

**DESCRIZIONE GENERALE**

Questo tipo di sensore campiona continuamente la temperatura nell'area di rilevazione per fornire un tempestivo segnale di allarme antincendio offrendo, al tempo stesso, un alto grado di immunità ai falsi allarmi. Questi rivelatori sono progettati per la protezione di aree aperte e devono essere collegati solo a centrali convenzionali. L'indicatore LED di colore rosso, posizionato centralmente, fornisce una visibilità a 360° e quindi non è necessaria alcuna operazione di orientamento durante l'installazione. E' possibile effettuare, in modo semplice, l'attivazione artificiale della condizione di allarme mediante un magnete integrato, al fine di verificare il corretto funzionamento del sensore installato.

**AVVERTENZE IMPORTANTI PER L'INSTALLAZIONE**

**VERIFICARE LA COMPATIBILITA' DEL PROPRIO SISTEMA CONSULTANDO IL VOSTRO FORNITORE OPPURE IL PRODUTTORE DELLA CENTRALE.**

**PER INFORMAZIONI SPECIFICHE RIGUARDANTI IL POSIZIONAMENTO, IL DISTANZIAMENTO E LE MODALITA' D'USO CONSENTITE PER I DISPOSITIVI, FARE RIFERIMENTO ALLE NORMATIVE INSTALLATIVE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.**

**PRIMA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE, ASSICURARSI CHE IL SISTEMA NON SIA ALIMENTATO.**

**DURANTE IL CABLAGGIO DEL DISPOSITIVO, TENERE PRESENTE CHE LE CONNESSIONI AI TERMINALI SONO SENSIBILI ALLA POLARITA'. PERTANTO, VERIFICARLE FACENDO RIFERIMENTO ALLE INFORMAZIONI RIGUARDANTI IL CABLAGGIO FORNITE IN QUESTO MANUALE.**

**RICORDARE CHE LA CORRENTE DI ALLARME ASSORBITA DAL SENSORE DEVE ESSERE LIMITATA AL FINE DI EVITARE UN DANNO PERMANENTE (VEDI PARAGRAFI SEGUENTI).**

**INSTALLAZIONE DELLA BASE ADATTATRICE**

Per fissare una sensore alla parete è necessario utilizzare una base adattatrice specifica. Pertanto:

- 1) Determinare la posizione dove si vogliono installare il sensore e la base.
- 2) Installare la base nella posizione stabilita inserendo le viti nei punti indicati in figura 1.

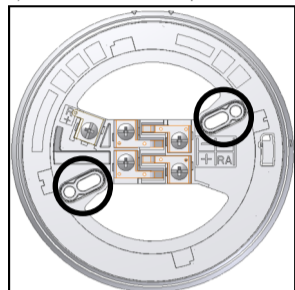


Figura 1 - Aperture per l'inserimento delle viti per il fissaggio a parete della base adattatrice

SPECIFICHE TECNICHE *	
Alimentazione	10 - 30 Vdc
Assorbimento medio di corrente in standby	90 uA @ 24 V
Massimo assorbimento in allarme	40 mA (limitato esternamente)
Massimo assorbimento sull'uscita remota	20 mA (limitato esternamente)
Soglia di temperatura bassa per allarme (classe A1R)	58 °C
Soglia di temperatura alta per allarme (classe B)	78 °C
Temperatura di esercizio	-30 °C / +70 °C (senza condensa)
Umidità relativa	95% RH (senza condensa)
Classe di protezione IP	40 (42 con protezione di base impermeabilizzata)

\*Per ulteriori informazioni, consultare la versione più recente del documento TDS-S3500, ottenibile dal proprio fornitore.

**LIMITAZIONE DELLA CORRENTE DI ALLARME**

Quando il sensore è in allarme, questo assorbe più corrente di quanto non avvenga abitualmente quando si trova nello stato quiescente: l'assorbimento del sensore in questo stato viene indicato come "assorbimento in allarme"; pertanto:

**SE LA CORRENTE DI ALLARME ECCEDE IL VALORE MASSIMO SPECIFICATO (VEDI TABELLA SPECIFICHE TECNICHE), IL SENSORE PUO' ESSERE DANNEGGIATO PERMANENTEMENTE!**

La corrente di allarme può essere limitata in due modi differenti:

- 1) Attraverso una centrale che limiti la corrente di allarme per mezzo di un limitatore integrato.
- 2) Limitando la corrente di allarme per mezzo di una resistenza montata sulla base del sensore (vedi paragrafo seguente riferito al cablaggio).

Se un indicatore LED oppure un altro dispositivo remoto sono collegati alla base e quindi al sensore, tenere presente che:

**IL RELATIVO ASSORBIMENTO SARA' AGGIUNTO A QUELLO DEL SENSORE IN ALLARME.**

**USCITA REMOTA**

L'uscita remota è disponibile come funzionalità standard, pertanto, ai terminali della base, si può cablare una luce di indicazione remota oppure una sirena compatibile (verificare i requisiti di alimentazione).

**Nel caso un'altra attrezzatura sia connessa all'uscita remota, la relativa alimentazione deve essere eventualmente limitata utilizzando una resistenza adeguata. Consultare la tabella delle SPECIFICHE TECNICHE e valutare il valore di assorbimento della corrente del dispositivo esterno.**

**CABLAGGIO - BASE SENZA RESISTENZA**

Questa configurazione deve essere utilizzata solo quando la centrale limita la corrente di allarme a meno di quanto sia il valore massimo stabilito per il sensore (figura 2).

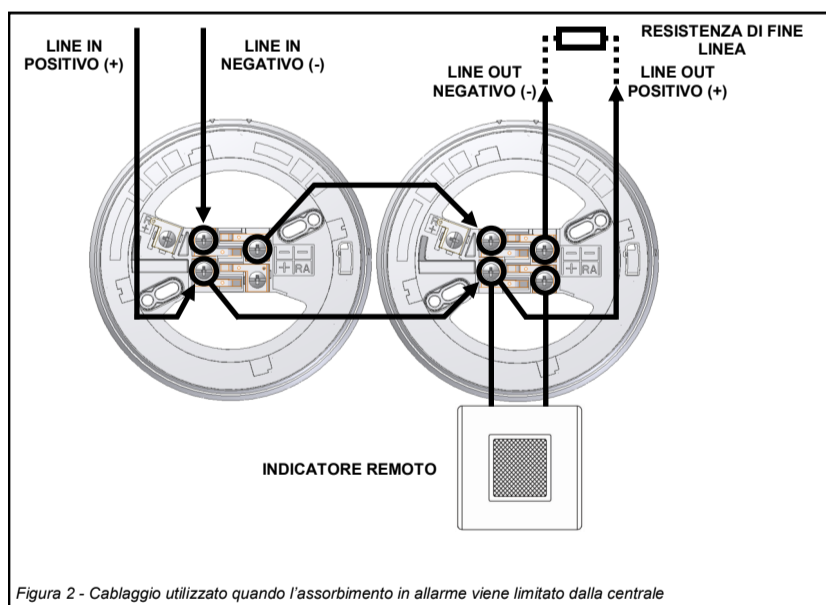


Figura 2 - Cablaggio utilizzato quando l'assorbimento in allarme viene limitato dalla centrale

**CABLAGGIO - BASE CON RESISTENZA E BASE CON RESISTENZA E DIODO SCHOTTKY**

Questa configurazione deve essere utilizzata quando l'assorbimento in allarme dipende soltanto dal valore della resistenza montata sulla base (figura 3).

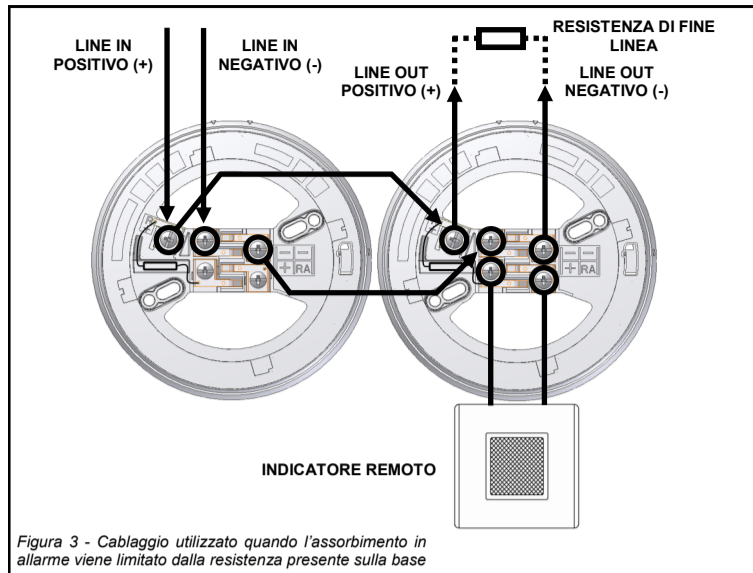


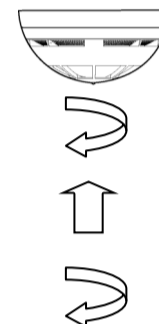
Figura 3 - Cablaggio utilizzato quando l'assorbimento in allarme viene limitato dalla resistenza presente sulla base

**SELEZIONE DELLA SENSIBILITA' DEL LIVELLO DELLA SOGLIA DI ALLARME**

Questo dispositivo può funzionare in due modi differenti: sensibilità alla bassa del alla alta temperatura; i livelli della soglia di allarme per queste due sensibilità vengono specificati meglio nella tabella SPECIFICHE TECNICHE; la soglia di temperatura più alta permette l'installazione di questo tipo di sensore in ambienti relativamente caldi. Il livello di soglia bassa è quello standard impostato dal produttore per questo tipo di dispositivo; se viene richiesto un livello di alta temperatura, ciò deve essere specificato prima di acquistare il prodotto. Il livello di soglia, come impostazione di fabbrica, è specificato sull'etichetta del prodotto.

**INSTALLAZIONE**

1. Posizionare il sensore centralmente sulla base di montaggio.
2. Ruotare in senso orario esercitando una leggera pressione. Il sensore si inserirà nella giusta posizione.
3. Premere il sensore per vincere la forza dei contatti.
4. Continuare a ruotare in senso orario di alcuni gradi finché il sensore non è completamente innestato sulla base.
5. Quando il sensore è saldamente innestato, controllare l'allineamento dei punti di riferimento sul rivelatore e sulla base (figura 5).
6. Dopo aver installato tutti i sensori, alimentare il sistema di sicurezza antincendio.
7. Collaudare i sensori, come descritto al paragrafo "COLLAUDO".



1. Posizionare il sensore
2. Ruotare
3. Spingere
4. Ruotare

**AVVERTENZA**

**Le protezioni antipolvere proteggono il dispositivo durante il trasporto ed al momento della prima installazione. Non sono progettate per fornire una protezione completa contro agenti contaminanti, perciò i sensori devono essere rimossi prima di iniziare lavori di costruzione, manutenzione od altri interventi che producono polvere. LE PROTEZIONI ANTIPOLVERE DEVONO ESSERE RIMOSE PRIMA CHE IL SISTEMA DIVENTI OPERATIVO.**

**BLOCCO ANTIMANOMISSIONE**

Il sensore può essere bloccato sulla propria base rimuovendo il piccolo elemento situato sul gancio di bloccaggio posto sulla base stessa, utilizzando un utensile adeguato (ad esempio un piccolo cacciavite) inserito nel foro di accesso laterale della base (figura 4). Per rimuovere il sensore dalla base, se bloccata meccanicamente, inserire un utensile adeguato attraverso il foro di accesso laterale della base di montaggio (figura 4).

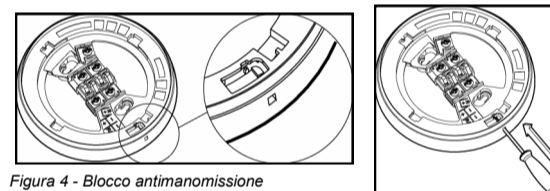


Figura 4 - Blocco antimanomissione

**RILEVAZIONE DI MANOMISSIONE**

Ogni base del sensore ha due terminali indicati con "-". Sono identici dal punto di vista elettrico, ma sono collegati l'uno all'altro solo quando un sensore è montato correttamente sulla base; questa funzionalità viene utilizzata in combinazione con un adeguato componente di "fine linea" (EOL), indicato dal costruttore della centrale, al fine di indicare una condizione di malfunzionamento se un sensore viene rimosso dalla propria base. Per funzionare correttamente è importante che i cavi negativi di ingresso e di uscita siano separati, come già descritto.

**COLLAUDO**

I sensori devono essere collaudati dopo l'installazione e durante le visite di manutenzione programmata (si raccomanda che ogni sensore sia collaudato almeno una volta all'anno). Quando il sistema è stato ripristinato, far passare, dopo ogni prova, almeno un minuto per la stabilizzazione dell'alimentazione, prima di passare al prossimo test. I sensori possono essere collaudati come segue:

**Test magnete**

Posizionare il magnete (modello TMD-01, opzionale) molto vicino al sensore tra i due riferimenti rialzati della base (figura 5). Il test magnete verifica la funzione di tutti i circuiti elettronici del sensore e la sua comunicazione con la centrale. Il sensore dovrebbe inviare un messaggio di allarme alla centrale ed il LED dovrebbe attivare la luce rossa.

**Test aerosol (fumo simulato)**

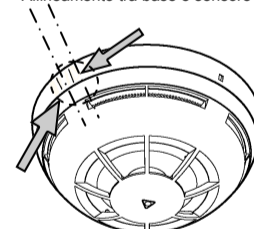
**Utilizzare un aerosol di test da produttori approvati ed adoperarlo in base alle loro istruzioni per l'applicazione. Ciò è importante per prevenire contaminazioni od eventuali danneggiamenti.** Il LED rosso sul sensore dovrebbe illuminarsi (normalmente entro 60 secondi, ma ciò può variare) ed inviare un messaggio di allarme alla centrale.

**Se il test fallisce dopo l'installazione o la manutenzione, sostituire e restituire il sensore per la sua revisione.**

**MANUTENZIONE**

Prima di iniziare qualsiasi lavoro di manutenzione, disabilitare il sistema al fine di evitare condizioni di allarme accidentali ed indesiderate. Rimuovere il sensore dalla propria base per permetterne l'ispezione con una buona illuminazione ed a livello del suolo. Ispezionare l'area del termistore ed utilizzare una piccola spazzola con setole morbide per rimuovere evidenti agenti contaminanti come insetti, ragnatele, capelli, ecc. Usare un piccolo aspiratore oppure aria pulita e compressa per aspirare o soffiare via ogni piccola particella rimanente dall'area del termistore. Pulire la superficie esterna del sensore con un panno pulito, umido e senza sfilacciature per rimuovere qualsiasi patina di impurità di superficie che potrebbe successivamente attrarre eventuali agenti contaminanti presenti nell'aria. Dopo che tutti i sensori sono stati ispezionati e riposizionati sulle loro basi di montaggio e l'alimentazione è stata ripristinata, verificarne il corretto funzionamento come descritto al paragrafo "COLLAUDO".

Allineamento tra base e sensore



Posizione del magnete per test (modello TMD-01).

Figura 5 - Sensore correttamente installato

**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 questo dispositivo sia utilizzato solo con centrali compatibili. I sistemi di rilevazione devono essere controllati e sottoposti a regolare manutenzione per confermarne il corretto funzionamento. I sensori di fumo possono rispondere in modo diverso a diversi tipi di particelle di fumo, quindi in caso di rischi particolari, rivolgersi al proprio fornitore per avere consulenza riguardo alla compatibilità di questo prodotto. I sensori potrebbero non rispondere adeguatamente qualora vi siano barriere tra gli stessi ed il luogo dell'incendio ed inoltre il loro grado di risposta può essere influenzato in caso di condizioni ambientali particolari. 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 3 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.



ARGUS SECURITY S.R.L.  
Via del Canneto, 14  
34015 Muggia (TS)  
Italy  
10  
AU0210CPR

EN 54-5:2000+A1:2002

S3500

Da utilizzare con sistemi di rilevazione ed allarme antincendio compatibili.

Classe A1R e B (classe P)