

MODULO M700X

DESCRIZIONE

Il modulo di isolamento M700X può essere utilizzato con tutte le centrali indirizzate NOTIFIER per proteggere il sistema da eventuali corto circuiti sui loop. Secondo la norma UNI 9795 deve obbligatoriamente essere utilizzato su linee dove sono installati più di 32 sensori e la linea stessa deve essere cablata in configurazione a loop. E' alimentato direttamente dal loop, quindi non necessita di alimentazione esterna. Un LED bicolore (verde/giallo) incorporato visualizzerà gli stati del modulo. In condizioni di normalità il LED verde lampeggerà ogni 3 secondi; in caso di corto circuito (sia sull' ingresso o sull' uscita del loop), il LED diventerà a luce gialla fissa.

- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Ampio angolo di visuale del LED.
- Semplicità di collegamento.
- Apre automaticamente il loop in caso di corto circuito evitando così il danneggiamento dell'intero circuito.
- Reset automatico.
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali indirizzate NOTIFIER.

APPLICAZIONI

Il modulo di isolamento M700X può essere posizionato tra gruppi di rivelatori in un loop per proteggere il resto del circuito. Viene utilizzato per isolare problemi di corto circuito entro la sezione di un loop in modo tale che altre sezioni possano continuare ad operare normalmente. Ogni modulo di isolamento M700X supporta 25 dispositivi (fare riferimento al manuale d' installazione delle singole centrali)

INSTALLAZIONE

Grazie al suo particolare design meccanico il modulo M700X, 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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15 ÷ 32 Vdc. (Loop di comunicazione)
- Massima corrente assorbita in standby: 200 µA a 24 VDC
- Corrente di isolamento 15 mA (Allo spunto)
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa.
- Dimensioni: 93mm (H) 94mm (L) 23mm (P)
- Peso (solo modulo): 62 grammi.
- Peso (modulo + M200E-SMB) 200 grammi.



FUNZIONAMENTO

Deve essere utilizzato solo in configurazione della linea loop.

M700X deve essere posizionato tra gruppi di rivelatori collegati al loop allo scopo di proteggere il resto del loop. In caso di corto circuito o mancanza di alimentazione, la resistenza interna da 22 KΩ, in collegata sul loop positivo, isolerà dal guasto il modulo.

Ponendo due M700X, questi immediatamente disconnettono il loop e isolano il gruppo di rivelatori tra di loro (vedi schema sotto).

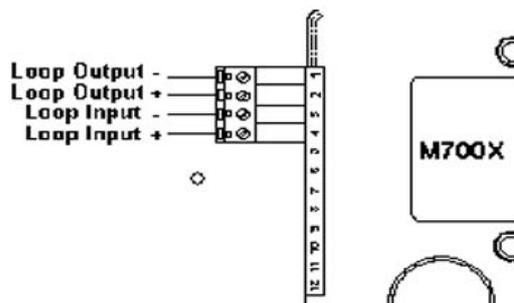
Una volta eliminata la condizione di corto circuito, M700X ripristina automaticamente la sezione di circuito coinvolta nel corto circuito.

Il modulo di isolamento M700X non richiede alcuna programmazione dell'indirizzo ed il suo funzionamento è totalmente automatico.

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

CONNESSIONE



MODULE M700X

DESCRIPTION

M700X isolator module is compatible with all NOTIFIER panels, to protect system from possible short circuit on loop. UNI 9795 rule expect that isolator module must be used on line with more than 32 sensors in the same line and line must obligatory wired in loop configuration. M700X isolator module is powered directly from communication line.

An integrated bicolour Led (green/yellow) provide diagnostic information about module state in each moments. In normal condition green Led blink each 3 seconds; in short circuit state (both, loop input/ loop output), Led stay on yellow.

- High immunity from electromagnetic noise.
- Wide view angle Led.
- Easy wiring thanks to Plug-in connectors.
- Loop damage free opening loop, in short circuits situation; system will remain safe form trouble.
- Automatic Reset.
- Module power provided directly from 2 wire loop of a Notifier Intelligent Panels.

APPLICATION

M700X isolator module can be placed between groups of sensors in a loop to protect the rest of the loop. The device are used to detect short circuit trouble in a section of a loop, and isolate the section, so the rest of loop can be work even damaged. Each isolator module M700X can support 25 device (see installation manual reference of specific control panel).

INSTALLATION

M700X 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

TECHNICAL FEATURES

- Max. wire diameter: 2,5 mm².
- Operation voltage range: 15 + 32 Vdc. (Communication Loop)
- Maximum current in standby: 200µA 24VDC
- Isolation current: 15mA
- Operative temperature range: - 20° C + 60° C.
- Relative Humidity: 5% - 95% without condensate.
- Dimensions: 93x94x23mm (Block connectors included)
- Weight (module only): 62 gr.
- Weight (module + M200E-SMB) 200 gr.



OPERATION

M700X must be used only in loop configuration. M700X must be placed between groups of sensors in a loop to protect the rest of the loop. In short circuit state or no power supply, internal 22 KΩ resistors (wired on positive loop), will exclude modules form trouble. Using two M700X isolator module, they will disconnect device from loop, isolating detectors group from other. (see figure below).

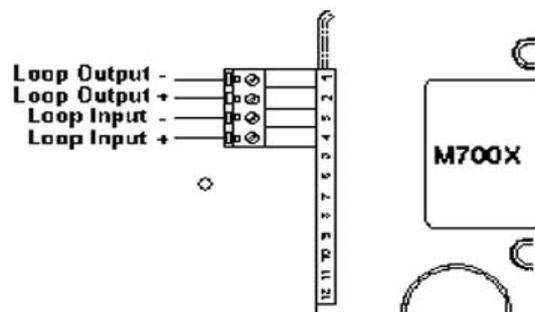
When short circuit state is restored, automatically M700X re-establish the excluded section.

No configuration address required for Isolator module M700X totally automatic operating functions.

ACCESSORIES

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

CONNECTION



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it