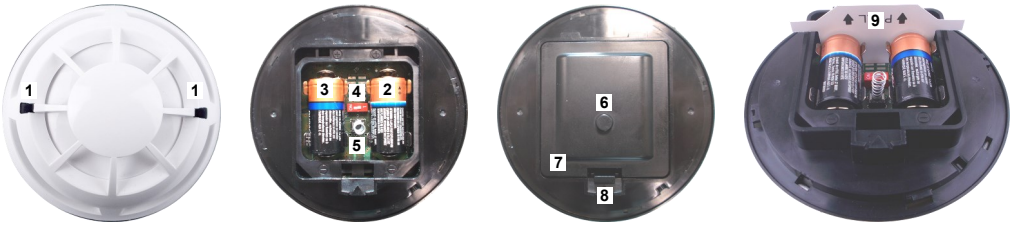
TAU-TH-01-BL

Hyfire Taurus Rivelatore Termico Black

DESCRIZIONE GENERALE

Il **rivelatore** della serie **TAU-TH-01-BL** Taurus campiona la temperatura ambientale nell'area protetta. Quando il livello di temperatura o il tassodi variazione termica supera la soglia di allarme viene inviato un messaggio di allarme alla centrale di controllo.
TAU-TH-01-BL è alimentato a batteria e non necessita di alcuna installazione di cablaggio del sistema.



1) Indicatori LED
2) Batteria A
3) Batteria B
4) Interruttore di link
5) Molla antimanomissione (interna)
6) Interruttore antimanomissione (esterno)
7) Coperchio batteria
8) Fermo coperchio batteria
9) Linguetta isolante
10) Foro fissaggio a parete
11) Targhetta di identificazione
12) Alloggiamento targhetta identificativa
13) Area test del magnete
14) Segni di riferimento base/rivelatore
15) Vite di sicurezza

Figura 1

Tutte le foto si riferiscono alla variante di colore nero. Riportate in colore bianco a solo scopo illustrativo

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

1) Selezionare una posizione per il rilevatore. Vedi **SELEZIONE POSIZIONE**.
2) Togliere il rilevatore dalla confezione.
3) Staccare il rilevatore dalla base. Vedi **INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DEL RILEVATORE**.
4) Staccare il coperchio della batteria dal rilevatore. Vedi **COPERCHIO DELLA BATTERIA**.
5.1) a) Collegare il rilevatore al sistema
Vedi **COLLEGAMENTO – WAKE-UP – SENZA LINGUETTA ISOLANTE**
Vedi **COLLEGAMENTO – ONE BY ONE – CON LINGUETTA ISOLANTE**.
-- oppure --
5.2) a) Accendere il rilevatore.
Vedi **ACCENSIONE – PRIMO UTILIZZO – SENZA LINGUETTA ISOLANTE**.
Vedi **ACCENSIONE – RECUPERO**.
b) Collegare il rilevatore al sistema (spostando l'interruttore di link).
Vedi **COLLEGAMENTO – WAKE-UP – SENZA LINGUETTA ISOLANTE**.
Vedi **COLLEGAMENTO – ONE BY ONE – SENZA LINGUETTA ISOLANTE**.
6) Reinstallare il coperchio della batteria sul rilevatore. Vedi **COPERCHIO DELLA BATTERIA**.
7) Staccare la targhetta identificativa dall'adattatore base. Vedi **IDENTIFICAZIONE RIVELATORE**.
8) Installare l'adattatore base. Vedi **FISSAGGIO BASE DELL'ADATTATORE**.
9) Installare il rilevatore sull'adattatore base. Vedi **INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DEL RILEVATORE**.
10) Installare la targhetta di identificazione sull'adattatore base che riporta tutte le informazioni pertinenti scritte / annotate.
Vedi **IDENTIFICAZIONE RIVELATORE.**
11) Fissare il rilevatore all'apposita base con la vite di sicurezza anti-manomissione. Vedi **INSTALLAZIONE VITE DI SICUREZZA.**
12) Testare il rilevatore. Vedi **Collaudo**.

SELEZIONE POSIZIONE

Selezionare una posizione per il rilevatore che sia conforme agli standard locali di sicurezza applicabili e che sia in una buona posizione per inviare / ricevere segnali wireless da/verso il dispositivo di rete padre **TAU-TRM-01**, **TAU-CEM-01** o **TAU-EXM-01**.

Montare il rivelatore il più lontano possibile non solo da oggetti metallici, porte metalliche, aperture di finestre metalliche, ecc., ma anche da conduttori dei cavi, cavi (specialmente da computer), altrimenti potrebbe verificarsi una notevole riduzione della distanza operativa.

TAU-TH-01-BL NON deve essere installato vicino a dispositivi elettronici e apparecchiature informatiche che possano interferire con la qualità della sua comunicazione wireless.

Si consiglia l'utilizzo del kit di misurazione TAU-STK-01 per individuare una buona posizione di installazione wireless.

COPERCHIO BATTERIA
Staccare il coperchio della batteria tirando e sollevando il fermo di chiusura.
Per riposizonare il coperchio della batteria inserire i due ganci nelle rientranze
corrispondenti del rilevatore e poi bloccarlo premendo il lato opposto fino al clic del fermo di chiusura.

Installare sempre il coperchio della batteria in quanto parte fondamentale della funzione di rilevamento manomissioni. Assicurarsi che la protezione delle batterie sia ben fissata, bloccata e chiusa. Assicurarsi che la molla antimanomissione interna si inserisca completamente nell'alloggiamento del coperchio della batteria. Controllare, più di una volta che l'interruttore antimanomissione esterno del coperchio faccia clic quando premuto.

INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DEL RILEVATORE
Ruotare il rilevatore in senso orario sulla base dell'adattatore per installarlo.
Ruotare il rilevatore in senso antiorario dalla base dell'adattatore per rimuoverlo.

IDENTIFICAZIONE RIVELATORE
Il rilevatore può essere identificato visivamente dalla targhetta staccabile, applicata sulla base dell'adattatore.
1) Staccare l'etichetta dalla base.
2) Scrivere / riportare sulla targhetta le relative informazioni identificative.
3) Inserire la targhetta nell'apposito alloggiamento sul lato della base dell'adattatore.

Controllare l'allineamento dei punti di riferimento in rilievo posti sul rilevatore e sulla base.

FISSAGGIO BASE ADATTATORE
Fissare la base alla parete con le apposite viti.

Installare sempre la vite di bloccaggio di sicurezza.

INSTALLAZIONE VITE DI SICUREZZA

Installare sempre la vite di bloccaggio di sicurezza.

Si prega di notare che la segnalazione LED consuma la potenza della batteria riducendo così la durata delle batterie.

MESSAGGI DI STATO DEGLI INDICATORI LED

Stato del dispositivo	Indicazione LED
Accensione (DIP su “ON”)	Lampeggia rosso 4 volte
Accensione (DIP su "1")	Lampeggia verde 4 volte
Accesso alla modalità wake-up	Lampeggia alternatamente verde / rosso 4 volte
Collegamento riuscito (one by one)	Lampeggia verde 4 volte
Mancato collegamento (one by one)	Entra in modalità wake-up e segnala "Accesso a modalità wake-up" dopo questo errore
Collegamento riuscito (wake-up mode)	Lampeggia verde 4 volte
Mancato collegamento (wake-up mode)	Lampeggia verde 4 volte, poi lampeggia rosso una volta, poi lampeggia alternatamente verde / rosso 4 volte
Condizione normale	LED spento (può essere programmato per lampeggiare in verde ogni comunicazione wireless)
Attivazione allarme	Lampeggia rosso ogni 2 secondi
Anomalia batteria	LED spento (programmabile in modo da lampeggiare ambra ogni 5 secondi)
Anomalia manomissione	LED spento
Sostituito	Lampeggia ambra 2 volte
Modalità test attiva	Lampeggia verde

Tabella 1

I due indicatori LED comunicano all'utente finale lo stato del **TAU-TH-01-BL**.

ACCENSIONE E COLLEGAMENTO - NOTE PRELIMINARI
TAU-TH-01-BL deve essere alimentato con le batterie in dotazione.
Il collegamento è l'operazione attraverso la quale **TAU-TH-01-BL** è "connesso in modalità wireless" a un dispositivo di rete Taurus **TAU-TRM-01**, **TAU-CEM-01** o **TAU-EXM-01**.

COLLEGAMENTO – WAKE-UP - CON LINGUETTA ISOLANTE
Il collegamento "Wake-up" consiste nell'associare uno o più dispositivi figlio al sistema Taurus in un'unica operazione.
La procedura wake-up viene eseguita tramite il software **TauREX** o l'interfaccia schermo-tastiera **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**; non può essere eseguita tramite dispositivi **TAU-EXM-01**.
1) Creare il "modello virtuale" di **TAU-TH-01-BL** su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
2) Estrarre la linguetta isolante.
3) Attivare la procedura wake-up da **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
4) Attendere la fine della procedura di collegamento "wake-up".
5) Controllare su **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01** la buona riuscita del collegamento. Consultare il manuale d'uso.

COLLEGAMENTO – ONE BY ONE - CON LINGUETTA ISOLANTE
Il collegamento "one by one" consiste nell'associare un dispositivo figlio alla volta al sistema Taurus.
Questa operazione viene eseguita tramite il software **TauREX** o l'interfaccia schermo-tastiera **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**; non può essere eseguita tramite dispositivi **TAU-EXM-01**.
1) Creare il "modello virtuale" di **TAU-TH-01-BL** su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
2) Attivare la procedura di collegamento da **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01.**
3) Estrarre la linguetta isolante.
4) Attendere la fine della procedura di collegamento “one by one”.
5) Controllare su **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01** la buona riuscita del collegamento. Consultare il manuale d'uso.

Quando si estrae la linguetta isolante, tenere entrambe le batterie negli appositi alloggiamenti con il pollice, poiché potrebbero essere accidentalmente estratte.

ACCENSIONE - PRIMO UTILIZZO - SENZA LINGUETTA ISOLANTE

Utilizzare questa procedura la prima volta che si accende un **TAU-TH-01-BL**; il rilevatore non è fornito con la linguetta isolante.
1) Assicurarsi che l'interruttore collega / programma sia impostato su "ON".
2) Inserire le due batterie in dotazione negli alloggiamenti del dispositivo.

ACCENSIONE - DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA

Utilizzare questa procedura quando il collegamento di un **TAU-TH-01-BL** al suo sistema Taurus è andato a buon fine ed è necessario estrarre una o entrambe le batterie (ad esempio sostituzione delle batterie).
1) Reinserire la batteria o entrambe le batterie negli appositi alloggiamenti.
Se si esegue la sostituzione delle batterie, utilizzare due batterie nuove e procedere a sostituire entrambe.
Non toccare l'interruttore di link.

ACCENSIONE - RECUPERO

Utilizzare questa procedura quando non si riesce a collegare correttamente un **TAU-TH-01-BL** o si desidera collegarlo nuovamente.
1) Spostare l'interruttore di link 5 volte.
2) Impostare l'interruttore di link su "ON".
3) Inserire le due batterie in dotazione negli alloggiamenti del dispositivo.

Assicurarsi sempre che le batterie siano posizionate adeguatamente con le polarità corrispondenti a quanto indicato sul dispositivo.

COLLEGAMENTO – WAKE-UP - SENZA LINGUETTA ISOLANTE

Il collegamento "Wake-up" consiste nell'associare uno o più dispositivi figlio al sistema Taurus in un'unica operazione.
La procedura wake-up viene eseguita tramite il software **TauREX** o l'interfaccia schermo-tastiera **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**; NON PUÒ essere eseguita tramite dispositivi **TAU-EXM-01**.
1) Creare il "modello virtuale" di **TAU-TH-01-BL** su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
2) Accendere il rilevatore ("primo utilizzo" o "recupero").
3) Impostare l'interruttore di link in posizione "1".
4) Attivare la procedura wake-up da **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
5) Attendere la fine della procedura di collegamento "wake-up".
6) Controllare su **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01** per la buona riuscita del collegamento. Consultare il manuale d'uso

COLLEGAMENTO - ONE BY ONE - SENZA LINGUETTA ISOLANTE

Il collegamento "one by one" consiste nell'associare un dispositivo figlio alla volta al sistema Taurus.
Questa operazione viene eseguita tramite il software **TauREX** o l'interfaccia schermo-tastiera **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**; non PUÒ essere eseguita tramite dispositivi **TAU-EXM-01**.
1) Creare il "modello virtuale" del dispositivo figlio su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
2) Attivare la procedura di collegamento da **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
3) Accendere il dispositivo figlio ("primo utilizzo" o "recupero").
4) Impostare l'interruttore di link del dispositivo figlio in posizione "1".
5) Attendere la fine della procedura di collegamento "one by one".
6) Controllare su **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01** per la buona riuscita del collegamento. Consultare il manuale d'uso.

COLLAUDO

Test magnete
1) Attivare la modalità test.
2) Applicare nuovamente il magnete in corrispondenza della "area attivazione test magnete".
3) Indicatori LED segnalano "Attivazione allarme".

Test termico
1) Attivare la modalità test
2) Applicare il dispositivo per la prova di resistenza al calore al rilevatore
3) Attendere qualche secondo
4) Indicatori LED segnalano "Attivazione allarme".

Gli standard di sicurezza locali possono richiedere di testare questi dispositivi su regolarmente.
Utilizzare solo campioni di aerosol adeguati e forniti da produttori approvati. Seguire le istruzioni d'uso specifiche.

Prima di testare ogni TAU-TH-01-BL, attivare sempre la modalità test. Questo viene fatto tenendo un magnete idoneo nella "zona di attivazione test del magnete". Ove attivato gli indicatori LED segnalano "Modalità test attiva".

ANOMALIA BATTERIA E PROCEDURA DI SOSTITUZIONE BATTERIA

Quando una o entrambe le batterie sono scariche, un messaggio di anomalia specifica viene indirizzato al pannello di controllo.
Se si verifica tale evento:
1) Rimuovere la vite di sicurezza.
2) Rimuovere il rilevatore dalla base.
3) Rimuovere il coperchio delle batterie.
4) Estrarre entrambe le batterie.
5) Inserire entrambe le batterie nuove nei rispettivi supporti seguendo le polarità.
Vedi **ACCENSIONE - DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA**.
6) Riposizionare il coperchio delle batterie.
7) Riposizionare il rilevatore.
8) Riposizionare la vite di sicurezza.

In caso di condizione di batteria scarica è necessario sostituire entrambe le batterie.

Le batterie devono essere nuove.

Non toccare l'interruttore di link.

Assicurarsi che le batterie siano inserite adeguatamente, con le polarità corrispondenti a quanto indicato sul dispositivo.

MANUTENZIONE - PULIZIA

1) Rimuovere la vite di sicurezza.
2) Rimuovere il rivelatore dalla base.
3) Pulire le aree di entrata fumi e area del termistore: utilizzare una piccola spazzola a setole morbide per rimuovere eventuali contaminanti evidenti come insetti, ragnatele, peli, ecc.
4) Aree di entrata del fumo: utilizzare un piccolo tubo di aspirazione o aria compressa asciutta e pulita per aspirare o soffiare via eventuali piccole particelle residue.
5) Pulire l'alloggiamento esterno del rivelatore con un panno pulito, umido e privo di lanugine al fine di rimuovere qualsiasi pellicola superficiale che possa successivamente attrarre contaminanti presenti nell'aria.
6) Installare nuovamente il rivelatore sull'apposita base.
7) Testare il rivelatore.
8) Riposizionare la vite di sicurezza.

SPECIFICHE TECNICHE *

Specifiche tecniche	Valore
Raggio di comunicazione con dispositivi di rete **TAU-TRM-01, TAU-CEM-01** o **TAU-EXM-01**	200 m (in spazio aperto)
Banda di frequenza wireless	868 MHz
Numero di canali wireless	66
Potenza d'emissione	14 dBm (25 mW)
Temperatura soglia di allarme A1R RoR	58 °C
Temperatura soglia di allarme classe BS	78 °C
Intervallo di temperatura di esercizio	da -10 °C a 55 °C
Umidità massima (senza condensa)	95% UR
Grado di protezione	40

Tabella 2

*Vedi il documento delle specifiche tecniche TDS-TWDOX per ulteriori dati tecnici.
** La classe del rivelatore termovelocimetrico A1R/alta temperature BS può essere settata attraverso il **TauREX**.

SPECIFICHE DELLE BATTERIE

Specifiche tecniche	Valore
Tipo di batterie	CR123A (3 V, 1.25 Ah)
Durata delle batterie *	10 anni
Valore soglia batteria scarica (nominale)	2.850 V

Tabella 3

*La durata delle batterie dipende dalle condizioni ambientali, dalle impostazioni predefinite del monitor e dalla qualità del collegamento.

SPECIFICHE DI SENSIBILITÀ AL FUMO

Impostazione della sensibilità del rivelatore *	Valore soglia di oscuramento per l'attivazione dell'allarme
Sensibilità alta	0.12 dB/m
Sensibilità media (impostazione predefinita)	0.15 dB/m
Sensibilità bassa	0.18 dB/m

Tabella 4

* La sensibilità al fumo del rivelatore può essere impostata tramite **TauREX**

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 solo con pannelli di controllo compatibili.
I sistemi di rilevamento devono essere verificati, controllati e sottoposti a regolare manutenzione per confermarne il corretto funzionamento. I rilevatori 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 specifici. I rivelatori non sono in grado di rispondere correttamente in caso vi siano barriere tra loro e il luogo dell'incendio e possono subire l'influenza di particolari condizioni ambientali. Fare riferimento e seguire i codici di procedura nazionali e altre normative in materia di ingegneria antincendio riconosciute a livello internazionale. Inizialmente dovrebbe essere effettuata un'adeguata valutazione dei rischi per determinare i criteri di progettazione corretti e aggiornarli periodicamente. Utilizzare solo nei sistemi di rilevamento e allarme antincendio Taurus.

GARANZIA

Tutti i dispositivi sono forniti con 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. Su richiesta è possibile ricevere tutti i dettagli sulla nostra garanzia e sulla politica di restituzione del prodotto

CE 0051 22 HF-20-041CPR

UKCA 8504 22 HF-20-041UK

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

TAU-TH-01-BL

EN 54-25:2008
EN 54-5:2017+A1:2018
Categoria P (A1R / BS)