

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Il modello 6500 è un rivelatore di fumo analogico a raggio ottico a lunga distanza progettato per la protezione di aree aperte. Esso consiste di un'unità trasmittente / ricevente e di un pannello riflettore. La presenza di fumo nell'area tra i due componenti causa un'attenuazione del segnale che ritorna al ricevitore. Quando l'attenuazione 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. L'attenuazione del raggio nel lungo periodo dovuta all'incremento dello sporco e della polvere sulla lente del rivelatore è compensata internamente da un microprocessore che controlla l'ampiezza del segnale e aggiorna periodicamente 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 raggiunto (vedere tabella codifica lampeggio in fondo alle istruzioni).

Il modello 6500S include un filtro integrato calibrato e servoassistito che permette la generazione in automatico di un allarme remoto.

SPECIFICHE TECNICHE

Generali:

Distanza d'uso da 10 a 70 m
da 70 a 100 m utilizzando l'accessorio 6500-LRK/BEAMLRK

Sensibilità Livelli approvati EN54-12: 2015

Livello 1: 25% di oscuramento (1,25dB)

Livello 2: 30% di oscuramento (1,55dB)

Livello 3: 40% di oscuramento (2,22dB)

Livelli non approvati EN54-12: 2015

Livello 4: 50% di oscuramento (3,01dB)

Livello 5 (variabile 1): dal 30% al 50% variabile in funzione dell'ambiente

Livello 6 (variabile 2): 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°C a $+55^\circ\text{C}$
Umidità relativa dal 10% al 95% (senza condensa)

Meccaniche:

Dimensioni (senza copertura): 229mm x 178mm x 84mm
Dimensioni (con copertura): 253mm x 193mm x 84mm
Dimensioni cavi da 0,3mm² a 3,2mm²
Regolazione $\pm 10^\circ$ in orizzontale e verticale

Elettriche:

Alimentazione: da 15VDC a 32VDC (da 15VDC a 28,5VDC 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) 8,5mA

Corrente di guasto (LED acceso) 2,5mA

Allineamento, corrente massima 20mA

Alimentazione esterna Tensione: da 15VDC a 32VDC

(solo per 6500S auto-alarm test) Corrente: 0,5A massima

Uscita remota (in allarme) Tensione: da 15VDC a 32VDC

Corrente: da 6mA a 15mA, limitata da una resistenza da 2,2kW

Isolatori

Massima corrente continua stimata con isolatori chiusi (Ic max): 1A

Massima corrente di attivazione stimata in caso di corto circuito (Is max): 1A

Massima corrente di perdita con isolatori aperti (IL max): 15mA

Massima impedenza serie con isolatori chiusi (Zc max): 200 m ohm at 15Vdc

COMPONENTI KIT

Unità trasmittente / ricevente	1
Calotta verniciabile	1
Riflettore (REFL6500)	1
Blocco terminali plug-in	3
Manuale istruzioni	1
Etichetta arancione per facilitare l'allineamento	1
Isolatori shunt	2

ACCESSORI APPROVATI

6500-LRK/BEAMLRK

"Long Range Kit": comprende tre riflettori addizionali da 20cm x 20cm che possono essere montati insieme al riflettore fornito normalmente in modo da poter usare il rivelatore con distanze comprese tra 70m e 100m.

6500-MMK/BEAMMMK

"Multi Mounting Kit". Il kit permette il montaggio del rivelatore 6500 su soffitti o pareti dove l'inclinazione massima di 10° non può essere rispettata. Il kit è utilizzato per montare il rivelatore o il riflettore. Inoltre, se il rivelatore è montato con il kit 6500-MMK/BEAMMMK, deve essere utilizzato anche il 6500-SMK/BEAMSMK. Per quanto riguarda il riflettore, con il kit MMK può essere montato un solo riflettore da 20cm x 20cm: il kit 6500-LRK/BEAMLRK NON È 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-MMK/BEAMMMK. Il kit fornisce uno spazio supplementare di 43mm 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

Sito

Il sistema 6500 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'ideale superficie dove montare il rivelatore previene falsi allarmi e segnalazioni di guasto. Si consiglia pertanto di montare il rivelatore 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 su pareti metalliche, rivestimenti esterni, binari di scorrimento, controsoffitti, capriate metalliche, travetti, travi portanti o altre strutture 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 avere falsi allarmi o segnalazioni di guasto.

Considerazioni

- Il raggio trasmesso deve essere permanentemente libero di raggiungere il riflettore.
- Oggetti riflettenti devono essere posti ad almeno 380mm dal riflettore in maniera da evitare riflessioni indesiderate e compromettere la sicurezza.
- 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 di frapporre 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 di frapporre 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 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.

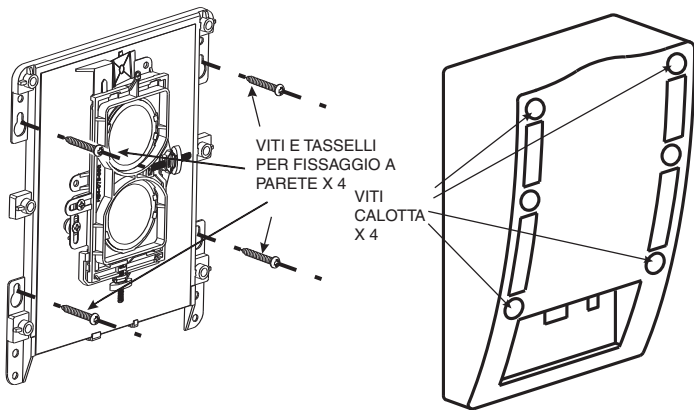


Figura 1: Fissaggio a parete del rivelatore

Il riflettore viene montato a parete utilizzando i quattro fori sugli angoli. Il riflettore deve essere montato in maniera che la sua superficie sia perpendicolare al percorso del raggio emesso dal rivelatore. La massima tolleranza ammissibile è di 10°. Se questa viene superata utilizzare il kit 6500-MMK/BEAMMMK (vedere le istruzioni del kit 6500-MMK/BEAMMMK per i dettagli).

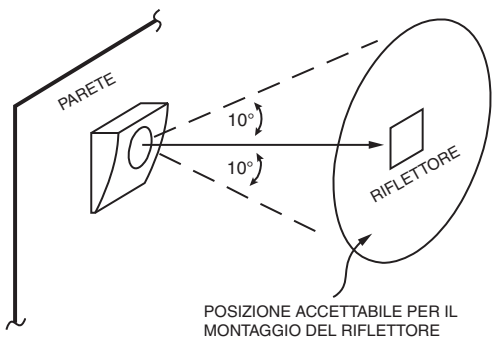


Figura 2a: Montaggio del riflettore, linee guida



Figura 2b: Montaggio 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 può andare da un minimo di 0,3mm² ad un massimo di 3,2mm². 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.

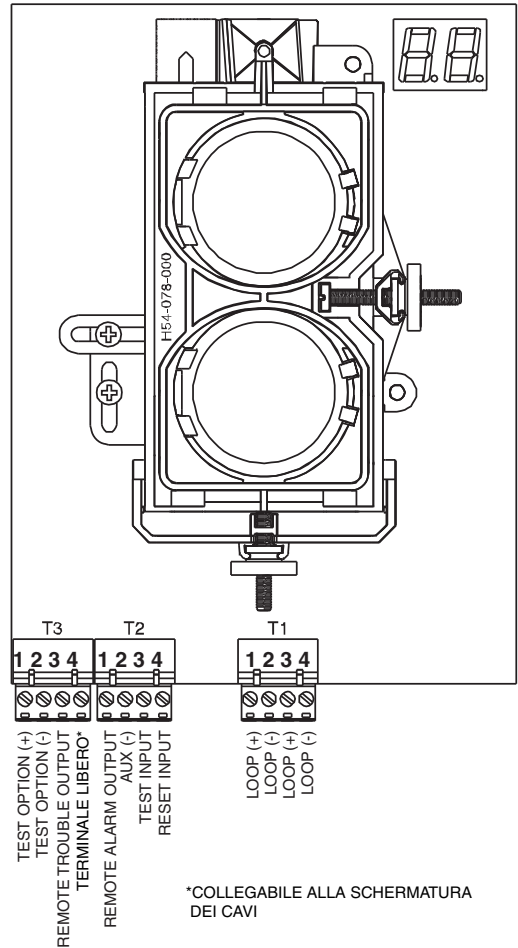
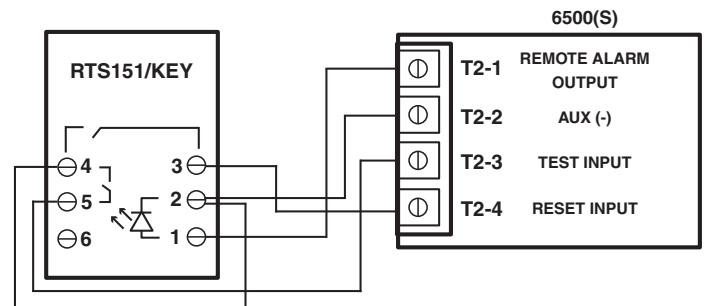


Figura 3: Connessione ai terminali del rivelatore



NOTA 1: VEDERE LE ISTRUZIONI DEL RTS151KEY PER LE CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Figura 4: Collegamenti del RTS151KEY

Segnali	Terminali	Stato Normale	Stato Attivo	Commento
Reset Input	T2-4	Alta impedenza	0V	Si attiva connettendo ad Aux-
Test Input	T2-3	Alta impedenza	0V	Si attiva connettendo ad Aux-
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 Trouble Out	T3-3	Alta impedenza	+24V	A mezzo Resistenza di limitazione 2.2kΩ

Tabella: 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.

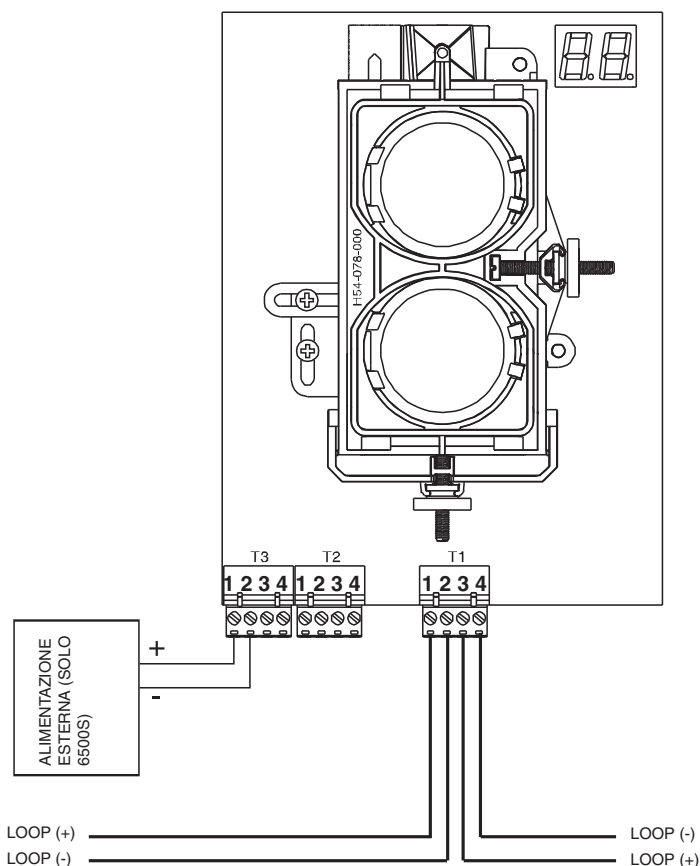


Figure 5: Connessioni

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 DI CORTO CIRCUITO

Il rivelatore è fornito di un dispositivo per l'isolamento di corto circuito. 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 è disabilitata.

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 6500 comprende 4 fasi: pre-allineamento e allineamento grossolano, allineamento fine, regolazione del guadagno e verifica finale. E' fondamentale che i quattro passi vengano svolti 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 il percorso del raggio sia libero e che oggetti riflettenti si trovino ad almeno 380mm dalla linea ideale di trasmissione.

- Assicurarsi che sia il rivelatore che il pannello riflettente siano montati rispettando le inclinazioni consentite.
- Disabilitare la zona o il sistema per prevenire falsi allarmi
- Assicurarsi che il rivelatore sia alimentato
- Normalmente, a causa del maggiore assorbimento di corrente richiesta per l'allineamento, una sola unità per loop dovrebbe trovarsi in modalità allineamento.

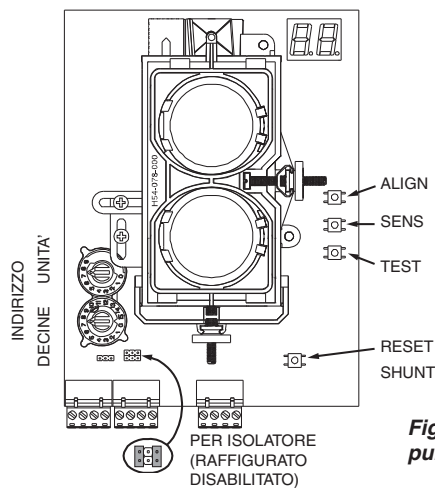


Figura 6: Posizione pulsanti

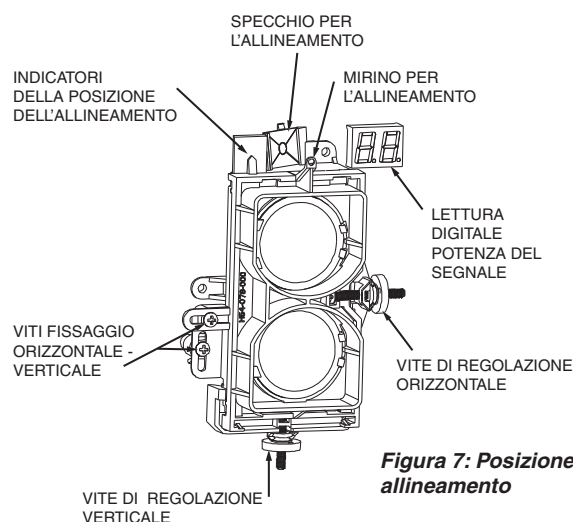


Figura 7: Posizione viti di allineamento

Fase 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 libero.
2. Attraverso l'uso del mirino e dello specchio, localizzare la posizione del pannello riflettente. Inizialmente questa fase richiede un po' di pratica. Per facilitare le operazioni, è possibile applicare al pannello riflettente un'etichetta arancione (fornita) in modo tale da rendere più visibile il pannello nel caso in cui la distanza tra rivelatore e pannello sia grande.
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 dà un allineamento particolarmente accurato. E' solo un punto di partenza per il passo successivo. Al completamento della procedura di allineamento fine può accadere che il riflettore non sia centrato nell'insieme specchio-mirino.

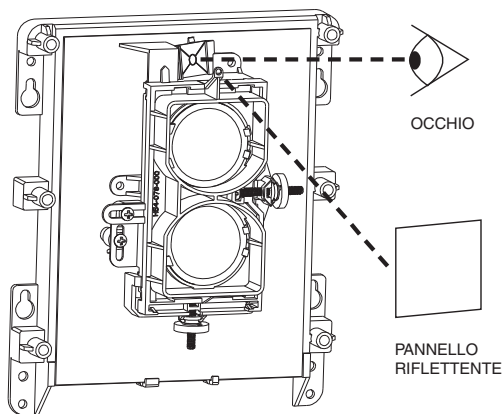


Figura 8: Allineamento grossolano

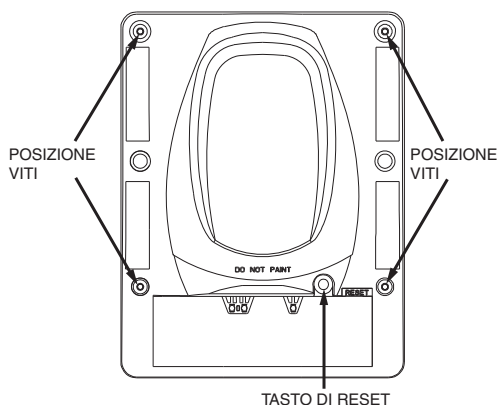


Figura 9: Viti per la rimozione della calotta

Fase 2: Allineamento fine

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
2. Premere il pulsante ALIGN una volta. Si accendono sia il display digitale che il LED giallo indicando 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 1: 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 la fase successiva.

Nota 2: Nella modalità di allineamento (indicata con l'accensione del display alfanumerico e del LED giallo) i pulsanti “SENS” e “TEST” sono disabilitati.

3. Quando il display mostra un valore numerico, regolare le viti 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 viti. 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 il pulsante “ALIGN” per concludere la fase di allineamento fine. 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 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 fine.

A questo punto è possibile selezionare la sensibilità desiderata usando il pulsante SENS ed il display. Vedere la sezione SELEZIONE DELLA SENSIBILITÀ' per maggiori dettagli.

Fase 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 operazione montando la calotta perché la calotta 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 la pellicola protettiva dalla superficie frontale della calotta e pulire la calotta nel caso la pellicola 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 indicare che la regolazione si è conclusa positivamente.

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

4. Installare quindi la seconda calotta (di colore chiaro) procedendo all'incastro sulla prima.

Nota: Se la calotta estetica è stata verniciata, procedere all'installazione solo a completa asciugatura della vernice applicata.

Fase 4. Verifica Finale

Questa fase è necessaria per garantire che il sensore sia calibrato al livello di sensibilità più opportuno.

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 fault 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: TEST DI SENSIBILITÀ'

SELEZIONE DELLA SENSIBILITÀ'

La sensibilità del rivelatore può essere settata solamente senza la calotta e con il sensore fuori dallo stato di regolazione fine nella fase di allineamento. Per accedere alla selezione della sensibilità, premere il pulsante SENS una volta (vedere figura 6). Il display digitale si illuminerà indicando la sensibilità impostata in percentuale di oscuramento. Premere il pulsante SENS nuovamente per procedere con la selezione della sensibilità desiderata (vedere tabella 1). Al raggiungimento del livello desiderato rilasciare il pulsante. Dopo qualche secondo il rivelatore imposterà la sua sensibilità al valore impostato.

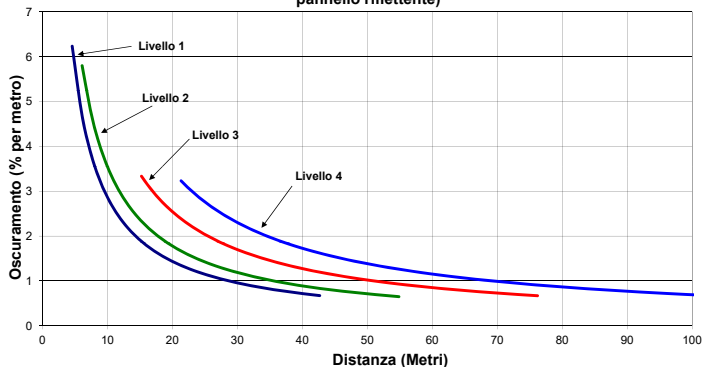
In aggiunta ai quattro livelli standard di sensibilità, il rivelatore dispone di due livelli variabili. Quando uno di questi due livelli è selezionato, il rivelatore provvederà a regolare automaticamente la sua sensibilità usando un algoritmo software che seleziona la sensibilità ottimale in funzione

Livello di sensibilità	% Oscuramento	Lettura 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

NOTA: Solo i livelli 1 - 3 sono approvati EN54-12: 2015

Grafico 1: SENSIBILITA' (%/m in funzione della distanza)
(Distribuzione uniforme del fumo per tutta la distanza tra rivelatore e pannello riflettente)



dell'ambiente dell'installazione. La sensibilità viene continuamente aggiornata entro i limiti illustrati nel grafico 1

L'oscuramento totale considera una distribuzione uniforme del fumo nell'intera lunghezza del percorso del raggio. Il grafico 1 mostra l'oscuramento totale in percento per metro per tutti i livelli di sensibilità.

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 od il sistema per prevenire falsi allarmi.
2. Prima di testare il rivelatore, verificare che il LED verde lampeggi e non ci siano elementi di disturbo del raggio. Se il LED non lampeggia e non segna GUASTO o ALLARME, verificare l'alimentazione. I rivelatori devono essere testati dopo l'installazione e dopo la sessione di manutenzione periodica. La sensibilità del rivelatore 6500 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)

1. Verificare l'impostazione della sensibilità impostata. Vedere il capitolo Selezione della Sensibilità di questo manuale per determinare la sensibilità impostata se questa è sconosciuta.
2. Appoggiare il filtro oscurante sul pannello riflettente secondo la scala graduata ad un valore 10 meno la percentuale di oscuramento impostata. Il sensore non dovrebbe rilevare né allarme né fault. 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 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 o a mezzo del test remoto.

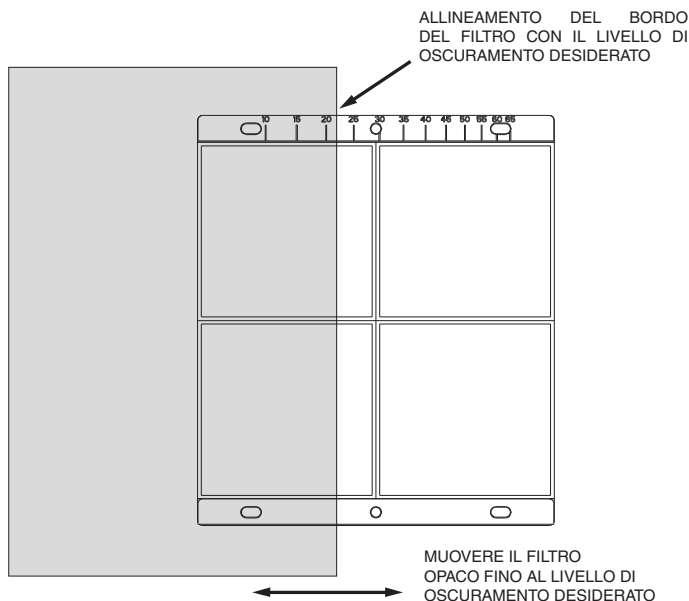


Figura 10. Filtro sul pannello, procedura

Verifiche in caso di fallimento del test

In caso di fallimento del test devono essere effettuate alcune verifiche per determinare se il sensore è guasto o se semplicemente è necessario un nuovo allineamento:

1. Verificare la correttezza dei cablaggi e la presenza di alimentazione
2. Verificare che il percorso del raggio sia libero da ostacoli e che le superfici riflettenti siano sufficientemente distanti.
E' fondamentale che almeno il 90% della luce in ricezione sia riflessa solamente dal pannello riflettente, altrimenti il livello di sensibilità corretto non può essere assicurato.
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 restituito al fabbricante per la riparazione.

SENSORE DI FUMO A RAGGIO OTTICO 6500: INSTALLAZIONE

Allineamento: 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 fine

Premere il pulsante **ALIGN**.

Continuare l'allineamento usando le viti.

Quando l'allineamento è completo, premere il pulsante **ALIGN**.

Selezione della sensibilità

Selezionare usando il pulsante **SENS**.

Regolazione finale del guadagno – Assicurarsi che sia montata la copertura.

Iniziare usando il pulsante **RESET**.

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 6500. Lo schema elettrico di connessione al 6500/S si trova a pagina 2.

Il rivelatore 6500S 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 segnal di allarme. Se invece l'attenuazione non è sufficiente (sensibilità fuori tolleranza), il sensore attiverà la condizione di guasto.

Nota: Questo test deve soddisfare tutte le regolamentazioni locali su manutenzione e test. Se il rivelatore non supera il test, verificare il capitolo "Verifiche 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 depositato sia a pennello che a spruzzo.


Nota: Non dipingere mai la superficie delle lenti.

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 agguistamento automatico guadagno o "Lo" se segnale troppo basso	Premere il pulsante ALIGN	
Allarme	Accesso	Spento	Spento	Accesso	Spento	Fumo, Filtro di test, RTS151KEY, pannello	
Guasto: massima compensazione polvere	Spento	3 lampeggi veloci	Lampeggio	Lampeggio	Spento	Riferimento drift a lungo termine fuori range	- Pulizia rivelatore e pannello riflettente
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

 2831 12 DOP-LBP003 EN54-12: 2015, EN54-17: 2005
6500(S) Optical Beam Smoke Detector Intended for use in fire detection and fire alarm systems in and around buildings
Honeywell Products and Solutions Sàrl (Trading as System Sensor Europe) Zone d'activités La Pièce 16 CH-1180 ROLLE, Switzerland