

## CARATTERISTICHE

La scheda MCX-55M può essere utilizzata con tutte le centrali analogiche NOTIFIER.

È composta da 5 moduli d'ingresso equivalenti al tipo MMX e 5 moduli di uscita tipo CMX con relè di uscita a contatti liberi da potenziale.

## MODULI DI INGRESSO

- L'ingresso di ciascun modulo, adatto per rilevare la chiusura di un contatto normalmente aperto, è previsto sia per un collegamento esterno del tipo a 2 fili, sia per un collegamento ad anello del tipo a 4 fili.
- Il collegamento d'ingresso a due fili richiede l'impiego di una resistenza di fine linea da 47K 5% ¼ W.
- Opzionalmente, in serie al contatto d'allarme può essere posta una resistenza da 33K 5% ¼ W per controllare anche il cortocircuito (conforme ad EN54.2).
- Il collegamento esterno ad anello a 4 fili (LOOP) consente di rilevare l'allarme anche se è presente un'interruzione nell'anello.

## MODULI DI USCITA

L'uscita di ciascun modulo è costituita da un contatto di scambio libero da potenziale (FORM C) adatto per commutare carichi resistivi con portata max 2 A/30 Vcc.

- La scheda è provvista di:
  - Morsettiere estraibili.
  - Dip-switch per selezione indirizzo iniziale decine.
  - Dip-switch per esclusione dei singoli moduli.
  - LED in montaggio SMD (uno per ogni modulo).
- Uscita ausiliaria su connettore per cavo piatto 14 poli per pilotaggio led esterni senza resistenza in serie. L'accensione dei LED è comandata dalla centrale.

## FUNZIONAMENTO

### Selezione indirizzi

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi dei 99 disponibili per loop. L'indirizzo del primo modulo della scheda, selezionabile mediante dip-switch SW-2, corrisponde alla cifra delle decine dell'indirizzo completo (01-99) inviato dalla centrale. Alle "unità" dell'indirizzo (0-9) corrispondono rispettivamente i singoli moduli. Se si programma la scheda con indirizzo "0", poiché la centrale non interroga il modulo "00", sono disponibili solo 9 moduli.



### Esclusione singoli moduli

La scheda è normalmente fornita con tutti i moduli inseriti.

L'esclusione di un singolo modulo si ottiene posizionando su "OFF" (escluso) il relativo dip-switch SW1, ciò consente di utilizzare l'indirizzo del modulo

"ESCLUSO" per altri dispositivi.

### Collegamento alla centrale

La linea a 2 fili proveniente dalla centrale deve essere collegata alla morsettiere "LOOP" a 4 morsetti.

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

### Programmazione della centrale

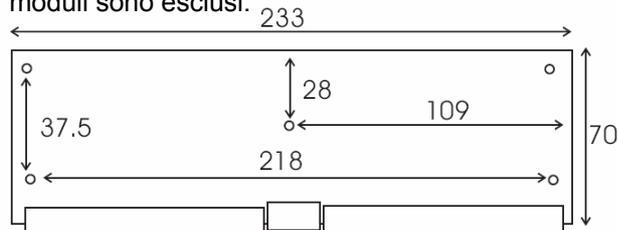
Programmare i moduli della scheda come se fossero dei moduli singoli, rispettivamente MMX e CMX a contatti liberi da potenziale.

## DATI TECNICI

- Dimensioni: La scheda ha dimensioni adatte ad un rack 19" standard di altezza 6 U.S. 233 mm x 70 mm, morsettiere inclusa.
- Interasse fori di fissaggio: 218 mm x 37.5 mm.
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 49 °C.
- Umidità relativa: 0 ÷ 93 % (senza condensa).
- Alimentazione: telealimentata dalla linea della centrale
- Corrente dal loop:

| CONDIZIONE CORRENTE |           | CORRENTE |
|---------------------|-----------|----------|
| ALLARME             | LED       |          |
| Nessun allarme      | BLINK     | 2.7 mA   |
| Tutti in allarme    | Tutti OFF | 4 mA     |
| Tutti in allarme    | Tutti ON  | 51 mA    |

**N.B.** Il carico di corrente non cambia anche se alcuni moduli sono esclusi.



## MCX-55M



### DESCRIPTION

The MCX-55M multi-module can operate with all the NOTIFIER analog control panels board hold 5 monitor modules as the MMX and 5 control modules as the CMX-10R with voltage free contact relay.

#### Monitor Modules

- The input of each module, suitable to point out the closing of a normally open contact, supports both 2 wires open line and 4 wires loop.
- The open line connection requires a 47K 5% ¼ W end of line resistor.
- Optionally, a resistor 33K 5% ¼ W can be installed to verify short circuit connected to the alarm contact (this configuration complies EN54.2).
- The 4 wires loop configuration makes it possible to detect an alarm condition even if there is a cut in the loop.

#### Control Modules

- The output of each module is a voltage free contact (FORM C) designed to switch over resistive loads up to 2 A / 30 Vdc.
- The multi-module includes the following items:
  - Removable terminal block;
  - DIP-SWITCH (for the module address selection);
  - DIP-SWITCH (for the single modules masking);
  - SMD LEDs (one for each module).
- Auxiliary output on 14 pin flat cable connector to drive external LEDs with no resistor. The LEDs are activated by the control panel.

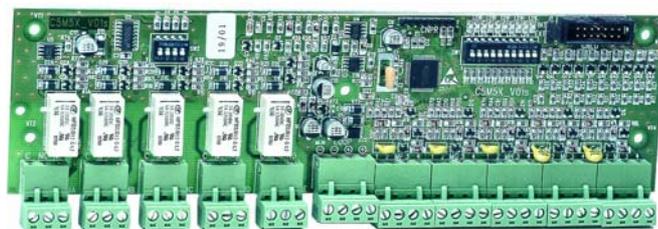
### OPERATION

#### Address Selection

This module uses 10 consecutive addresses of the 99 available in each loop. The address of the first module of the board, which can be selected through the SW-2 dip-switch, corresponds to the figure of "tens" of the complete address (01-99) sent by the control panel, while the "units" (0-9) correspond respectively to the single modules. Since the control panel does not poll the "00" module, only 9 modules (B-M) will be available if the "0" address board is programmed.

#### Single module masking

The MCX-55M multi-module is supplied with all modules unmasked. To mask a single module, the relevant DIP on SW1 DIP-SWITCH must be setted to the OFF position. This operation allows to use the address of the masked module for other devices.



#### Connection to the control panel

The 2-wires loop coming from the control panel must be connected to the terminal block "LOOP" (featuring 4 terminals). The 1-2 and 3-4 terminals are linked together for an easier connection to other devices.

#### Control panel programming

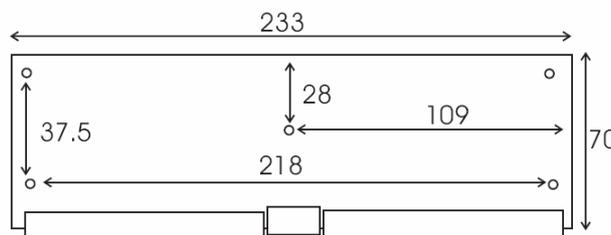
Program each board modules as if they were single modules MMX and CMX voltage free contact.

### TECHNICAL FEATURES

- The MCX-55M dimensions are suitable for a standard 19" rack 6 U.S.
- Dimensions: 233 mm x 70 mm, terminal block included.
- Mounting holes distance: 218 mm x 37.5 mm.
- Working temperature range: 0 ÷ 49 °C.
- Relative humidity: 0 ÷ 93 % (without condense).
- Power supply: remote powered from the control panel loop.
- Loop current:

| CONDITION    |         | CURRENT |
|--------------|---------|---------|
| ALARM        | LED     |         |
| No alarm     | BLINK   | 2.7 mA  |
| All in alarm | All OFF | 4 mA    |
| All in alarm | All ON  | 51 mA   |

**N.B.** The current charge does not change even if some modules are masked.



**NOTIFIER ITALIA S.r.l.** 20097 **San Donato Milanese (MI)** - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier@notifier.it  
Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156.  
**Uffici Regionali:** 10151 **Torino** - Via Pianezza, 181 - Tel.: 011/4531193 - Fax: 011/4531183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35128 **Padova** - Via Turazza, 30 - Tel.: 049/8943911 - Fax: 049/8943930 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 **Funo di Argelato (BO)** - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50122 **Firenze** - Piazza de' Cimatori, 1 - Tel./Fax: 055/289177 - 00040 **Roma (Morena)** - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 **Napoli** - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 **Bari** - Via Della Costituente, 29 - Tel.: 080/5013247 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95126 **Catania** - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it  
[www.notifier.it](http://www.notifier.it)



SISTEMA GESTIONE QUALITA'  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2000  
Certificato: 9160.NOTF