

DESCRIZIONE

Modulo dotato di doppio ingresso e singola uscita a microprocessore per sistemi analogici.

M-721E è compatibile con tutte le centrali analogiche NOTIFIER.

Il modulo M-721E permette il monitoraggio di due ingressi per dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti normalmente aperti. Dispone inoltre di un contatto di commutazione a polo singolo per il controllo di dispositivi ausiliari.

Tre LED tricolore (verde/rosso/giallo), uno per ogni indirizzo, visualizzeranno gli stati del modulo. Programmando la centrale sarà possibile farli lampeggiare quando il modulo verrà interrogato.

Il modulo M-721E occupa 3 indirizzi consecutivi sul loop, a partire da quello programmato tramite i commutatori rotativi.

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.
- L'indirizzamento del modulo (il primo dei 3) è ottenuto tramite due commutatori rotativi (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.
- I LED incorporati lampeggiano ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non siano programmati per non farli lampeggiare.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Semplicità di collegamento grazie ai terminali Plug-in.

APPLICAZIONI

I due ingressi di questi moduli possono essere utilizzati 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.

La massima lunghezza delle linee dei circuiti dei dispositivi d'ingresso è 750mt, con un'impedenza massima di 20 Ohm. L'uscita del modulo può essere utilizzata solo in configurazione a contatti liberi.

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.

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



INSTALLAZIONE

Grazie al suo particolare design meccanico il modulo M-721E permette:

- 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.

FUNZIONAMENTO

Ogni modulo utilizza tre dei 99 indirizzi disponibili su un loop. Risponde ai polling periodici provenienti dalla centrale e riporta in centrale il tipo e lo stato dei dispositivi collegati. L'indirizzo può essere programmato prima o dopo il montaggio.

I tre LED hanno la funzione di indicare lo stato di ciascun canale. Ciascun LED può essere programmato, affinché lampeggi di luce verde ogni qual volta il modulo viene interrogato. I LED "A" e "B" si riferiscono ai due canali d'ingresso; il LED "C" si riferisce al canale d'uscita.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- 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: 340µA (LED = No blink)
660µA (LED = blink)
- Corrente di supervisione: 0 µA APERTO,
100 µA NORMALE,
200 µA CORTOCIRCUITO.
- Contatti relè: 2 A a 30 Vdc resistivo,
- Induttivo: 1 A a 30 Vdc (0,6 pF.)
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa.
- Dimensioni: 93mm (H) 94mm (L) 23mm (P).
- Peso (solo modulo): 110 grammi.
- Peso (modulo + M200E-SMB) 235 grammi.

M-721E

DESCRIPTION

Microprocessor module for analogue intelligent system with double input and one output.

M-721E is compatible with all NOTIFIER intelligent panels.

The module allows monitoring of two different inputs for fire protection equipment with normally open contacts. The M-721E is also provided with a single control relay for auxiliary device.

Three tricolour LEDs (green/red/yellow), provide diagnostic information that display the status of each individual input/output.

It's possible to configure the module to blink or not during in communication.

M-721E use 3 consecutive addresses on loop, starting from the one configured by decimal rotary switches (01-97). All 700 series module has built-in short circuit isolator for the communication loop; however, to increase application flexibility, the isolators can be Enabled/Disabled on an individual module basis.

- Automatic device identification with NOTIFIER analogue intelligent system.
- Module addressing by two decimal rotary switches
- Module power provided directly from 2 wire loop of a NOTIFIER analogue intelligent system, no additional power feeding required.
- Built-in isolation module on loop communication.
- Wide view angle LEDs.
- Built-in LEDs blink each time there is communication with control panel; if necessary, from control panel is possible to program LED module to not blink.
- High immunity from electromagnetic noise.
- Easy wiring thanks to plug-in connectors.

APPLICATION

The inputs for this module utilized for controller the call points or clean system device N.O. the control circuit to connect like NFPA style B (Class B) with resistance of fine line 47 K Ohm.

The maximum length line for the circuit to input operative is 750mt, with maxim impedance of 20 Ohm

The output module to be utilized alone to configuration free contact.

BUILT-IN ISOLATION MODULE

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

ACCESSORIES

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



OPERATION

Each M-701E module use one of 99 address available on loop. It reply to periodic polling from the control panel giving report about module state and device connected.

Module addressing can be programmed even after installation.

The three LEDs show the state of each circuit. Every LED can be programmed to blink with green light each time the module is in communication with the panel.

The LEDs "A" and "B" are refered to input channels; the LED "C" is refered to output channel.

TECNICAL FEATURES

- Max. wire diameter: 2,5 mm².
- Operation voltage range: 15 ÷ 30 Vdc.
(Communication Loop)
- Minimum voltage to guarantee LED power 17,5 Vdc (Communication Loop)
- Standby current:
340 µA (LED = No blink)
660 µA (LED = blink)
- Supervising current:
0 µA OPEN,
100 µA NORMAL,
200 µA SHORT CIRCUIT.
- Relay contact: 2A @ 30 Vcc (resistive load),
- Inductive load: 1A @ 30Vcc (0,6 pF.)
- 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.