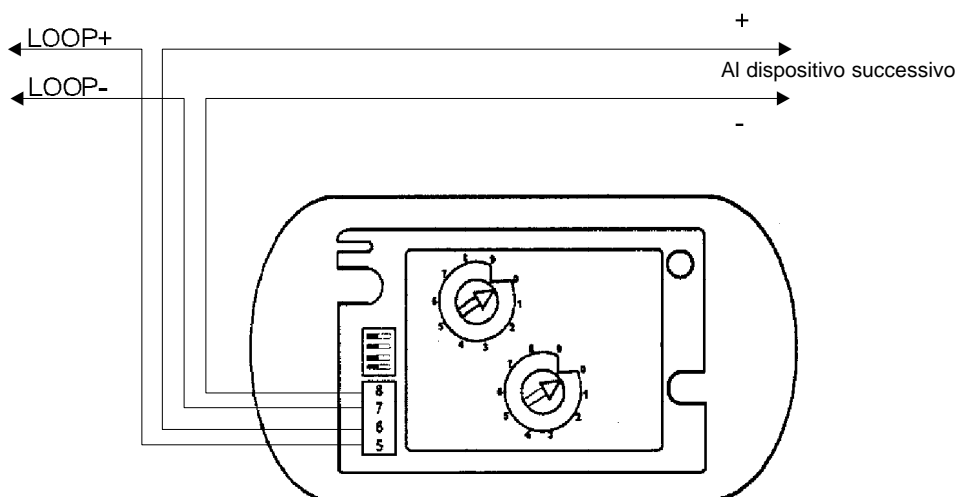


Tabella 2
Selezione dei toni della sirena

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 EMA24AER CON ALIMENTAZIONE ESTERNA

SPECIFICHE TECNICHE	
Alimentazione esterna	15 - 32 VDC
Alimentazione loop	15 - 32 VDC
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	85dBa +/- 3dB (a basso volume)
Potenza d'uscita	93dBa +/- 3dB (a medio volume)
Potenza d'uscita	103dBa +/- 3dB (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

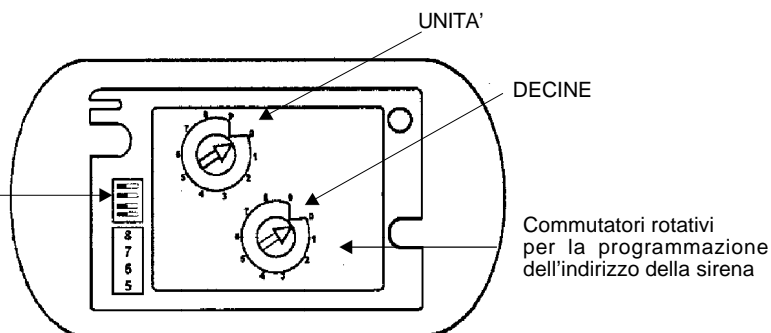
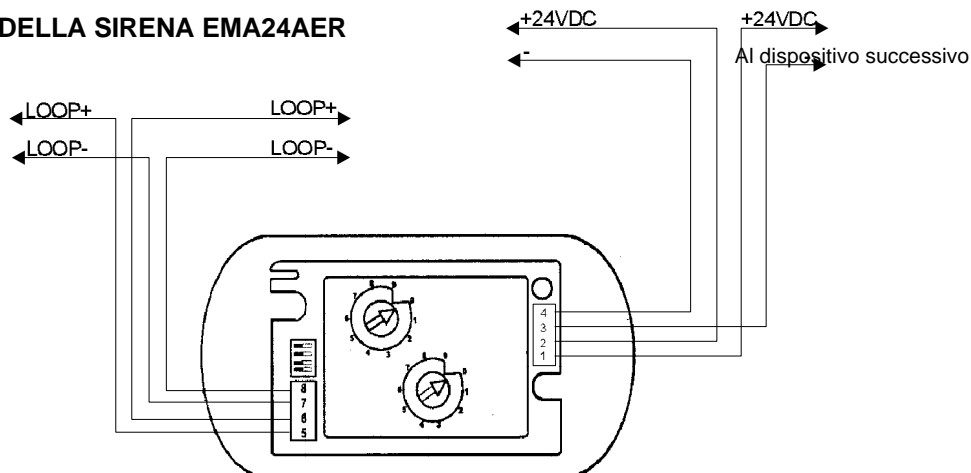


Tabella 2
Selezione dei toni della sirena

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 EMA24AER

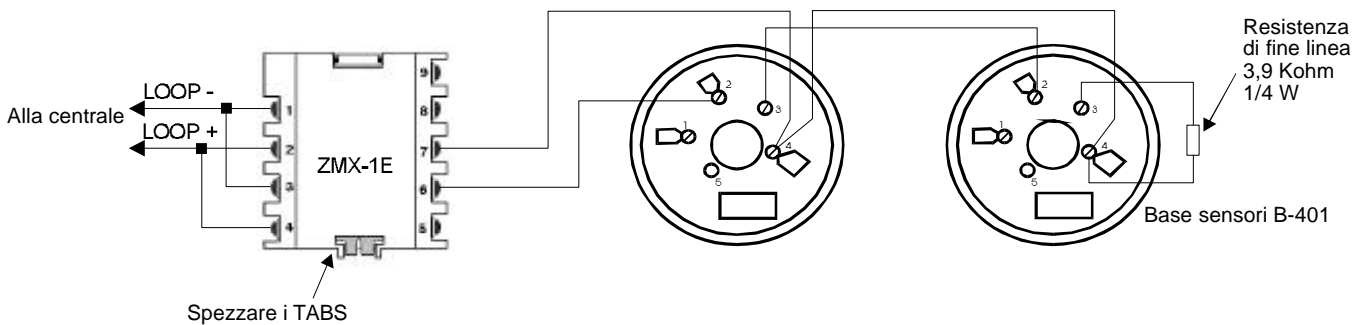


MODULO DI INGRESSO PER RIVELATORI CONVENZIONALI ZMX-1

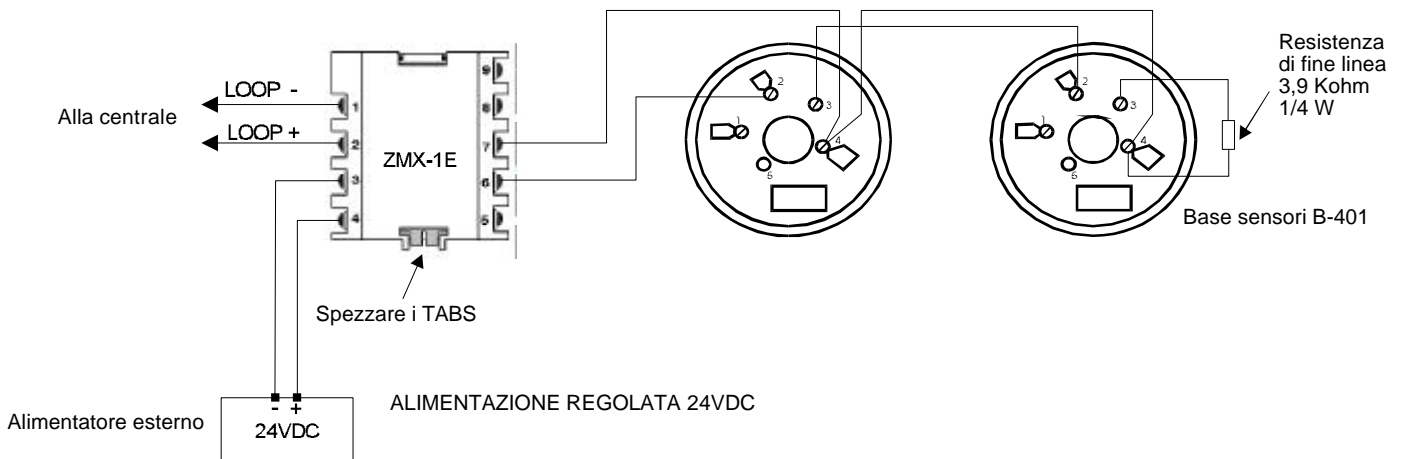
SPECIFICHE TECNICHE		
GENERALI	TEMPERATURA	Da - 10° C a + 60° C
	UMIDITA'	Da + 10% a 93% senza condensa
	DIMENSIONI MODULO	32 x 70 x 70 Box SM500 125 x 125 x 55 mm
LOOP PIN 1 - 2	VOLT	Da 15 Vcc a 32 Vcc
	CONSUMO	300 µA stand-by (alimentatore esterno e polling ogni 5 secondi) 5,1 mA stand-by (LED=ON)
INGRESSO ALIMENTAZIONE PIN 3 - 4	VOLT	Da 22,2 V a 25,5 V regolata
	RIPPLE	100 mV RMS MAX
USCITA ALIMENTAZIONE PER ZONA CONVENZIONALE PIN 6 - 7	TENSIONE MAX	25,5 VDC @ 0mA
	TENSIONE RESET	0,4 VDC (Max) @ 15 mA (Morsetto 7)
	CORRENTE DI STAND-BY	9mA (Max) - (Alim. da Loop @ 24 V)
	IMPEDENZA	100 Ω 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 K Ω 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.

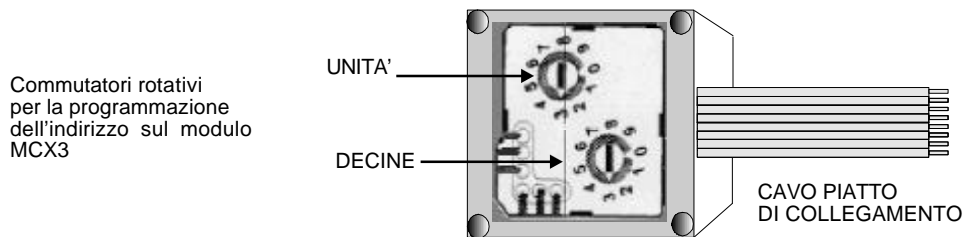


Ingresso controllato con rilevazione di taglio sui cavi di collegamento con i dispositivi esterni. Con questo tipo di collegamento, in caso di taglio cavi, viene segnalato l'evento ma si perde il controllo dei dispositivi collegati.



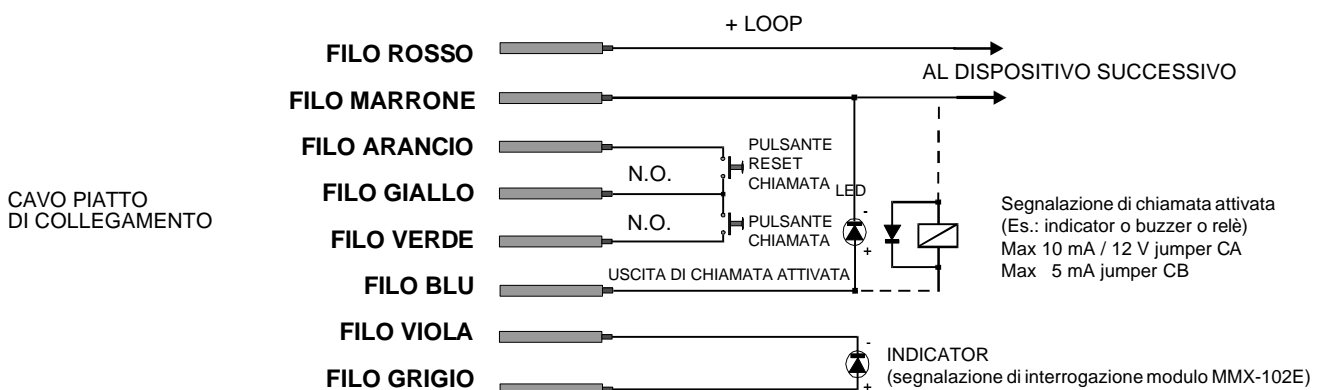
MODULO PER CHIAMATA OPERATORE MCX-3

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 VDC
Assorbimento in stand-by	450 μ A @ 24 Vcc + la corrente di supervisione



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).

W2 = CA pilotaggio relè (10 mA @ 12 Vcc).

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 44-205 125×85×60mm
Ingresso loop: Tensione: 15÷32Vcc Corrente dal loop: 1mA (in modalità NO BLINK) 1.1mA (in modalità BLINK)
Ingresso alimentazione esterna: tensione 15÷30Vcc Corrente da alim. esterna: 22mA (modulo)+ corrente necessaria per il sensore GAS
Uscita alimentazione per sensore GAS: Tensione: 24Vcc Corrente max di uscita: 100mA

NOTA BENE:
Da utilizzare **SOLO** con centrali:
AM2000 e AM6000

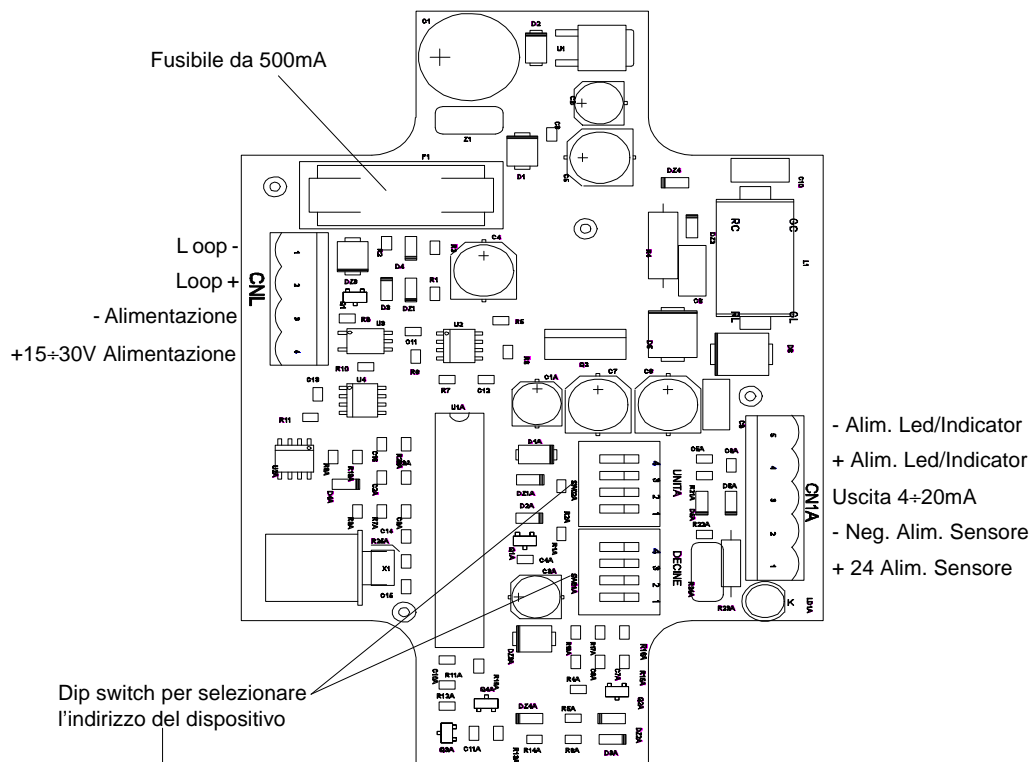


Tabella codifica indirizzi

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

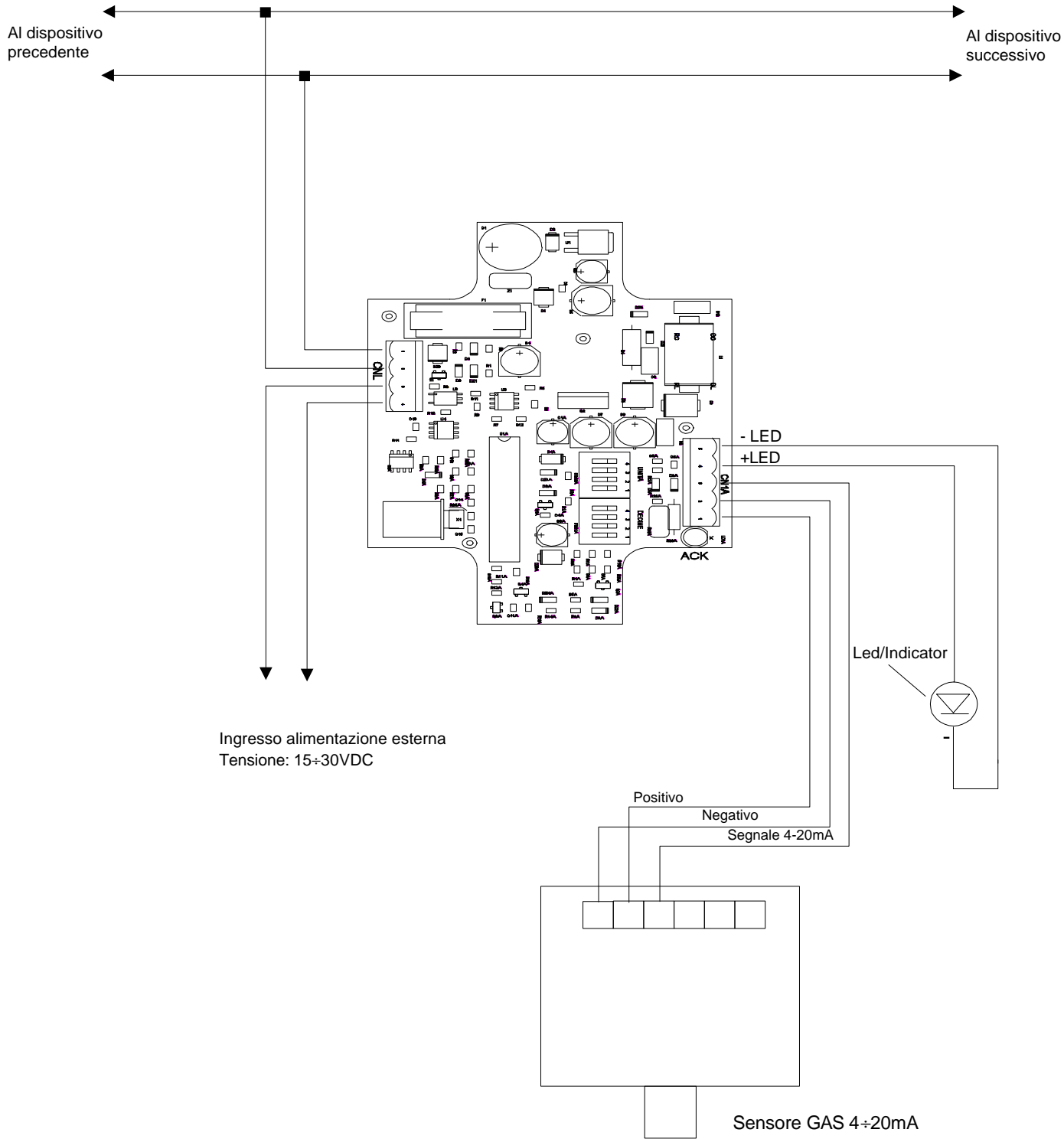
Esempio: INDIRIZZO MODULO = 32

DIP-Decine
Valore = 3

1	2	3	4
ON	ON	OFF	OFF

DIP-Unità
Valore = 2

1	2	3	4
OFF	ON	OFF	OFF



IIG4: MODULO 4 INGRESSI - SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento: 0°C÷49°C

Umidità ammessa: 10%÷93% senza condensa

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

Ingresso loop: tensione 15÷32Vcc

Corrente dal loop: 1mA (in modalità NO BLINK)
1.1mA (in modalità BLINK)

Ingresso di alimentazione esterna: tensione 15÷30Vcc

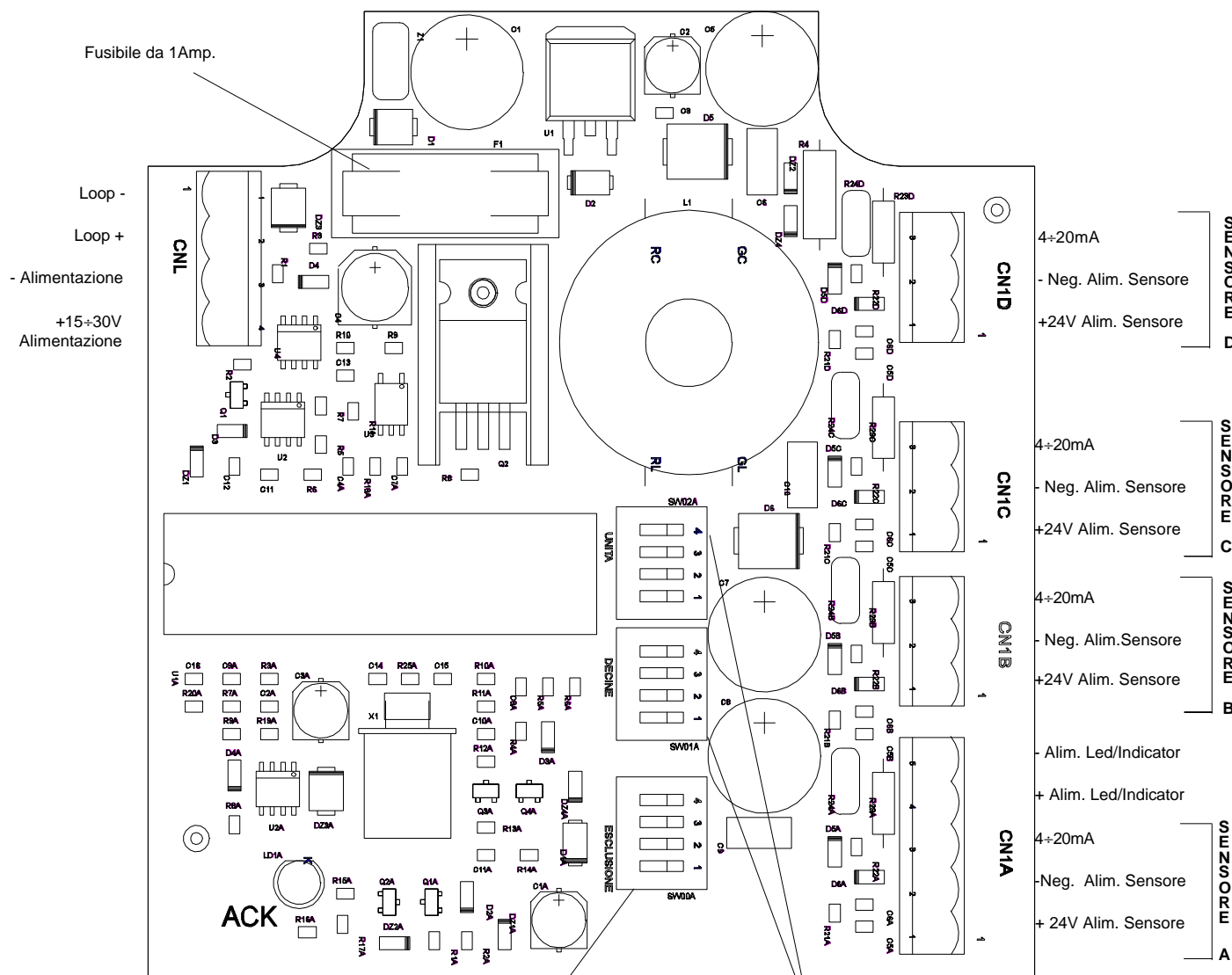
Corrente da alim. esterno: 22mA (modulo)+ corrente necessaria per il sensore GAS

Uscita alimentazione per sensore GAS: Tensione: 24Vcc

Corrente max per ogni uscita: 100mA

NOTA BENE:

Da utilizzare **SOLO** con centrali:
AM2000 e AM6000



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

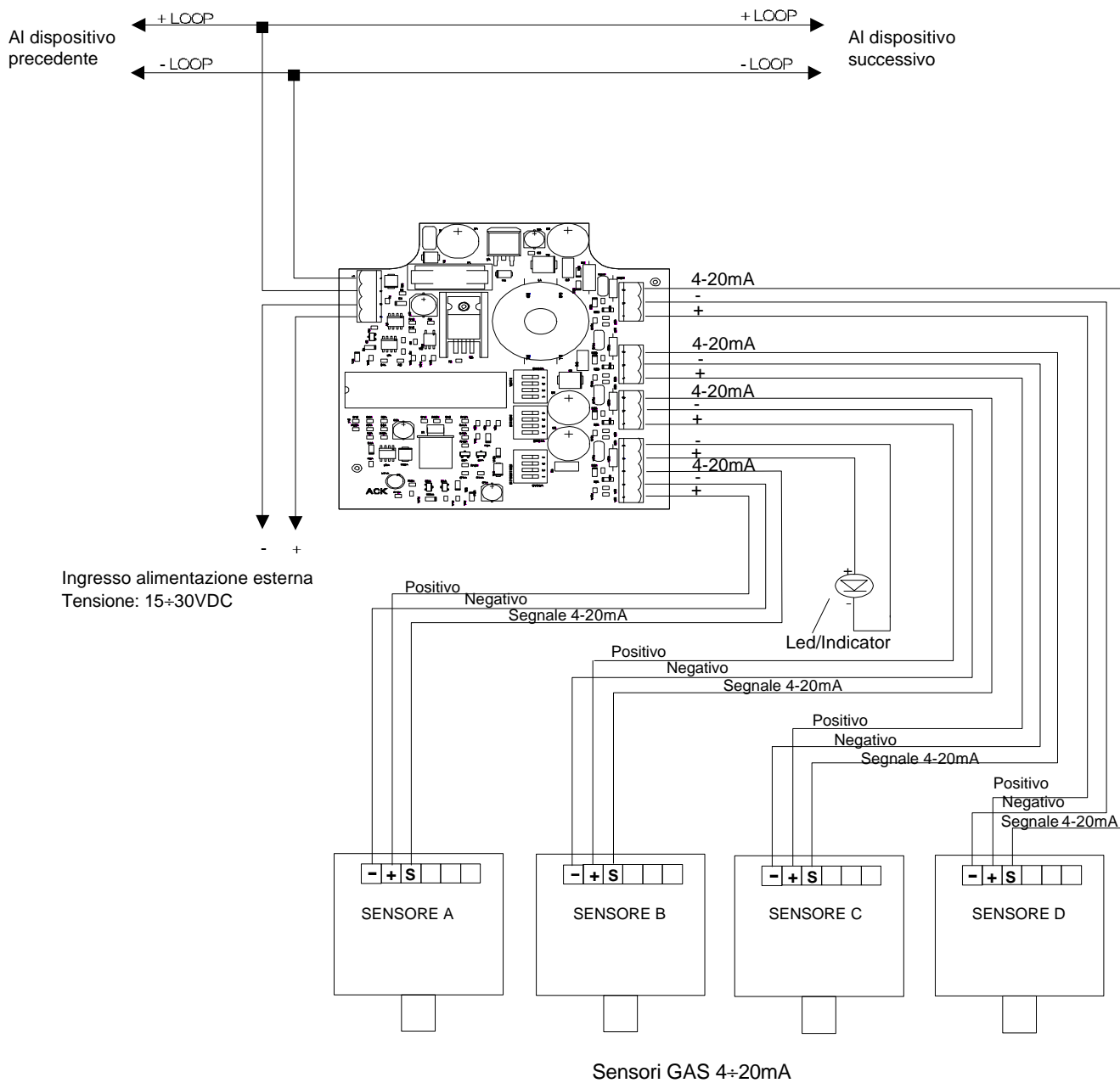
DIP-Unità
Valore = 2

1	2	3	4
ON	ON	OFF	OFF

1	2	3	4
OFF	ON	OFF	OFF

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



Documento: **S-199.1-SCH-ITA**

Edizione: **12/1999**

Rev. :

B.3

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>
