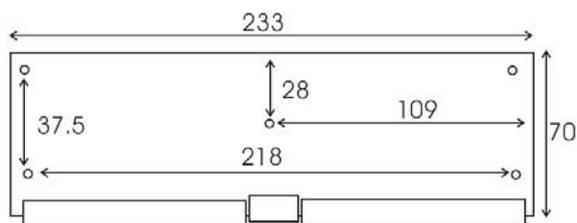


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La scheda **MCX-55ME** può essere utilizzata con tutte le centrali indirizzate NOTIFIER sia con protocollo CLIP (1-99) che con protocollo Advanced (1-159). È composta da 5 moduli d'ingresso e 5 moduli di uscita con relè di uscita a contatti liberi da potenziale.

Le dimensioni della scheda la rendono anche compatibile con i rack standard 19" di altezza 6 U.S. Non viene quindi fornito il contenitore, che può essere selezionato a cura dell'installatore tra le numerose misure disponibili in commercio.



Tutti i moduli sulla scheda sono alimentati direttamente dal loop a 2 fili di comunicazione con la centrale.

Per rendere veloce il cablaggio, la manutenzione o la eventuale sostituzione, sui terminali sono previsti morsetti estraibili, suddivisi per funzione.

La scheda è certificata CPR secondo la norma EN.54.18.

MODULI DI INGRESSO

L'ingresso di ciascun modulo, adatto per rilevare la chiusura di un contatto normalmente aperto, è previsto sia per un collegamento 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 fornita di serie.
- 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 a relè è costituita da un contatto libero da potenziale con le seguenti caratteristiche:

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

Per la sua configurazione la scheda è dotata di:

- Dip-switch per selezione indirizzo iniziale (decine).
- Dip-switch per esclusione dei singoli moduli (solo in modalità CLIP)
- LEDs in montaggio SMD.
- Uscite ausiliarie su connettore per cavo piatto per pilotaggio led esterni senza resistenza in Serie (solo in modalità CLIP). L'accensione dei LED è comandata dalla centrale.

In modalità protocollo Advanced, i led di segnalazione sulla scheda non sono abilitati. **Solo il primo lampeggia per segnalare la vitalità.**



FUNZIONAMENTO

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della centrale. A seconda della centrale a cui il modulo è collegato, il valore degli indirizzi ammessi può essere: **01-99** per le centrali a protocollo **CLIP** oppure **01-159** per quelle con protocollo **Advanced**.

L'indirizzo iniziale della scheda è selezionabile mediante il Dip-Switch **SW-2** e corrisponde alle DECINE dell'indirizzo completo sulla Centrale.

I singoli moduli interni corrispondono rispettivamente alle UNITÀ' (da "inizio" +0 a +9)

Gli indirizzi maggiori di 99 sono validi solo per centrali con protocollo Advanced

Nota: Poiché la centrale non interroga l'indirizzo "00", con la selezione dell'indirizzo della prima decina, il primo modulo non è riconosciuto.

Esclusione singoli moduli

L'esclusione di un singolo modulo si ottiene posizionando su "OFF" il relativo dip-switch SW1, ciò consente di utilizzare l'indirizzo del modulo "ESCLUSO" per altri dispositivi. (solo in modalità CLIP)

Collegamento alla centrale

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

Programmazione nella centrale

Programmare i moduli della scheda come se fossero dei moduli singoli.

DATI TECNICI

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

Condizione Ingressi	Condizione LEDs	Corrente da Loop
Nessun allarme	BLINK	2.7 mA
Tutti in allarme	Max 6 LEDs in ON	51 mA

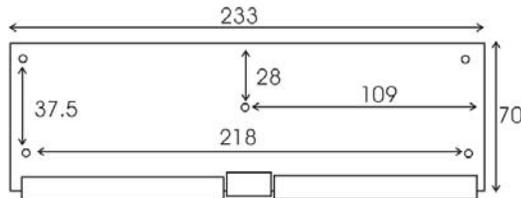
N.B. Il carico di corrente non cambia anche se alcuni moduli sono esclusi (in CLIP)

DESCRIPTION

The MCX-55ME card can be used with all addressable NOTIFIER fire Panels either with CLIP protocol (1-99) that Advanced protocol (1-159). It hold on board 5 monitor modules 5 and 5 control modules with relay with voltage free contacts.

Board size also make it compatible with the standard 19" rack 6 US height

Therefore the container is not provided, as it can be selected by the installer between the many measures available on electrical parts market.



All modules on the card are powered directly from the 2-wire communication loop with the control panel.

To make wiring smother and fast, simplify maintenance or possible replacement, the removable terminals sorted by function are provided.

The board is CPR certified according to EN.54.18.

Monitor Modules

The input of each module, suitable for detecting the closure of a normally open contact, is available both for the 2-wire type, or for a ring connection of 4-wire type.

- The two wires connection requires the use of an End Of Line resistor provided with the card
- The 4-wire connection is used to detect the alarm even if there is an interruption on wire from alarm contact.

Control Modules

The output of each relay module is designed as a voltage free contact with the following characteristics:

- Resistive load = 2 A @ 30 Vdc;
- Inductive load = 0.6 A @ 30 Vdc.

For his configuration, the card is equipped with:

- Dip-switch for selection of start address (tens).
 - Dip-switch for modules mask (CLIP mode only)
 - LEDs in SMD.
 - Ribbon cable connector for drive external LEDs without resistance in series (in CLIP mode only). The lighting of the LED is controlled by the panel.
- In Advanced mode, the signaling LEDs on the board are not enabled. Only the first flashes to the vitality.**



1293-CPR-0529

OPERATION

The board uses 10 consecutive addresses on the loop. Depending on the control unit to which the module is connected, the range of addresses can be: 01-99 in CLIP protocol or 01-159 in Advanced Protocol.

The start address of the card is selected using the Dip-Switch SW-2 and corresponds to the TENS of the full address on Panel.

The single internal modules correspond to the UNITS (from "board-start" +0 to +9)

Addresses more than 99 are valid only for panels with Advanced Protocol

Note: Because the panels does not poll the address "00", with the selection of the address of the first ten, the first module is not recognized.

Single module masking

To mask a single module is achieved by placing "OFF" the relevant Dip on SW-1dip-switch. This allows to use the masked module address for other devices. (CLIP mode only) Note that the current sink from Panel loop does not change even if some modules are masked

Connection to the control panel

The 2-wire loop from the control panel must be connected to the "LOOP" terminal block.

For an easier connection to other devices, terminals 1-2 and 3-4 are linked together.

Control panel programming

Program each board modules as if they were single modules.

TECHNICAL FEATURES

- The board is sized for a standard 19 "rack 6 US
- Dimensions: 233 mm x 70 mm, terminal included. Hole spacing: 218 mm x 37.5 mm.
- Operating Temperature: 0 ÷ 49 ° C
- Relative humidity: 0 ÷ 93% (without condensation).
- Power directly from the line from Panel.

Current consumption from loop:

Input Condition	LEDs Condition	Current from Loop
No alarms	BLINK	2.7 mA
All in alarm	Max 6 LEDs = ON	51 mA