

Questo manuale vuole essere una guida rapida di riferimento per l'installazione. Per informazioni dettagliate sul sistema, fare riferimento al manuale di installazione del costruttore della centrale.

DESCRIZIONE GENERALE

La serie dei mini-moduli Vega è costituita da una famiglia di dispositivi di interfaccia controllati da un microprocessore per permettere il monitoraggio e/o il controllo di dispositivi ausiliari. Il protocollo di comunicazione digitale Vega, utilizzato dalla centrale di controllo, consente un elevato tasso di scambio di informazioni e, in combinazione con particolari caratteristiche, assicura risposte veloci e precise. Un LED bicolore (rosso/verde), uno per ogni canale, viene attivato dalla centrale. I mini-moduli vengono alimentati dal loop.

ISOLATORI DI CORTO CIRCUITO

Tutti i mini-moduli della serie Vega sono provvisti di isolatori di corto circuito installati sul loop intelligente e possono essere attivati dalla centrale.

INSTALLAZIONE

I mini-moduli Vega devono essere usati in combinazione con centrali compatibili che utilizzano il protocollo di comunicazione Vega. Il posizionamento dei mini-moduli deve seguire normative ufficiali nazionali ed internazionali. Le connessioni ai morsetti sono sensibili alla polarità, perciò si raccomanda di verificarle facendo riferimento agli schemi di cablaggio ed alle tabelle specifiche per ogni modello. I mini-moduli sono dotati di una morsettiera, una resistenza di fine linea da 27 Kohm ed una resistenza di allarme da 10 Kohm, a seconda del modello.

AVVERTENZA

Disconnettere l'alimentazione del loop prima di installare i dispositivi.

AVVERTENZA

Quando si commuta su un carico induttivo, al fine di proteggere il mini-modulo da forze contro-elettromotrici, è importante proteggerne i contatti relè. Un diodo con tensione di rottura inversa di almeno dieci volte quella del circuito (solamente applicazione CC), oppure un varistore (applicazioni CC oppure CA) devono essere collegati in parallelo al carico applicato.

SPECIFICHE TECNICHE COMUNI **

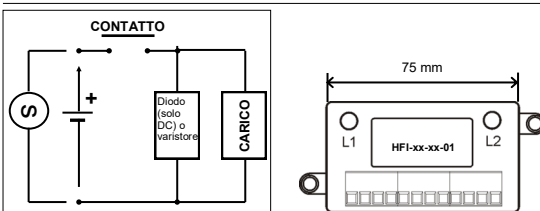
Tensione operativa del loop *	Da 18 V (min) a 40 V (max)
Consumo medio di corrente	120 µA (a 24 V)
Consumo di corrente del LED	6 mA (a 24 V)
Temperatura di esercizio	Da -30 °C (min) a +70 °C (max)
Umidità relativa	95% RH (senza condensa)
Dimensioni	75 x 52 x 28 mm (senza staffe)
Peso	180 grammi
Calibro massimo del cavi	2.5 mm ²

* Il prodotto funziona fino a 15 V, ma senza indicazione LED.
 ** Per ulteriori dati, vedere l'ultima versione del documento TDS-VMXXX, ottenibile presso il vostro fornitore.

AVVERTENZA



Dispositivo elettrostaticamente sensibile. Adottare precauzioni durante il maneggiamento ed il cablaggio.



SETTAGGIO DELL'INDIRIZZO

I mini-moduli possono essere indirizzati utilizzando una speciale unità di programmazione manuale oppure possono essere automaticamente indirizzati dalla centrale dopo l'installazione (l'implementazione della funzionalità di indirizzamento automatico è prerogativa del produttore della centrale). Gli indirizzi possono essere selezionati da una gamma da 1 a 240, anche se ogni dispositivo sul loop analogico deve avere un indirizzo univoco.

- Connettere l'unità di programmazione al modulo utilizzando il cavo appropriato (vedi manuale di istruzioni dell'unità di programmazione).
- Dopo aver installato tutti i moduli e gli altri dispositivi sul loop, alimentare il loop stesso in base alle istruzioni della centrale.

NOTA: I mini-moduli di ingresso/uscita HFI-IO-SM-01 e HFI-IO-RM-01 supportano due indirizzi. Quello assegnato dal programmatore si riferisce sempre al canale di ingresso; al canale di uscita viene automaticamente attribuito l'indirizzo successivo.

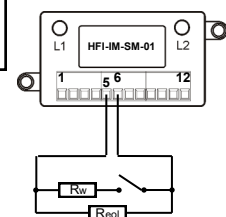
MONTAGGIO DEL DISPOSITIVO

In base alle normative locali, fissare il dispositivo in modo sicuro ad una scatola elettrica o in un alloggiamento adatto.

MANUTENZIONE

Testare i mini-moduli periodicamente in base alle norme locali. Questi dispositivi non contengono parti riparabili perciò, in caso di guasto, restituirli al vostro fornitore per sostituzione o rottamazione, in base alle condizioni di garanzia.

Mini-modulo di INGRESSO

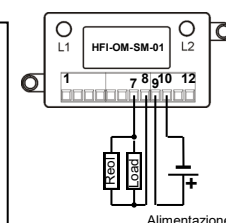


Il mini-modulo di ingresso a singolo canale supervisionato **HFI-IM-SM-01** consente il monitoraggio di dispositivi antincendio e di supervisione a contatto aperto.

Resistenza di fine linea (Reol): 27 Kohm.

Resistenza di allarme (Rw): 10 Kohm.

Mini-modulo supervisionato di USCITA

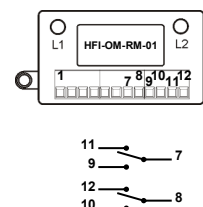


Il mini-modulo **HFI-OM-SM-01** a singolo canale supervisionato di uscita consente il controllo, mediante la chiusura di contatti, di dispositivi ausiliari come, ad esempio, porte tagliafuoco.

Resistenza di fine linea (Reol): 27 Kohm.

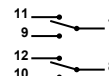
Le specifiche dei contatti relè sono: 30 Vdc, 2 A oppure 30 Vac, 2 A (carico resistivo).

Mini-modulo relè di USCITA



Il mini-modulo di uscita **HFI-OM-RM-01** a singolo canale relè consente la commutazione di contatti per il controllo di dispositivi ausiliari come porte tagliafuoco.

Le specifiche dei contatti relè sono: 30 Vdc, 2 A oppure 30 Vac, 2 A (carico resistivo).



Terminal	Description
1	Loop line IN (+)
2	Loop line OUT (+)
3	Loop line IN (-)
4	Loop line OUT (-)
5	Input (+)
6	Input (-)
7	Not used
8	Not used
9	Not used
10	Not used
11	Not used
12	Not used

Terminal	Description
1	Loop line IN (+)
2	Loop line OUT (+)
3	Loop line IN (-)
4	Loop line OUT (-)
5	Not used
6	Not used
7	Load (+)
8	Load (-)
9	Load power (+)
10	Load power (-)
11	Not used
12	Not used

Terminal	Description
1	Loop line IN (+)
2	Loop line OUT (+)
3	Loop line IN (-)
4	Loop line OUT (-)
5	Not used
6	Not used
7	Common 1
8	Common 2
9	Normally open 1
10	Normally open 2
11	Normally closed 1
12	Normally closed 2

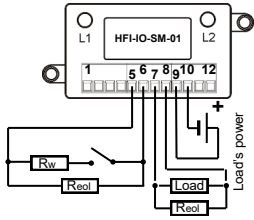
AVVERTENZE E LIMITAZIONI

I nostri dispositivi utilizzano componenti elettronici di alta qualità e materiali plastici altamente resistenti al deterioramento ambientale. Tuttavia, dopo 10 anni di operatività, si consiglia di sostituire i dispositivi al fine di minimizzare il rischio di prestazioni ridotte causato da fattori esterni. Assicurarsi che questi mini-moduli siano utilizzati solo con centrali compatibili. I sistemi di rilevazione devono essere controllati e sottoposti a regolare manutenzione per confermarne il corretto funzionamento. Consultare ed applicare le normative nazionali ed altri standard di sicurezza antincendio riconosciuti a livello internazionale. Un'adeguata valutazione dei rischi deve essere effettuata inizialmente per determinare i corretti criteri di progettazione e deve poi essere periodicamente aggiornata.

GARANZIA

Tutti i dispositivi sono garantiti fino a 5 anni limitatamente a materiali difettosi o difetti di fabbricazione, a partire dalla data di produzione riportata su ogni prodotto. Questa garanzia è invalidata da danni meccanici od elettrici causati da un uso non corretto ed inadeguato. Il prodotto deve essere restituito, tramite il proprio fornitore autorizzato, per la riparazione o la sostituzione unitamente ad una descrizione completa del problema riscontrato. Tutti i dettagli sulla garanzia e sulla modalità di ritorno dei prodotti possono essere ottenuti su richiesta.

Mini-modulo supervisionato di INGRESSO/USCITA



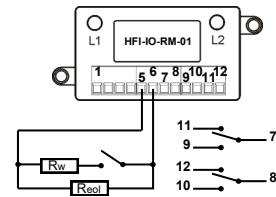
Il mini-modulo supervisionato di ingresso ed uscita **HFI-IO-SM-01** coniuga in un unico dispositivo le caratteristiche supervisionate di ingresso ed uscita.

Resistenza di fine linea (Reol): 27 Kohm.
Resistenza di allarme (Rw): 10 Kohm.

Le specifiche dei contatti relè sono: 30 Vdc, 2 A oppure 30 Vac, 2 A (carico resistivo).

Terminal		Descrizione
1	Loop line IN (+)	Loop positive input
2	Loop line OUT (+)	Loop positive output
3	Loop line IN (-)	Loop negative input
4	Loop line OUT (-)	Loop negative output
5	Input (+)	Supervised input (+)
6	Input (-)	Supervised input (-)
7	Load (+)	Supervised output (+)
8	Load (-)	Supervised output (-)
9	Load power (+)	Load's power supply (+)
10	Load power (-)	Load's power supply (-)
11	Not used	
12	Not used	

Mini-modulo relè di INGRESSO/USCITA



Il mini-modulo relè di ingresso ed uscita **HFI-IO-RM-01** coniuga in un unico dispositivo le caratteristiche supervisionate di ingresso ed di uscita relè.

Resistenza di fine linea (Reol): 27 Kohm.
Resistenza di allarme (Rw): 10 Kohm.

Le specifiche dei contatti relè sono: 30 Vdc, 2 A or 30 Vac, 2 A (carico resistivo).

Terminal		Descrizione
1	Loop line IN (+)	Loop positive input
2	Loop line OUT (+)	Loop positive output
3	Loop line IN (-)	Loop negative input
4	Loop line OUT (-)	Loop negative output
5	Input (+)	Supervised input (+)
6	Input (-)	Supervised input (-)
7	Common 1	Relay contact terminal
8	Common 2	Relay contact terminal
9	Normally open 1	Relay contact terminal
10	Normally open 2	Relay contact terminal
11	Normally closed 1	Relay contact terminal
12	Normally closed 2	Relay contact terminal



2797

22

HF-20-036CPR

Hyfire Wireless Fire Solutions Limited - Unit
B12a, Holly Farm Business Park, Honiley,
Warwickshire, CV8 1NP - United Kingdom

EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

HFI-IM-SM-01
HFI-OM-SM-01
HFI-OM-RM-01
HFI-IO-SM-01
HFI-IO-RM-01

Da utilizzare con un sistema di rilevazione
antincendio compatibile