



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il modulo di isolamento M700XE può essere utilizzato con tutte le centrali analogiche NOTIFIER per proteggere il sistema da eventuali corto circuiti sui loop. Secondo la norma 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 (stile 6 NFPA)

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 é alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche NOTIFIER.

APPLICAZIONI

Il modulo di isolamento M700XE può essere posizionato tra gruppi di rivelatori in un loop per proteggere il resto del circuito.

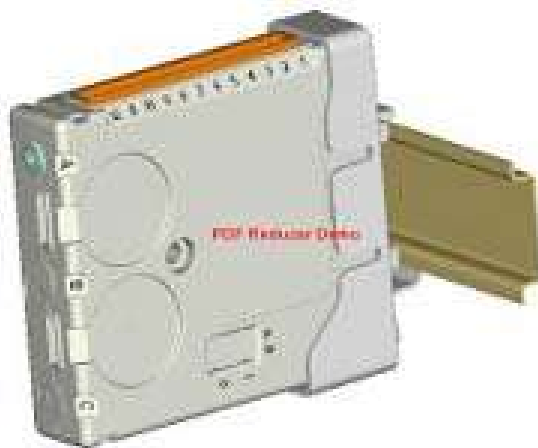
Viene utilizzato per isolare problemi di corto circuito entro la sezione di un loop in modo tale che altre sezioni possano continuare ad operare normalmente.

Ogni modulo di isolamento M700XE supporta 25 dispositivi (fare riferimento al manuale d' installazione delle singole centrali)

INSTALLAZIONE

Grazie al suo particolare design meccanico il modulo M700XE, 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

Deve essere utilizzato solo in configurazione della linea loop (stile 6 NFPA).

M700XE 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 K Ω , in collegata sul loop positivo, isolerà dal guasto il modulo.

Ponendo due M700XE, 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, l' M700XE ripristina automaticamente la sezione di circuito coinvolta nel corto circuito.

Il modulo di isolamento M700XE non richiede alcuna programmazione dell'indirizzo ed il suo funzionamento è totalmente automatico.

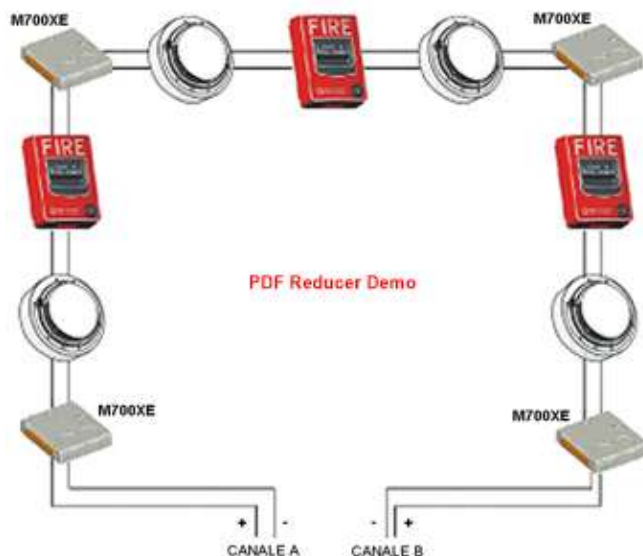
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15 ÷ 32 Vdc. (Loop di comunicazione)
- Massima corrente assorbita in standby: 200 μ A 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.

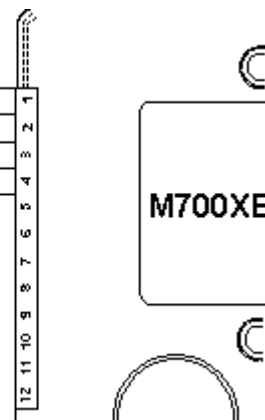
ACCESSORI

- **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

CONNESSIONI



Loop Output -
Loop Output +
Loop Input -
Loop Input +



Collegamento tipico della linea

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 Fano 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



SISTEMA GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2000
Certificato: 9160.NOTIF

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEL MODULO ISOLATORE M700X PER LA PROTEZIONE DA CORTO CIRCUITO

Il presente manuale è stato concepito come guida all'installazione di rapida consultazione. Per informazioni dettagliate sul sistema, consultare il manuale d'installazione fornito in dotazione del produttore del pannello di controllo.

INFORMAZIONI GENERALI

La serie di moduli 700 è una famiglia di dispositivi di interfaccia controllati da un microprocessore (ad eccezione del modello M700X) che consente di monitorare e/o controllare dispositivi ausiliari.

SPECIFICHE

Range tensione operativa	da 15 a 30 V CC (17,5 Vcc per funzionamento del LED)
Massima corrente di standby	200 µA a 24 V CC
Corrente di isolamento	15 mA
Temperatura di servizio	da -20°C a 60°C
Umidità	Umidità relativa compresa tra il 5% e il 95% (in assenza di condensa)
Dimensioni del modulo	93 mm (H) x 94 mm (L) x 23 mm (P) (compresi i blocchi terminali)
Dimensioni della scatola per montaggio su superficie	132 mm (H) x 137 mm (L) x 40 mm (P)
Peso (Solo modulo)	62 gr.
Peso (Modulo in M200E-SMB)	200 gr.
Massimo calibro del filo	2,5 mm ²

INSTALLAZIONE

Nota: Questi moduli possono essere collegati esclusivamente a pannelli di controllo dotati di opportuno protocollo di comunicazione proprietario, indirizzabile ed analogico, compatibile con funzioni di monitoraggio e controllo.

I moduli della serie 700 possono essere montati in diversi modi (ved. figura 1):

1. Una scatola M200E-SMB con montaggio su superficie personalizzato a basso profilo.
2. Un adattatore M200E-DIN consente il montaggio su binario DIN "Top Hat" standard da 35 mm x 7,5 mm.
3. Una staffa di montaggio del pannello M200E-PMB consente di montare il modulo direttamente su un pannello.

Per quanto riguarda il cablaggio, tutti i moduli della serie M700 utilizzano morsetti di tipo a spina, in grado di supportare conduttori fino a 2,5 mm².

ATTENZIONE

Prima di installare i moduli o i sensori, scollegare l'alimentazione del circuito.

MODULO ISOLATORE M700X PER LA PROTEZIONE DA CORTO CIRCUITO

Consente il monitoraggio e l'isolamento di corto circuiti nel loop. Quando viene rilevato un corto circuito, oppure se un modulo viene scollegato dall'alimentazione (negativa), sul lato positivo del loop viene posizionata una resistenza da 2,2 Kohn in modo da isolare il guasto.

Il modello M700X è dotato di un LED bicolore (Verde/Giallo). In condizioni normali, il LED lampeggia a luce verde ogni 3 secondi. Quando il sistema rileva un corto circuito sul lato di ingresso o su quello di uscita, il LED emette una luce gialla fissa.

CABLAGGIO DEL MODULO ISOLATORE M700X

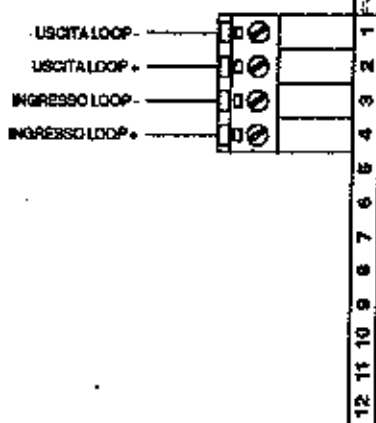
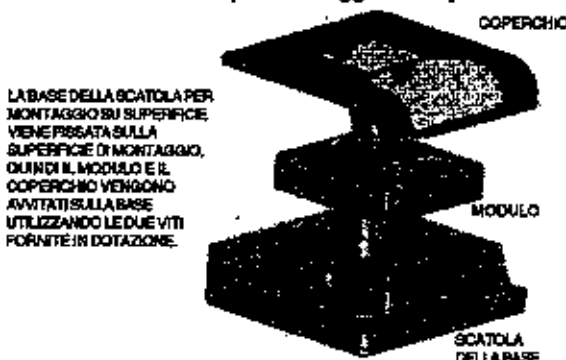
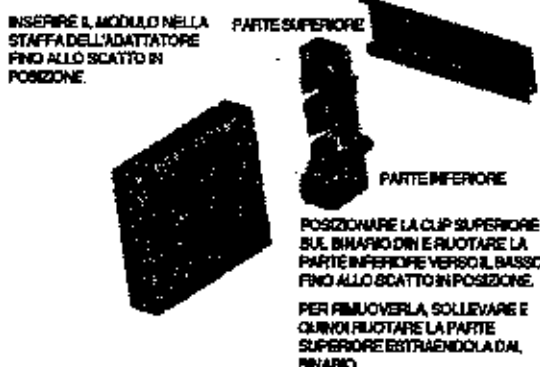


FIGURA 1: METODI DI MONTAGGIO DEL MODULO

Scatola M200E-SMB per montaggio su superficie



Staffa per binario DIN M200E-DIN



Staffa per montaggio sul pannello M200E-PMB

