

## DESCRIZIONE

Moduli d'ingresso a microprocessore per sistemi analogici. M-710E e M-720E sono compatibili con tutte centrali analogiche NOTIFIER.

Permettono il monitoraggio di un singolo ingresso (M-710E) o di due ingressi (M-720E) per dispositivi antincendio con contatti normalmente aperti.

Un LED tricolore (verde/rosso/giallo) per ogni indirizzo visualizzerà gli stati del modulo. Programmando la centrale sarà possibile farli lampeggiare o meno quando interrogati dalla stessa.

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione.

- Le centrali analogiche NOTIFIER identificano automaticamente questi dispositivi come moduli d'ingresso.
- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-99).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche NOTIFIER. Non è necessaria alimentazione aggiuntiva.
- Modulo di isolamento sul loop di comunicazione.
- Ampio angolo di visuale dei LED.
- Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Semplicità di collegamento grazie ai terminali Plug-in.

## APPLICAZIONI

Questi moduli si possono utilizzare per controllare pulsanti manuali o dispositivi con contatto pulito N.O. Il circuito controllato può essere collegato come NFPA Stile B (Classe B) con resistenza di fine linea da 47 K Ohm.

## INSTALLAZIONE

Grazie al suo particolare design meccanico i moduli M-710E e M-720E permettono:

- il montaggio a muro, in apposito contenitore plastico M200E-SMB.
- montaggio su binario DIN standard da 35mm x 7,5mm tramite adattatore plastico M200E-DIN
- Montaggio su pannello tramite adattatore plastico M200E-PMB

## MODULO D'ISOLAMENTO INCORPORATO

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di un dispositivo di monitoraggio di corto circuito del loop e di isolatori. Se necessario, è possibile non utilizzare il dispositivo, collegandosi direttamente con l'uscita loop positiva al morsetto 5 anziché al morsetto 2.



## FUNZIONAMENTO

I moduli M-710E utilizzano uno dei 99 indirizzi disponibili su un loop, mentre i modelli M-720E a due ingressi ne utilizzano due consecutivi a partire da quello programmato tramite i commutatori rotativi. Risponde ai polling periodici provenienti dalla centrale e riporta in centrale il tipo e lo stato (aperto / normale / corto-circuito) del dispositivo collegato: Il LED lampeggiante indica che il modulo è in comunicazione con la centrale. L'indirizzo può essere programmato prima o dopo il montaggio.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo: 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Tensione d'esercizio: 15 ÷ 30 Vdc. (Loop di comunicazione)
- Per garantire il corretto funzionamento del LED è necessario garantire 17,5 Vcc. (Loop di comunicazione)
- Corrente di standby:  
310µA M-710E 340µA M-720E (LED = No blink)  
510 µA M-710E 600µA M-720E (LED = blink)
- Corrente di supervisione:  
0 µA APERTO,  
100 µA NORMALE,  
200 µA CORTOCIRCUITO.
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa.
- Dimensioni: 93mm (H) 94mm (L) 23mm (P)  
Compresi i blocchi terminali.
- Peso (solo modulo): 110 grammi.
- Peso (modulo + M200E-SMB) 235 grammi.

## ACCESSORI

- **M200E-SMB** Box in mat. Plastico  
Dimensioni 132mm (H) 137mm (L) 40mm (P)
- **M200E-DIN** Staffa per montaggio su binario DIN
- **M200E-PMB** Staffa per montaggio su pannello

## M-710E M-720E

### DESCRIPTION

Microprocessor monitor module for analogue intelligent system. M-710E and M-720E are compatible with all NOTIFIER panels.

This module permit monitoring of a single input ( M-710E ) or two inputs ( M-720E ) for fire protection equipment with normally open contacts.

A multi-colour LED, provide diagnostic information witch display the status of each individual input. From control panel is possible to program LED status.

All 700 series module has built-in short circuit isolator for the communication loop; however, to increase application flexibility, the isolators can be selected/deselected on an individual module basis.

- NOTIFIER analogic control panel identify automatically this device as monitor module.
- For module addressing there're two decimal rotary switch (01-99).
- Module power provided directly from 2 wire loop of a NOTIFIER Intelligent control panel.
- Built-in Isolation module on communication loop.
- Wide view angle LED.
- Built-in LED blink each time there is communication with control panel; if necessary, from control panel is possible to program module LED to not blinking.
- High immunity from electromagnetic noise.
- Easy wiring thanks to plug-in connectors.

### APPLICATION

This module can be used to supervising manual push-button or device with N.O. contacts.

Monitored circuit can be wired in NFPA Style B (Class B) with 47 KOhm resistor end of line.

### INSTALLATION

M701E unique mechanical design permit:

- wall mounting, in dedicated plastic box M200E-SMB.
- on a DIN rail (35mm x 7,5mm) with plastic adapter M200E-DIN
- panel mounting with plastic adapter M200E-PMB

### BUILT-IN ISOLATION MODULE

All module 700 series are endowed with monitoring device against loop short circuit and insulator. If necessary, is possible to disable the isolator, connecting circuit directly to positive loop at terminal 5 instead of terminal 2.



### OPERATION

M-710E module use one of 99 address available on loop whereas M-720E, two inputs models use two consecutive address, starting by the one programmed with the two rotary switch. It reply to periodic polling from the control panel giving report about module state (open/ normal /short-circuit) and device connected. LED blinking means that module is in communication with main control panel.

Address can be programmed after installation

### TECNICAL FEATURES

- Max. wire diameter: 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Operation voltage range: 15 ÷ 30 Vdc. (Communication Loop)
- To guarantee LED power is necessary 17,5 Vdc (Communication Loop) Minimum voltage
- Standby current:  
310 µA M-710E 340 µA M-720E (LED = No blink)  
510 µA M-710E 600 µA M-720E (LED = blink)
- Supervising current:  
0 µA OPEN,  
100 µA NORMAL,  
200 µA SHORT CIRCUIT..
- Operative temperature range: -20° C ÷ +60° C.
- Relative humidity: 5% ÷ 95% without condensate.
- Dimensions: 93mm (H) 94mm (W) 23mm (D) (Block connectors included)
- Weight (module only): 110 gr.
- Weight (module + M200E-SMB) 235 gr.

### ACCESSORIES

- **M200E-SMB** Plastic Box.  
Dimensions 132mm (H) 137mm (W) 40mm (D)
- **M200E-DIN** bracket for DIN Rail
- **M200E-PMB** bracket for mounting panel