

Modulo interfaccia relè RIM800



Fig. 1: Modulo interfaccia relè RIM800

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Valore di identificazione del tipo:	161
Compatibilità di sistema:	Utilizzare solo con controllori allarme incendio MX
Ambiente:	Solo applicazioni interne
Temperatura operativa:	da -25 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -40 °C a +80 °C

Tabella 1: Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Umidità operativa:	Fino al 95% non condensante
Dimensioni (ALP):	87 x 148 x 14 mm
Requisiti di montaggio	Retroscatola per montaggio a vista MK o custodia per dispositivi ausiliari ANC-8
Sezione del conduttore	Min. 1,5 mm ² Max. 2,5 mm ²
Requisiti della batteria Corrente in standby: Corrente di allarme:	0,46 mA max. 4,5 mA max.
Condizioni del dispositivo indirizzabile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normale ■ Attivo ■ Uscita inceppata ■ Tipo di dispositivo non valido ■ Nessuna risposta dal dispositivo
Potenza nominale contatto relè:	DC - 2 A a 24 V DC

Tabella 1: Specifiche tecniche



AVVISO

Non utilizzare l'unità per cambiare la tensione della rete elettrica.

Compatibilità elettromagnetica

Il RIM800 è conforme alle seguenti norme:

- Norma per famiglie di prodotti EN50130-4 relativa a disturbi condotti, immunità irradiata, scariche elettrostatiche, eventi transitori rapidi e alta energia lenta,
- EN61000-6-3 per le emissioni

Introduzione

Il modulo interfaccia relè RIM800 fornisce un contatto relè di scambio pulito su un relè passo-passo. Il relè è controllato da un comando inviato dalla centrale antincendio MX attraverso il loop indirizzabile. Lo stato del relè (attivato, disattivato o inceppato) viene comunicato alla centrale.

Caratteristiche

Di seguito sono riportate alcune delle caratteristiche del RIM800:

- Funzionalità indirizzabile
Il quadro di comando invia un comando per attivare il relè, quindi segnala uno stato attivato o disattivato alla centrale antincendio utilizzando una serie di contatti dedicati al monitoraggio dello stato del relè.
- Un'uscita a relè con contatto pulito
- Indicatore di stato a LED, normalmente spento. Quando il RIM800 riceve un comando di attivazione, il LED si accende.

Note per il cablaggio e l'installazione



ATTENZIONE

I morsetti O+ e O- non devono essere utilizzati per collegare il RIM800 a un HVR800 - vedere la pubblicazione 17A-03-HVR.

Osservare le seguenti indicazioni:

- RIM800 non richiede impostazioni da parte dell'utente (interruttori, ponticelli). Tutti i cavi devono essere privi di terra.
- Tutti i cavi devono essere conformi all'ultima versione delle norme di cablaggio IEE e di BS5839 parte 1.
- Vedere fig. 3 per il diagramma di cablaggio semplificato di RIM800.
- Per le applicazioni con alimentazione da 24 V DC utilizzare esclusivamente una fonte di alimentazione regolata adatta al servizio di segnalazione antincendio, ad esempio PSM800.
- Per il funzionamento con circuito alimentato, collegare il conduttore positivo al dispositivo esterno attraverso il RIM800 e collegare il conduttore comune (neutro) al circuito esterno.
- Per la commutazione del contatto pulito, collegare il circuito esterno a COM e ai morsetti N/O o N/C per la modalità normalmente aperta o normalmente chiusa, a seconda delle esigenze.
- Verificare che il cablaggio del relè per il RIM800 sia corretto prima di effettuare la connessione al circuito indirizzabile.
- Per il collegamento a un modulo relè alta tensione HVR800 fare riferimento alla pubblicazione 17A-03-HVR.

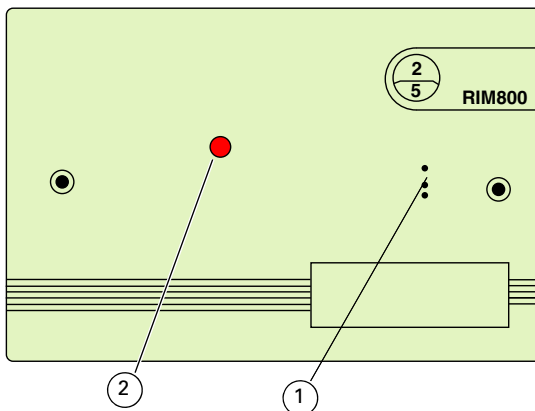


Fig. 2: Pannello frontale del modulo di ingresso relè RIM800

1- Porta per impostazione indirizzo

2- LED

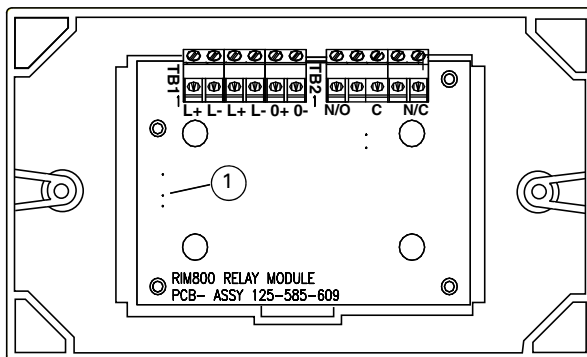


Fig. 3: Diagramma di cablaggio semplificato di RIM800

1- Porta per impostazione indirizzo

Montaggio

Installazione di moduli in una custodia per dispositivi ausiliari ANC-8

La custodia può contenere fino a otto PCB ausiliari. Qualora sia necessario un secondo livello di PCB si può utilizzare un kit di impilamento. Come installare moduli MX800 in una custodia per dispositivi ausiliari ANC-8

- 1 Montare i PCB ausiliari richiesti sul telaio rimovibile fissandoli come illustrato nella fig. 5.
- 2 Montare il telaio rimovibile nella custodia e fissarlo con la vite di fissaggio come illustrato nella fig. 4.
- 3 Collegare il filo di terra del telaio rimovibile alla custodia come illustrato nella fig. 4.

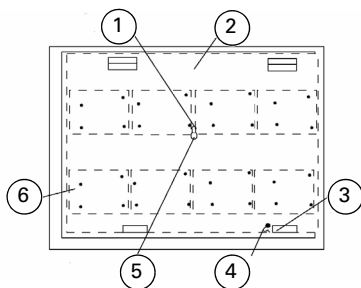


Fig. 4: ANC-8, telaio rimovibile

- 1- Vite di fissaggio del telaio rimovibile
- 2- Telaio rimovibile
- 3- Terra del coperchio
- 4- Terra del telaio rimovibile
- 5- Vite di fissaggio per il trasporto
- 6- Posizione tipica di moduli 800 (4 per fila)

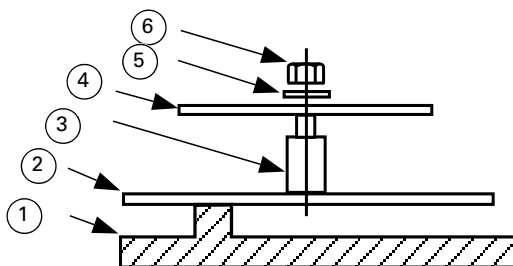


Fig. 5: ANC-8, dettaglio del fissaggio dei PCB

- 1- Custodia
- 2- Pannello
- 3- Distanziatore in nylon
- 4- PCB ausiliario
- 5- Rondella piana
- 6- Dado nyloc

Installazione sul coperchio a doppia banda M520

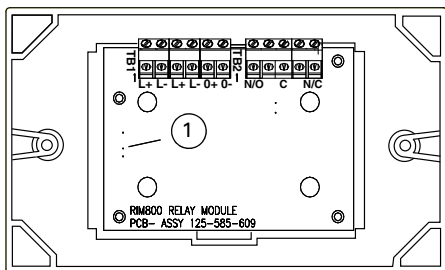


Fig. 6: RIM800 montato sul coperchio

1- Porta di programmazione indirizzo

Come eseguire l'installazione su un coperchio a doppia banda M520

- 1 Montare il RIM800 sul coperchio a doppia banda M520 utilizzando le quattro viti e le rondelle fornite.
- 2 Applicare il coperchio PCB della custodia per dispositivi ausiliari.
- 3 Montare il coperchio sulla scatola MK.
- 4 Per raggiungere il grado di protezione meccanica IP22 è necessaria una sigillatura aggiuntiva. Applicare del sigillante al silicone Loctite S1595 intorno al LED come illustrato nella fig. 7. Osservare come il sigillante riempie il piccolo spazio tra il LED e il relativo foro nel coperchio. Accertarsi che il sigillante non giunga sulla superficie del LED. Si raccomanda l'uso di un ugello fine.

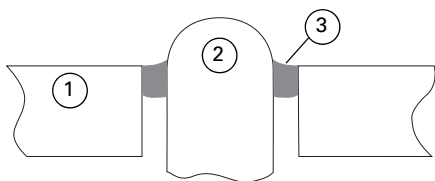


Fig. 7: LED sigillato

1- Coperchio

2- LED

3- Sigillante

Programmazione dell'indirizzo

Il RIM800 ha l'indirizzo predefinito in fabbrica 255, che deve essere impostato sull'indirizzo loop del dispositivo utilizzando lo strumento di servizio MX 801AP. Il RIM800 può essere programmato con l'indirizzo prima dell'installazione utilizzando la porta di programmazione interna (vedere fig. 6 a pagina 5) o dopo l'installazione utilizzando la porta di programmazione posta sul coperchio anteriore (vedere fig. 2 a pagina 3).



Posizione del dispositivo e numero dell'indirizzo

Una volta programmato l'indirizzo, annotare la posizione del dispositivo e il numero dell'indirizzo da inserire nei disegni dell'impianto.

Cablaggio

Il modulo accetta un cavo da 1,5 mm² o un cavo da 2,5 mm².

Informazioni per l'ordinazione

Nome	Numero codice di magazzino
Modulo di ingresso relè RIM800	568.800.003
Modulo di ingresso relè con coperchio RIM800	568.800.033
Coperchio a doppia banda M520	517.035.007
Custodia per dispositivi ausiliari ANC-8	557.180.096.A.T.Y

Tabella 2: Informazioni per l'ordinazione

Informazioni sul CPR



2831

Tyco Fire & Security GmbH
Victor von Bruns-Strasse 21
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland

15

DoP-2015-4030

EN 54-18: 2005

Input-output device for use in fire
detection and alarm systems in buildings
RIM800

Essential Characteristics**EN 54-18: 2005**

Response delay (response time): Pass
Performance under fire conditions: Pass
Operational reliability: Pass
Durability of operational reliability; tempera-
ture resistance: Pass
Durability of operational reliability; vibration
resistance: Pass
Durability of operational reliability; humidity
resistance: Pass
Durability of operational reliability; corrosion
resistance: Pass
Durability of operational reliability; electrical
stability: Pass

Installation Instructions
120.415.502_17A-03-RIM
Service Instructions 17A-04-S