

NFXI-BEAM-40 BEAM SMOKE DETECTOR REFLECTOR SCALE TEMPLATE

RIVELATORE DI FUMO A RAGGIO NFXI-BEAM-40 MODELLO IN SCALA DEL RIFLETTORE

**check measurements of template before use in
case printer has not printed to scale**

**Controllare le misurazioni del modello prima dell'uso
qualora la stampante non abbia stampato in scala**

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E USO RIVELATORE DI FUMO A RAGGIO OTTICO MODELLO NFXI-BEAM-40



DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Il modello NFXI-BEAM-40 è un rivelatore di fumo analogico a raggio ottico progettato per la protezione di aree aperte. Esso è composto da un'unità trasmittente / ricevente e da un pannello riflettore. La presenza di fumo nell'area tra i due componenti causa un'attenuazione del segnale che ritorna al ricevitore. Quando l'oscuramento raggiunge la soglia di allarme (selezionabile sull'unità trasmittente/ricevente) il rivelatore genera un segnale di allarme. Il completo oscuramento del raggio ottico causa un segnale di guasto. Le lente variazioni nell'oscuramento dovute all'incremento dello sporco e della polvere sulla lente del rivelatore sono compensate internamente da un microprocessore che controlla continuamente l'ampiezza del segnale e periodicamente aggiorna le soglie di allarme e di guasto. Quando la compensazione raggiunge il proprio limite il rivelatore genera un segnale di guasto e indica la necessità di manutenzione. Al completamento del test locale, il LED giallo lampeggerà in modo da indicare il livello di compensazione utilizzato (vedere tabella codifica lampeggio in fondo alle istruzioni).

SPECIFICHE TECNICHE

Generali:

Distanza d'uso	da 5 a 40 metri
Sensibilità	Livello 1: 25% di oscuramento (1.25 dB) Livello 2: 30% di oscuramento (1.55 dB) Livello 3: 40% di oscuramento (2.22 dB) Livello 4: 50% di oscuramento (3.01 dB) Livello 5: dal 30% al 50% variabile in funzione dell'ambiente Livello 6: dal 40% al 50% variabile in funzione dell'ambiente
Disallineamento	Rivelatore: $\pm 0,5^\circ$ massimo Riflettore: $\pm 10^\circ$ massimo

Ambientali:

Temperatura	da -30 a +55°
Umidità relativa	dal 10% al 95% (senza condensa)

Meccaniche:

Dimensioni (senza copertura):	229 mm x 178 mm x 84 mm
Dimensioni (con copertura):	253 mm x 193 mm x 84 mm
Dimensioni cavi	da 0,3 mm ² a 3,2 mm ²
Regolazione	$\pm 10^\circ$ in orizzontale e verticale

Elettriche:

Alimentazione	da 15 V CC a 32 V CC (da 15 V CC a 28,5 V CC usando gli isolatori)
Corrente di stand-by	2 mA @ 24VDC, 1 messaggio ogni 5s con lampeggio (AP - Read Presence ogni 16s con lampeggio ogni 8s)
Corrente di allarme (LED acceso)	8,5 mA
Corrente di guasto (LED acceso)	4,5 mA
Allineamento, corrente max.	20 mA
Uscita remota (in allarme)	Tensione: da 15 V CC a 32 V CC
Corrente:	da 6 mA a 15 mA, limitata da una resistenza da 2,2 k Ω

KIT COMPONENTI

Unità trasmittente / ricevente	1
Calotta verniciabile	1
Riflettore (REFL6500S)	1
Blocco terminali plug-in	3
Isolatori shunt	2
Etichetta arancione per facilitare l'allineamento	1
Manuale istruzioni	1

ACCESSORI APPROVATI

6500-MMK/BEAMMMK

"Multi Mounting Kit". Il kit permette il montaggio del rivelatore NFXI-BEAM-40 su soffitti o pareti dove l'inclinazione massima di 10° non può essere rispettata. Nota: è necessario utilizzare anche il 6500-SMK/BEAMSMK. Il riflettore REFL6500-S NON E' COMPATIBILE con il kit MMK.

6500-SMK/BEAMSMK

"Surface Mounting Kit". Il kit è un distanziatore che può essere usato solamente sul rivelatore e può essere utilizzato anche in combinazione con il kit 6500-SMK/BEAMMMK. Il kit fornisce uno spazio supplementare di 43 mm per facilitare il montaggio superficiale e per l'entrata laterale dei cavi di collegamento.

RTS151KEY

Accessorio per il test di allarme remoto e annunciatore remoto. Consente di testare il rivelatore a distanza, è provvisto di funzione test e reset. Un LED rosso indica l'allarme. Nota: la scatola di montaggio, se richiesta, può essere ordinata separatamente - codice WM2348.

MONTAGGIO DEL RIVELATORE

Locazione

Il sistema NFXI-BEAM-40 deve essere montato in accordo con le linee guida e con le regolamentazioni locali.

Per informazioni generali, fare riferimento alla guida "Guide for Projected Beam Smoke Detectors" disponibile a richiesta presso il Vostro fornitore.

Posizione di montaggio

I rivelatori a raggio ottico richiedono una superficie di montaggio molto stabile per operare correttamente. Una superficie che si muove, si sposta, vibra o si deforma può causare falsi allarmi o condizioni di guasto. La scelta di un'adeguata superficie dove montare il rivelatore previene falsi allarmi e segnalazioni di guasto. Si consiglia pertanto di montare il rivelatore in su un supporto come mattoni, calcestruzzo, colonne portanti o altre strutture che non siano soggette a movimento o vibrazione nel tempo. NON MONTARE il rivelatore a raggio su pareti in metallo ondulato, pareti in lamiera, rivestimenti esterni di edifici, coperture esterne, controsoffitti, traviature reticolari in acciaio, travetti, profili non strutturali, travi o altre superfici simili.

Il riflettore ha una tolleranza maggiore del rivelatore ai movimenti di conseguenza se solo una delle due superfici risulta stabile, su questa deve essere montato il rivelatore. Verificare le specifiche tecniche per il massimo angolo di movimento oltre il quale si possono verificare falsi allarmi o segnalazioni di guasto.

Considerazioni per il montaggio

- Il raggio deve essere permanentemente libero di raggiungere il riflettore.
- Eventuali oggetti riflettenti devono essere posti ad almeno 380 mm di distanza dalla linea visiva tra il rivelatore e il riflettore onde evitare di compromettere l'area protetta con luce riflessa.
- Evitare che luce solare diretta o forti fonti di luce raggiungano direttamente la lente del rivelatore. Ci dovrebbe essere un minimo di 10° tra l'angolo del raggio del rivelatore e la sorgente di luce.
- Se possibile, evitare l'inserzione di pannelli di vetro nel percorso del raggio. Nel caso non fosse possibile, rispettare un angolo minimo di 10° tra il raggio e la superficie del vetro. Evitare l'inserzione di pannelli multipli.

MONTAGGIO

Il rivelatore può essere montato direttamente a parete, con l'entrata posteriore dei cavi. La base del rivelatore ha quattro fori per il montaggio, uno in ogni angolo. Tutti e quattro i fori devono essere utilizzati per un montaggio sicuro. Per montare il rivelatore a parete, la calotta esterna deve essere smontata togliendo le viti.

Fare riferimento alle istruzioni dei kit 6500-SMK/BEAMSMK o 6500-MMK/BEAMMMK se si vuol montare il rivelatore con queste configurazioni, che permettono una maggiore flessibilità nell'entrata dei cavi.

ENGLISH

ITALIANO

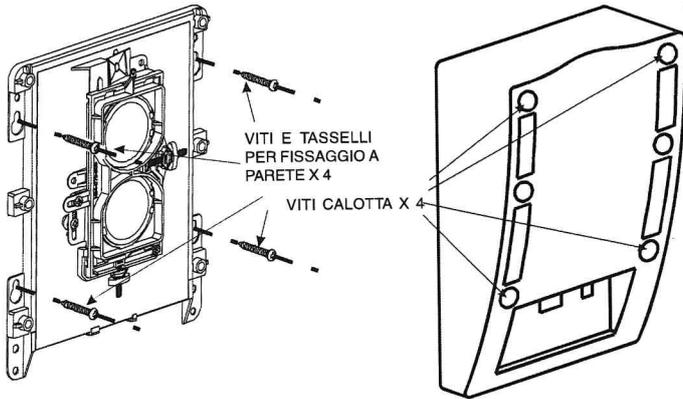


Figura 1: Fissaggio a parete del rivelatore

Il riflettore viene montato direttamente alla parete per mezzo dei suoi due fori di montaggio. È necessario che il riflettore venga montato ben a contatto con la parete in modo che il piano del riflettore sia perpendicolare alla linea ottica dell'unità trasmittente/ricevente. La massima tolleranza ammissibile è di 10°. Se questa tolleranza non è possibile, utilizzare il kit 6500-SMK/BEAMMMK (vedere le istruzioni del kit MMK per i dettagli).

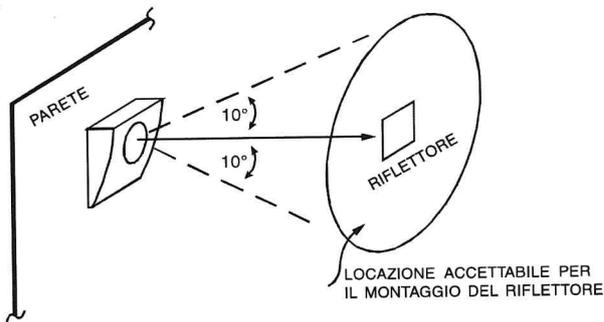


Figura 2a: Fissaggio del riflettore, linee guida

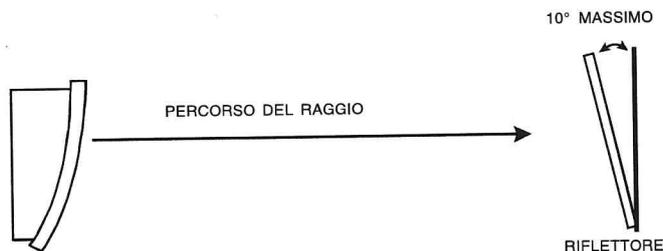


Figura 2b: Fissaggio del riflettore, linee guida

COLLEGAMENTI

Nota: Tutti i collegamenti devono essere effettuati nel rispetto delle norme locali.

Attenzione: Prima di lavorare sul sistema, notificare alle autorità preposte che il sistema è soggetto a manutenzione e sarà temporaneamente fuori servizio.

Le connessioni vengono effettuate sulla morsetteria. La sezione dei cavi utilizzata può essere da un minimo di 0.3 mm² ad un massimo di 3,2 mm². Per ottenere risultati migliori è meglio utilizzare cavi schermati. Consultare le istruzioni del pannello di controllo e segnalazione per verificare eventuali limitazioni nella scelta dei cavi.

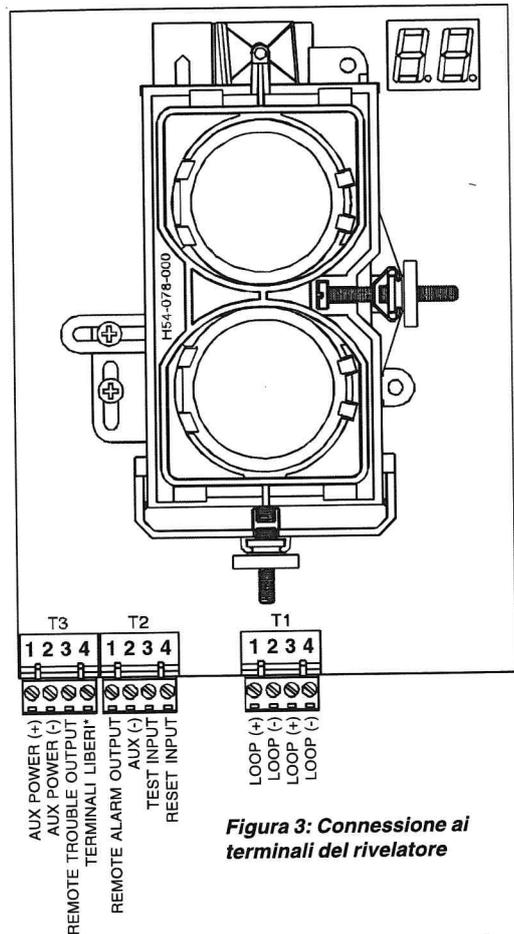
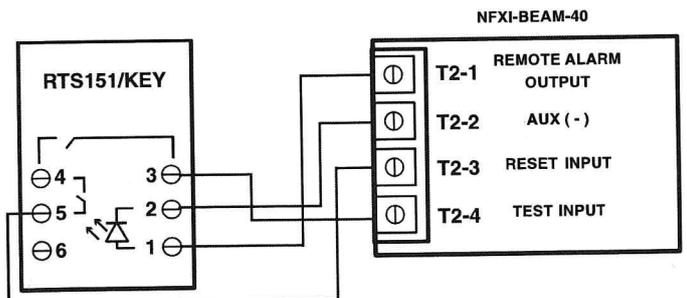


Figura 3: Connessione ai terminali del rivelatore

*POSSONO ESSERE USATI PER TERMINARE LO SCHERMO DEI CAVI



NOTA 1: VEDERE LA SEZIONE "SPECIFICHE TECNICHE" DI QUESTO MANUALE PER LE CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITI DI USCITA

Figura 4: Collegamenti del RTS151KEY

Segnali	Terminali	Stato Normale	Stato Attivo	Commento
Reset Input	T2-4	Alta impedenza	0V	Momentaneamente connettere a Aux-per operare
Test Input	T2-3	Alta impedenza	0V	Momentaneamente connettere a Aux-per operare
Aux-	T2-2	0V	-	Connesso internamente a Power -ve
Remote Alarm Out	T2-1	Alta impedenza	+24V	A mezzo Resistenza di limitazione 2.2kΩ
Remote Fault Out	T3-3	Alta impedenza	+24V	A mezzo Resistenza di limitazione 2.2kΩ

Tabella 0: Uso dei segnali di ingresso e uscita

Attenzione!

Tutti i segnali di INGRESSO e USCITA sui terminali sono attivi BASSI (0V).

Non connettere ai terminali altre tensioni, che potrebbero danneggiare seriamente il prodotto.

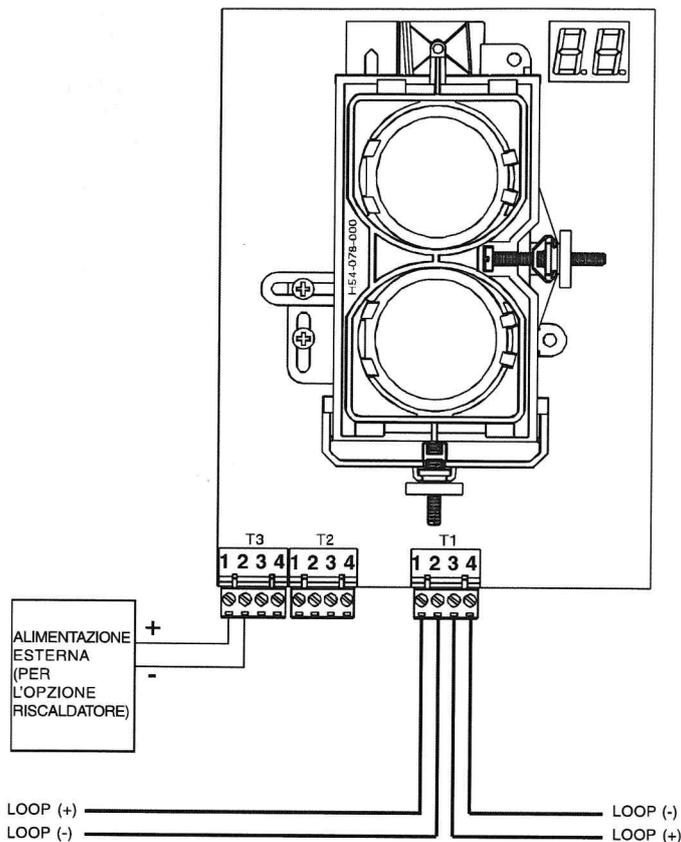


Figure 5: Connessioni

SELEZIONE DELL'INDIRIZZO

Selezionare l'indirizzo desiderato usando i selettori rotativi posti sul PCB sulla sinistra della parte ottica. L'indirizzo è compreso tra 1 e 159 (Nota: il numero di indirizzi disponibili dipende dalla capacità del pannello: per informazioni a questo proposito consultare la documentazione relativa al pannello). Rimuovere il fermo sul selettore di indirizzi delle **decine**, se la centrale collegata può usare indirizzi oltre il 99.

ISOLAMENTO DEI CORTOCIRCUITI

Il rivelatore è fornito di un dispositivo per l'isolamento dei cortocircuiti. Nel caso non si voglia utilizzare questa funzione, è possibile disabilitarla usando i due shunt sul PCB. Vedere la figura 6 per il posizionamento del ponte.

Il rivelatore viene fornito con il ponte inserito e quindi la funzione di isolamento bypassata.

PROCEDURA DI ALLINEAMENTO

Attenzione: se viene applicata l'alimentazione al rivelatore prima che la procedura di allineamento sia terminata, ci possono essere segnalazioni di guasto o allarme. Per prevenire questo inconveniente, disabilitare la zona prima di applicare l'alimentazione.

L'allineamento del NFXI-BEAM-40 è composto da quattro fasi: pre-allineamento e allineamento grossolano, allineamento di precisione, regolazione del guadagno e verifica finale. (Coarse alignment, fine adjustment, final gain adjustment, and final verification). E' fondamentale che le quattro fasi vengano svolte correttamente per un corretto allineamento del prodotto.

Pre-allineamento, operazioni

- Assicurarsi che sia il rivelatore che il pannello riflettente siano montati correttamente su superfici stabili
- Assicurarsi della correttezza dei cablaggi e del corretto posizionamento dei connettori nelle loro sedi.
- Completare tutti i cablaggi per minimizzare i movimenti alla fine della procedura di allineamento
- Assicurarsi che il pannello riflettente sia appropriato per la distanza dell'installazione
- Assicurarsi che nella linea visiva tra il rivelatore e il riflettore non siano presenti ostacoli e che gli oggetti riflettenti siano sistemati ad almeno 380mm di distanza dalla linea visiva.

- Assicurarsi che sia il rivelatore che il riflettore siano montati conformemente ai rispettivi parametri operativi in termini di angolazioni fuori asse.
- Disabilitare la zona o il sistema per prevenire falsi allarmi
- Assicurarsi che il rivelatore sia alimentato
- In genere, a causa del consumo di corrente durante l'allineamento, un'unica unità del loop può trovarsi sempre in modalità allineamento

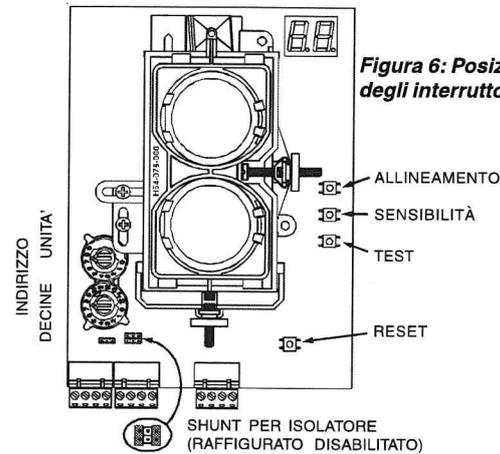


Figure 6: Posizionamento degli interruttori

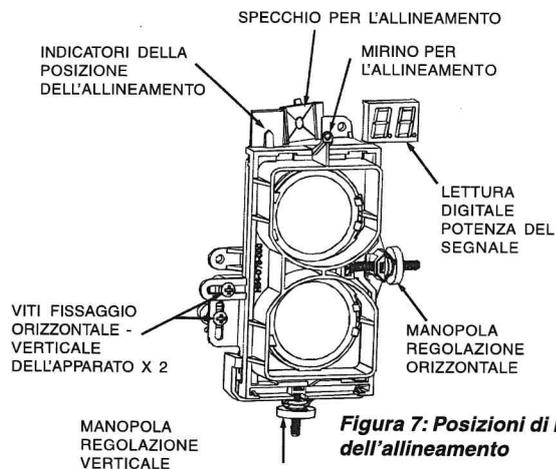


Figure 7: Posizioni di regolazione dell'allineamento

Step 1. Allineamento grossolano

Vedere figure 6 e 7

1. Assicurarsi che entrambe le viti di fissaggio orizzontale e verticale siano rilasciate in maniera che il movimento dell'ottica sia libera.
2. Guardando contemporaneamente attraverso lo specchio per l'allineamento in corrispondenza sia del mirino di allineamento che del riflettore, individuare la posizione del pannello riflettente nel campo di vista ottico. Inizialmente questo step richiede un po' di pratica. Per agevolare l'iniziale individuazione, è possibile applicare temporaneamente accanto al pannello riflettente un'etichetta arancione (in dotazione) specialmente se la distanza tra riflettore e rivelatore è ampia.
3. Quando il riflettore appare nello specchio, agire sulle manopole per la regolazione verticale e orizzontale in maniera tale che, attraverso il mirino, il riflettore sia centrato nello specchio. Attenzione: se l'allineamento non è corretto, non sarà possibile procedere con il passo successivo.

L'allineamento effettuato con il mirino e lo specchio non da un allineamento particolarmente accurato. E' sufficiente solo come punto di partenza per il passo successivo. Al completamento della procedura di allineamento di precisione può accadere che il riflettore non sia centrato nell'insieme specchio-mirino.

Step 2: Allineamento di precisione

Vedere le figure dalla 6 alla 8

1. Assicurarsi che non ci siano ostacoli tra il rivelatore e il pannello riflettente tali da pregiudicare il percorso del raggio

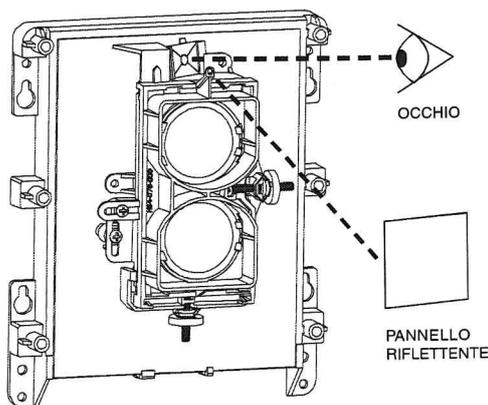


Figura 8: Allineamento grossolano

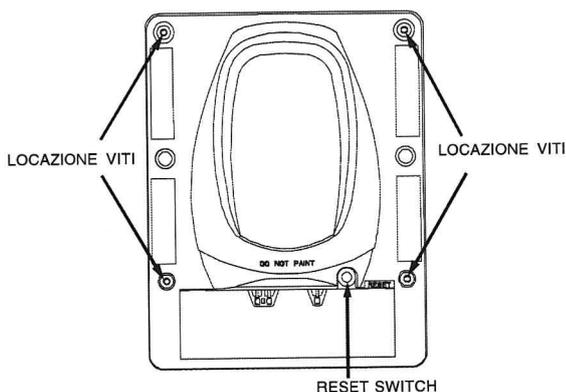


Figura 9: Viti per la rimozione della calotta

2. Premere il pulsante ALIGN una volta. Si accendono quindi sia il display digitale che il LED giallo che indicano che la modalità di allineamento è stata attivata. La lettura iniziale del display sarà "—" mentre viene automaticamente effettuata una calibrazione del guadagno. Dopo qualche secondo il display indicherà un valore vicino a 20.

Nota : Se sul display viene visualizzata la scritta "Lo" significa che il rivelatore non riceve luce riflessa sufficiente. Ripetere quindi la fase di allineamento grossolano e controllare se è stato usato il numero corretto di pannelli riflettenti indicati per la distanza in esame. Il display indicherà "Lo" fino a che la luce riflessa non sarà sufficiente per continuare con lo step successivo.

Nota : Nella modalità di allineamento (indicata con l'accensione del display alfanumerico e del LED giallo) gli interruttori "SENS" e "TEST" sono disabilitati.

3. Quando il display segna il numero, regolare le manopole per la regolazione orizzontale e verticale una alla volta in modo da incrementare il livello del segnale segnato sul display. Ricercare il livello massimo raggiungibile muovendo alternativamente le due manopole. Al raggiungimento del valore di 90 il rivelatore ridurrà automaticamente il suo guadagno. Questo passo sarà indicato come un "—" sul display. Fermare quindi le operazioni di regolazione fino a che sul display non apparirà di nuovo un valore numerico. Questo processo potrebbe essere ripetuto più di una volta.
4. Appurato che non è possibile ottenere più di un certo livello di guadagno premere nuovamente l'interruttore "ALIGN" per concludere la fase di allineamento di precisione. Il display si spegnerà e il LED giallo rimarrà acceso.
5. Assicurarsi che le viti di fissaggio orizzontale e verticale siano serrate.
Nota: è possibile che il valore di 90 o vicino sul display non venga mai raggiunto. Ogni volta che il valore 90 viene raggiunto viene automaticamente ridotto il guadagno, rendendo così sempre più difficile ottenere alti guadagni. Qualsiasi numero è accettabile, a patto che sia il massimo raggiungibile con la regolazione di precisione
A questo punto è possibile selezionare la sensibilità desiderata usando lo switch SENS ed il display. Vedere la sezione SELEZIONE DELLA SENSIBILITÀ per maggiori dettagli.

STEP 3. Regolazione Finale del Guadagno

Vedere la figura 9

In questa fase, il sensore regola automaticamente in maniera definitiva il suo guadagno. E' necessario inoltre effettuare questa fase montando la calotta perché questa cambia la quantità di luce riflessa dal pannello che raggiunge le lenti.

1. Installare la calotta esterna del rivelatore, avendo cura di stringere bene le viti poste ad ogni angolo.

Nota: La calotta contiene una guarnizione a protezione della circuiteria del rivelatore da polvere, agenti corrosivi, umidità. Per assicurare la corretta funzionalità della guarnizione, stringere tutte e quattro le viti di ritenzione della calotta.

2. Rimuovere il film protettivo dalla superficie frontale della calotta e pulire la calotta nel caso il film lasciasse qualche residuo con un panno morbido. Non usare alcun solvente.
3. Per iniziare la procedura di regolazione del guadagno finale premere il pulsante RESET con un piccolo cacciavite. Una volta premuto, il LED giallo inizierà a lampeggiare. Al completamento dell'operazione, il LED giallo smetterà di lampeggiare ed inizierà a lampeggiare e il LED verde, ad indicazione che la regolazione si è conclusa positivamente.

Nota: prestare attenzione a non interrompere il percorso del raggio durante questa operazione.

4. Installare quindi l'anello esterno agganciandolo all'alloggiamento esterno.

Nota: se l'anello esterno è stato verniciato, accertarsi che la vernice sia perfettamente asciutta prima di procedere a questo step.

STEP 4. Verifica Finale

Questa fase viene richiesta per assicurare un corretto funzionamento del sistema

1. Con il sensore in funzione (dipende dal pannello di controllo, ma il LED verde dovrebbe lampeggiare), oscurare completamente il rivelatore con un materiale non riflettente (ad esempio questo stesso manuale). Entro una trentina di secondi il rivelatore segnalerà o la condizione di guasto o la condizione di allarme. Se questo non accade, c'è un problema con l'installazione.
2. Completare il test di sensibilità del sensore come descritto nel capitolo seguente: TEST DI SENSIBILITÀ

SELEZIONE DELLA SENSIBILITÀ

La sensibilità del rivelatore non può essere impostata solamente quando l'alloggiamento viene rimosso e il rivelatore non si trova più nella fase di regolazione di precisione della modalità di allineamento. Per accedere alla modalità di selezione, premere una volta il pulsante sensibilità (ved. figura 6). Il display digitale si illuminerà e leggerà l'impostazione corrente della sensibilità in oscuramento percentuale. Premere nuovamente il pulsante sensibilità per passare all'impostazione successiva. Al raggiungimento dell'impostazione desiderata (ved. tabella 1) il rivelatore esce dalla modalità di selezione della sensibilità qualora non venga più premuto alcuno switch.

In aggiunta ai quattro livelli standard di sensibilità, il rivelatore dispone di due livelli variabili. Quando uno di questi due livelli è selezionato, il rivelatore provvederà a regolare automaticamente la sua sensibilità usando un algoritmo software che seleziona la sensibilità ottimale in funzione dell'ambiente dell'installazione. La sensibilità viene continuamente aggiornata entro i limiti illustrati nel grafico 1

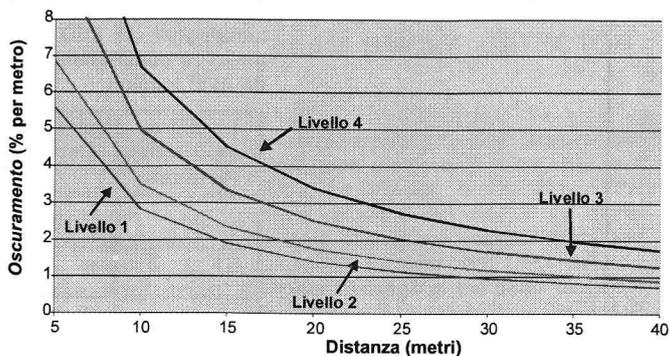
L'oscuramento totale può essere convertito in percentuale per metro considerando un'uniforme distribuzione del fumo nell'intera lunghezza del percorso del raggio. Il grafico 1 converte l'oscuramento totale in percentuale di oscuramento per metro per tutti i livelli di sensibilità.

Livello di sensibilità	% Oscuramento	Letture display
Livello 1	25	25
Livello 2	30	30
Livello 3	40	40
Livello 4	50	50
Livello variabile 1	da 30 a 50	A1
Livello variabile 2	da 40 a 50	A2

Tabella 1: Livelli di sensibilità

Gráfico 1: SENSIBILITA' (%m in funzione della distanza)

(Distribuzione uniforme del fumo per tutta la distanza tra rivelatore e pannello riflettente)



TEST DI SENSIBILITÀ

NOTE:

1. Prima di effettuare il test, notificare alle autorità preposte che il sistema sarà in manutenzione e quindi temporaneamente fuori servizio. Disabilitare la zona o il sistema per prevenire falsi allarmi.

I rivelatori devono essere testati dopo l'installazione e dopo la sessione di manutenzione periodica. La sensibilità del

rivelatore NFXI-BEAM-40 va testata come descritto nel paragrafo seguente.

Metodo del filtro di test calibrato

La sensibilità del sensore può essere testata usando un materiale opaco (come questo manuale per esempio) coprendo il riflettore in base alla scala graduata presente sul riflettore stesso (vedere fig. 10). La scala (documento A05) viene fornita a parte rispetto al presente manuale.

È possibile appoggiare temporaneamente la scala contro il riflettore per misurare l'area da coprire. In alternativa la si può tagliare e montare dietro al riflettore, allineando con attenzione i fori di montaggio presenti sul riflettore ai cerchi presenti sul modello.

1. Verificare l'impostazione della sensibilità del rivelatore in oscuramento %. Consultare il capitolo Selezione della sensibilità del presente manuale per determinare la sensibilità qualora se questa non sia nota.
2. Appoggiare il filtro oscurante sul pannello riflettente secondo la scala graduata ad un valore 10 meno il valore la percentuale di oscuramento impostata. Il sensore non dovrebbe rilevare né allarme né guasto. Mantenere il filtro in posizione per almeno un minuto.
3. Appoggiare il filtro oscurante sul pannello riflettente secondo la scala graduata ad un valore 10 più il valore la percentuale di oscuramento impostata. Il rivelatore deve dare una segnalazione di allarme entro un minuto.
4. Il sensore può essere resettato con il pulsante RESET a bordo o a mezzo del test remoto.

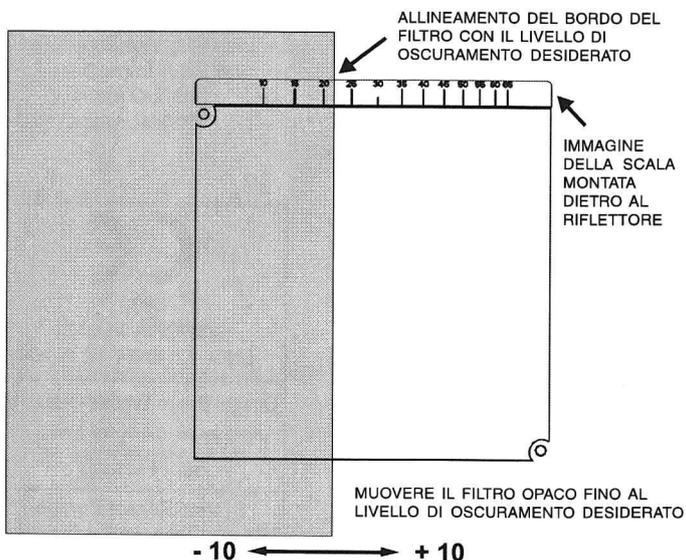


Figura 10. Filtro sul pannello, procedura

Verifiche da fare in caso di fallimento del test

Nel caso in cui il rivelatore non superi il test della sensibilità o il test funzionale occorre effettuare alcune verifiche al fine di stabilire se il rivelatore è difettoso o se semplicemente necessita di una nuova regolazione prima di essere riconsegnato. Queste verifiche comprendono:

1. Verificare la correttezza dei cablaggi e la presenza di alimentazione
2. Verificare che il percorso del raggio sia libero da ostacoli e che superfici riflettenti siano lontane a sufficienza.

Verificare che la linea visiva del campo ottico non presenti ostacoli né che sia disturbata da altre fonti luminose compresi oggetti riflettenti come ad es. oggetti in vernice lucida. È fondamentale che almeno il 90% della luce ricevuta provenga dal solo pannello riflettente, altrimenti non sarà possibile garantire la sensibilità.

3. Applicare la procedura di manutenzione presente in questo manuale. Ripetere la procedura di test. Se non si riesce a portare a termine correttamente la procedura, procedere con il punto 4.
4. Ripetere la procedura di allineamento come da manuale. Se tale procedura si conclude positivamente, ripetere la procedura di test. Se invece non si riesce a completarla, il rivelatore dovrebbe essere riconsegnato al produttore per la riparazione.

NFXI-BEAM-40: SOMMARIO DEL SET-UP

Allineamento del raggio: assicurarsi che il sensore sia alimentato

Allineamento grossolano:

Usare l'adesivo arancione per identificare il riflettore. Completare l'allineamento usando le viti per l'allineamento orizzontale e verticale.

Allineamento di precisione (Fine Adjustment)

Premere **Alignment Switch**

Continuare l'allineamento usando le viti

Quando l'allineamento è complete, premere **Alignment Switch**

Selezione della sensibilità

Selezionare usando il **Sensitivity Switch**

Regolazione finale del guadagno – Assicurarsi che sia montata la copertura

Iniziare usando il **Reset Switch**

Completata quando il led verde lampeggia

Verifica Finale

Usare i filtri di oscuramento o la test card sul riflettore per verificare i segnali di Allarme e Guasto

MANUTENZIONE

Nota: Prima di pulire il rivelatore, notificare alle autorità preposte che il sistema sarà in manutenzione e quindi temporaneamente fuori servizio. Disabilitare la zona od il sistema per prevenire falsi allarmi.

1. Pulire la calotta esterna con un panno morbido e un sapone delicato. Non pulire con prodotti contenenti solventi o ammoniaci.
2. Pulire il riflettore con un panno morbido e un sapone delicato. Non pulire con prodotti contenenti solventi o ammoniaci.

Test funzionale

Per il test funzionale successivo alla manutenzione periodica si possono utilizzare il metodo del filtro calibrato, oppure l'apposito pulsante sul rivelatore oppure ancora procedere con il test da stazione remota.

L'accessorio per il test remoto RTS151KEY può essere utilizzato con il rivelatore a raggio ottico NFXI-BEAM-40. Lo schema elettrico di connessione al BEAM-40 si trova a pagina 2.

Il rivelatore BEAM-40 è provvisto di un sistema di auto test che consiste in un filtro calibrato e motorizzato che oscura le lenti. Quando il test è condotto da stazione remota o premendo il pulsante sul rivelatore, il filtro viene automaticamente posizionato sul percorso del raggio. Se il sensore rileva l'abbassamento del segnale corretto, darà un segnale di allarme. Se invece l'attenuazione non è sufficiente (sensibilità fuori tolleranza), il sensore attiverà la condizione di guasto.

Nota: questi test devono soddisfare la maggior parte delle regolamentazioni locali su manutenzione e test. Se il rivelatore non supera il test, verificare il capitolo "Verifiche da fare in caso di fallimento del test"

VERNICIATURA

La calotta esterna può essere dipinta per rendere meno visibile il rivelatore. Usare uno smalto acrilico che può essere applicato sia a pennello che a spruzzo.

Nota: Non dipingere per nessun motivo la superficie delle lenti piatte dell'alloggiamento esterno.

MODALITÀ OPERATIVE E GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Modalità	LED Rosso Vedi Note	LED Giallo	LED Verde Vedi note	Annunciato re Remoto	Display Digitale	Attivazione	Commenti e suggerimenti
Normale	Spento	Spento	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Accensione corretta o reset del rivelatore	
Allineamento	Spento	Accesso	Lampeggio	Lampeggio	Accesso, segnale relativo 0 - 99 oppure " - " se in aggiustamento automatico guadagno o "Lo" se segnale troppo basso	Premere il pulsante ALIGN	
Allarme	Accesso	Spento	Spento	Accesso	Spento	Fumo, Filtro di test, RTS151KEY, pannello	- Pulizia rivelatore e pannello riflettente
Guasto: massima compensazione polvere	Spento	3 lampeggi veloci	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Riferimento drift a lungo termine fuori range	
Guasto: segnale fuori range	Spento	2 lampeggi veloci	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Incremento del segnale riflesso	- Verifica assenza oggetti tra rivelatore e pannello, verifica assenza oggetti riflettenti a distanza ravvicinata - Luce solare sul pannello riflettente
Guasto: Blocco del raggio risposta	Spento	4 lampeggi veloci	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Blocco del raggio	- Rimuovere blocco - Unità guasta
Inizializzazione / Accensione	Spento	Lampeggio fino al completamento	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Applicazione alimentazione	
Inizializzazione / uscita allineamento	Spento	Lampeggio fino al completamento	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Pressione RESET dopo allineamento	
Test locale: test ok	Accesso	Codifica lampeggio in base alla compensazione utilizzata	Spento	Accesso	Spento	Pannello di controllo o RTS151KEY	Rimane in allarme fino al reset
Test locale: test fallito	Spento	Accesso fino a reset o timeout	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Pannello di controllo o RTS151KEY	Rimane in guasto fino al reset o timeout

Nota: L'operatività dei LEDs verde e rosso dipende dalla programmazione del pannello. Per esempio il LED verde non può essere programmato come "lampeggiante" in modalità normale.

Lampeggio del LED giallo al completamento del test locale.

Livello di compensazione raggiunto	Numero di lampeggi
<10%	Nessuno/a
<20%	1
<30%	2
<40%	3
<50%	4
<60%	5
<70%	6
<80%	7
<90%	8
<100%	9



0832

0832-CPD-0920 12
EN54-12, EN54-17: 2005

Optical Beam Smoke Detector

Intended for use in fire detection and fire alarm systems in and around buildings

System Sensor Europe
Pittway Tecnologica Srl, Via Caboto 19/3, 34147 TRIESTE, Italy