

DESCRIZIONE GENERALE

Questo tipo di rivelatore (figura 1) effettua una campionatura continua della variazione di temperatura nell'area protetta al fine di fornire un tempestivo segnale di allarme antincendio, offrendo, allo stesso tempo, un elevato livello di protezione dai falsi allarmi.

Questi rilevatori sono progettati per la protezione di aree aperte e devono essere unicamente collegati a un pannello di controllo che utilizzi il protocollo di comunicazione indirizzabile analogico-intelligente Altair per il monitoraggio e il controllo, fornendo un elevato scambio di informazioni e risposte rapide e sicure.

Nota: Prima di installare il presente dispositivo si prega di leggere attentamente questo foglio illustrativo e fare riferimento ai vigenti Standard Europee e ai codici di condotta nazionali applicabili (ad es. BS5839-1:2002 per il Regno Unito) per indicazioni sulla posizione, le distanze e l'uso consentito. Consultare altresì le istruzioni del pannello di controllo compatibile al fine di garantire che vengano seguiti i criteri di progettazione appropriati e le specifiche di configurazione.

INSTALLAZIONE

Per l'installazione a soffitto, il rivelatore deve essere montato solo su basi di installazione compatibili indicate nella tabella "SPECIFICHE TECNICHE". Si prega di fare riferimento al manuale della specifica base per ulteriori dettagli.

CABLAGGIO

Dopo aver installato la base al soffitto, è necessario effettuare il cablaggio per collegare la base alla rete analogica e, quindi, all'installazione

I cavi del loop analogico devono essere correttamente collegati ai morsetti della base: verificare il cablaggio eseguito facendo riferimento allo schema della figura 2.

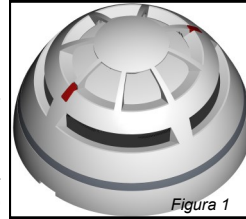


Figura 1

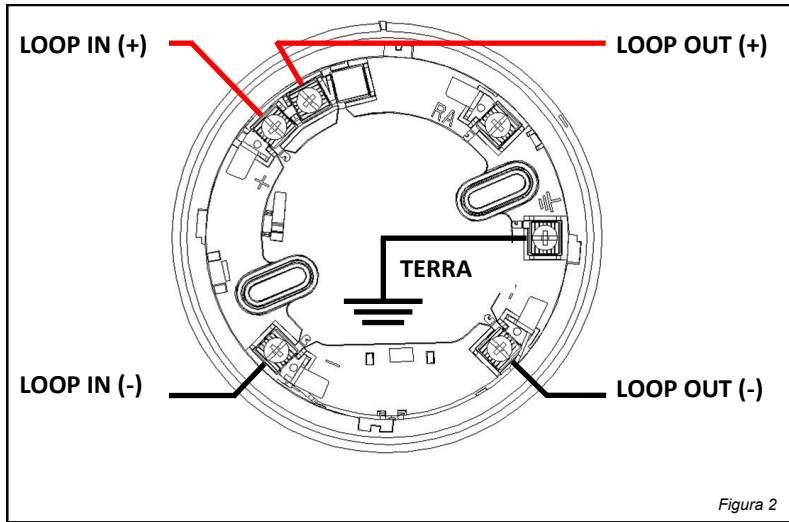


Figura 2

CAPACITÀ DI USCITA REMOTA

La capacità di uscita remota è disponibile come funzione standard, è quindi possibile collegare una spia di indicazione remota o una sirena di piattaforma compatibile slave (controllare i requisiti di alimentazione e i limiti di carico del loop) ai morsetti della base (Figura 3).

Laddove vi siano altre apparecchiature collegate all'uscita remota, la sua corrente di alimentazione deve essere infine limitata utilizzando un'adeguata resistenza. Consultare la tabella DELLE SPECIFICHE TECNICHE e verificare il valore di assorbimento di corrente del dispositivo esterno.

PROGRAMMAZIONE DISPOSITIVO - IMPOSTAZIONE INDIRIZZO

È possibile impostare i rilevatori utilizzando una specifica unità di programmazione manuale. Gli indirizzi possono essere selezionati nella gamma da 1 a 240, anche se, naturalmente, ciascun dispositivo sul loop deve avere un indirizzo univoco. Con questo dispositivo non è possibile effettuare l'attribuzione automatica degli indirizzi tramite pannello di controllo.

PROGRAMMAZIONE DISPOSITIVO - IMPOSTAZIONE SENSIBILITÀ TERMICA

È possibile scegliere tra due livelli di sensibilità termica; questi due livelli corrispondono a una classe A1R Rate Of Rise (ROR) (la più sensibile) e a una classe BS (la meno sensibile) ai sensi della normativa europea EN 54 parte 5. Il livello di sensibilità può essere selezionato tramite un'unità di programmazione portatile o, laddove tale funzione venga fornita, direttamente tramite il pannello di controllo.

POSIZIONAMENTO DEL RIVELATORE

Posizionare il rivelatore centralmente sulla base di installazione assicurandosi che sia in piano.

Ruotare in senso orario esercitando una leggera pressione. Il rivelatore si inserirà nella posizione corretta.

Continuare a ruotare in senso orario di alcuni gradi fino a quando il rivelatore non si è completamente innestato sulla base (figura 4).

Quando il rivelatore è saldamente innestato, controllare l'allineamento dei punti di riferimento in rilievo presenti sul rivelatore e sulla base (figura 5).

NOTE IMPORTANTI SUL POSIZIONAMENTO DEI RIVELATORI

Scollegare l'alimentazione del loop prima di installare il rivelatore.

Le protezioni antipolvere aiutano a proteggere i dispositivi durante il trasporto e la prima installazione. Non sono volti a fornire una protezione completa dalla contaminazione, pertanto, i rivelatori devono essere rimossi prima di iniziare lavori di costruzione e ristrutturazione o altri interventi che generano polvere. Le protezioni antipolvere devono essere rimosse prima che il sistema sia reso operativo.

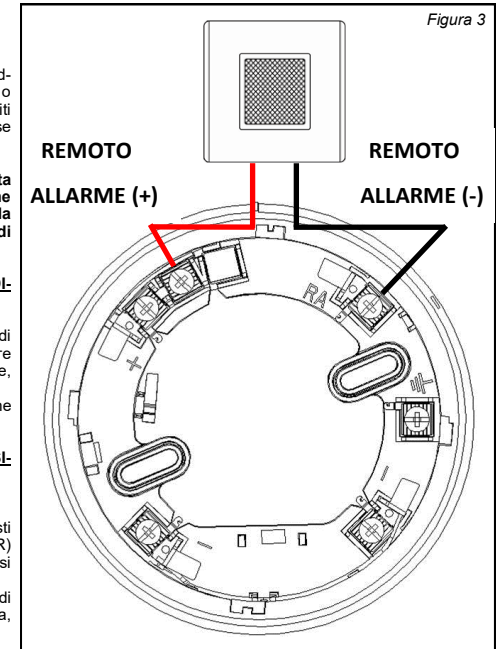


Figura 3

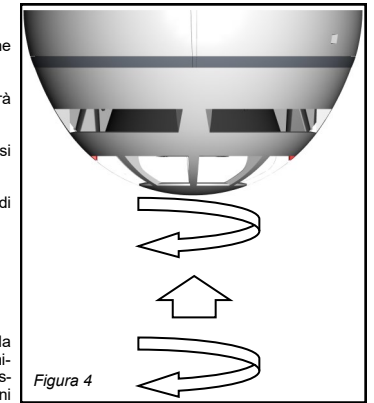


Figura 4

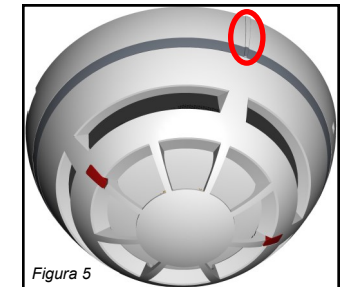


Figura 5

BLOCCO RILEVATORE ANTIMANOMISSIONE

Il sensore può essere bloccato alla sua base come deterrente alla rimozione intenzionale ad opera di personale non autorizzato. Utilizzando un taglierino, rimuovere la plastica anti-manomissione, come illustrato in figura 6. Per sbloccare il sensore, inserire la punta di un cacciavite nella fessura laterale della base esercitando una leggera pressione (figura 7) ed sbloccare il sensore girando in senso antiorario.

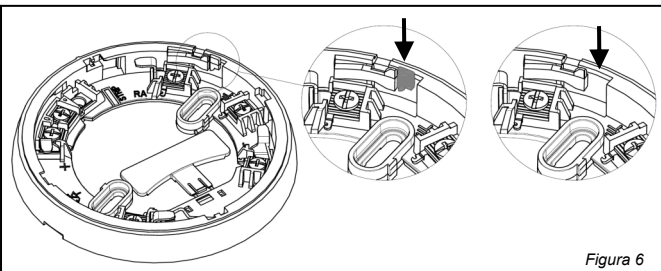


Figura 6



Figura 7

INDICATORI LED

Questo rilevatore è dotato di due LED rossi; la loro modalità di lampeggiamento indica la condizione attuale del rivelatore stesso:

Lampeggiante: indica il normale stato di funzionamento del rivelatore; le prestazioni di questa modalità dipendono dal modello del pannello di controllo e dalle sue impostazioni.

Continua: indica una condizione di allarme del rivelatore.

Le condizioni di guasto non sono indicate dai LED, ma solo sul pannello di controllo. Il posizionamento di questi LED è illustrato nella figura 8.

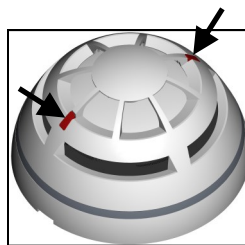


Figura 8

LINGUETTA DI IDENTIFICAZIONE

La base d'installazione è dotata di una linguetta in plastica dove sono chiaramente visibili i dati di identificazione. Staccare la linguetta dalla base; scrivere o riportare le informazioni richieste, quindi inserirla nell'apposito spazio della base d'installazione.



Figura 9

TEST RILEVATORI - NOTA PRELIMINARE

I rivelatori devono essere testati dopo l'installazione e durante la manutenzione periodica; si raccomanda di testare ogni dispositivo almeno una volta all'anno.

Dopo ogni prova ripristinare il sistema e attendere almeno un minuto per la stabilizzazione della potenza.

Test calore

Utilizzare un asciugacapelli da 1000-1500 W o uno strumento di lavorazione a caldo proveniente da un produttore approvato. Direzionare il calore verso il rivelatore dal lato. Tenere la fonte di calore a circa 15 cm di distanza dal rivelatore per evitare che vengano danneggiate le protezioni in fase di test. Il rivelatore attiva un messaggio di allarme al pannello di controllo e, successivamente, il pannello di controllo attiva il LED rosso del rivelatore.

MANUTENZIONE

Prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione, isolare e disabilitare il sistema al fine di evitare condizioni di allarme o guasto accidentali e indesiderate.

Rimuovere il rivelatore dalla sua base di montaggio per consentirne l'ispezione con una buona illuminazione e a terra.

Ispezionare l'area del termistore e utilizzare una piccola spazzola a setole morbide per rimuovere eventuali contaminanti evidenti come insetti, ragnatele, peli, ecc. Utilizzare un piccolo tubo di aspirazione o aria compressa pulita e asciutta per aspirare o soffiare via eventuali piccole particelle residue dall'area del termistore. Pulire l'involucro esterno del rivelatore con un panno pulito, umido e privo di lanugine al fine di rimuovere un'eventuale pellicola superficiale che possa successivamente attrarre i contaminanti presenti nell'aria.

Dopo aver ispezionato tutti i rivelatori, averli riposizionati sulle rispettive basi di montaggio e aver ripristinato l'alimentazione, effettuare un test del dispositivo per verificarne il corretto funzionamento.

SPECIFICHE TECNICHE **

Alimentazione *	da 18 V (min) a 40 V (max)
Consumo medio corrente in standby	45 uA @ 24 V
Consumo max corrente uscita remota (limitato esternamente)	20 mA
Basi di installazione compatibili	HFI-DMBS-05 - "Base di installazione a basso profilo"
Soglia allarme termico (classe ROR A1R)	58 °C
Soglia allarme termico (classe BS)	78 °C
Intervallo temperatura di esercizio	-30 °C / +70 °C (senza formazione di ghiaccio)

* Il prodotto opera fino a 15 V, ma senza indicazione LED.

** Ulteriori dati tecnici: si prega di consultare il documento TDS-A350L in possesso del costruttore.

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 funzionamento continuo, si consiglia la sostituzione dei dispositivi al fine di ridurre al minimo il rischio di un calo delle prestazioni a causa di fattori esterni. Assicurarsi che questo dispositivo venga utilizzato unicamente con un pannello di controllo compatibile. I sistemi di rilevamento devono essere verificati, controllati e sottoposti a regolare manutenzione al fine di confermarne il corretto funzionamento.

I rivelatori di fumo possono rispondere in modo diverso a vari tipi di particelle di fumo, pertanto è necessario richiedere la giusta consulenza in caso di rischi speciali. I rivelatori non sono in grado di rispondere correttamente in presenza di barriere tra loro e il luogo dell'incendio e possono subire l'influenza di particolari condizioni ambientali. Fare riferimento e attenersi ai codici di condotta nazionali e altri standard in materia di ingegneria antincendio riconosciuti a livello internazionale. Inizialmente è necessario effettuare un'adeguata valutazione dei rischi per determinare i criteri di progettazione corretti e aggiornarli periodicamente.

GARANZIA

Tutti i dispositivi sono forniti di una garanzia limitata di 5 anni per quanto concerne materiali difettosi o difetti di fabbricazione a partire dalla data di produzione indicata su ciascun prodotto.

Tale garanzia non copre danni meccanici o elettrici causati in loco da una manipolazione errata o un utilizzo improprio. Il prodotto deve essere restituito tramite il fornitore autorizzato per la riparazione o la sostituzione corredato di informazioni complete in merito a qualsiasi problema identificato.

È possibile richiedere tutti i dettagli sulla nostra garanzia e sulla politica di restituzione del prodotto.



2831 0832
14 21
HF-20-008CPR HF-20-008UK

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

EN 54-5:2000 + A1:2002

HFI-TAE-05

Per l'uso in sistemi di rilevamento e allarme antincendio compatibili.

Classe A1R e BS (classe P)