

DESCRIZIONE GENERALE

Il **rilevatore** della serie TAU-OP-01 Taurus effettua la campionatura dell'aria nell'area protetta; quando viene superato un certo livello di quantità di fumo viene inviato un messaggio di allarme all'incendio al pannello di controllo. **TAU-OP-01** è alimentato a batteria e non necessita di alcuna installazione di cablaggio del sistema.



Figura 1

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 – PRIMA ACCENSIONE**
-- oppure --
- 5.2) a) Accendere il rilevatore.
Vedi **ACCENSIONE – DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA**
Vedi **ACCENSIONE – RECUPERO**.
- b) Collegare il rilevatore al sistema (spostando l'interruttore di link).
Vedi **COLLEGAMENTO – WAKE-UP – RECUPERO**
Vedi **COLLEGAMENTO – ONE BY ONE – RECUPERO**
- 6) Reinstallare il coperchio della batteria sul rilevatore. Vedi **COPERCHIO DELLA BATTERIA**.
- 7) Staccare la targhetta identificativa dall'adattatore base. Vedi **IDENTIFICAZIONE RILEVATORE**.
- 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 RILEVATORE**.
- 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**.



! I coperchi antipolvere **NON** forniscono una protezione completa contro la contaminazione: i rilevatori devono essere rimossi prima dell'inizio della costruzione, di ristrutturazioni importanti o di altri lavori che producono polvere. I coperchi antipolvere **DEVONO** essere rimossi prima che il sistema possa essere reso operativo.

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 rilevatore 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-OP-01 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 riposizionare il coperchio della batteria inserire i due ganci nelle rientranze corrispondenti del rivelatore e poi bloccarlo premendo il lato opposto fino al clic del fermo di chiusura.

INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DEL RILEVATORE

Ruotare il rivelatore in senso orario sulla base dell'adattatore per installarlo. Ruotare il rivelatore in senso antiorario dalla base dell'adattatore per rimuoverlo.

IDENTIFICAZIONE RILEVATORE

Il rivelatore 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.

FISSAGGIO BASE ADATTATORE

Fissare la base alla parete con le apposite viti.

INSTALLAZIONE VITE DI SICUREZZA

Installare sempre la vite di bloccaggio di sicurezza.

MESSAGGI DI STATO DEGLI INDICATORI LED

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

Stato del dispositivo	Indicazione LED
Accensione (DIP su "ON")	Lampeggia rosso 4 volte
Prima accensione (DIP opposto a "1")	Lampeggia alternativamente verde / rosso 4 volte
Accensione (DIP opposto a "ON")	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

ACCENSIONE E COLLEGAMENTO - NOTE PRELIMINARI

TAU-OP-01 deve essere alimentato con le batterie in dotazione.

Il collegamento è l'operazione attraverso la quale **TAU-OP-01** è "connesso in modalità wireless" a un dispositivo di rete Taurus **TAU-TRM-01**, **TAU-CEM-01** o **TAU-EXM-01**.

PRIMA ACCENSIONE

Il dispositivo ha caratteristiche che facilitano la prima installazione. La prima volta che viene acceso, senza commutare l'interruttore di link (impostato di default nella posizione "opposto ad on"), il dispositivo entra in modalità wake-up.

Ogni accensione che viene eseguita prima di completare un collegamento verrà considerata come una "prima accensione" (dispositivo automaticamente in modalità wake-up con with interruttore link in posizione "opposto ad on").

COLLEGAMENTO - WAKE-UP - PRIMA ACCENSIONE

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-OP-01** su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
- 2) Se presente, estrarre la linguetta isolante. In caso contrario, inserire le due batterie fornite nei rispettivi alloggiamenti (se si tratta di una "prima accensione", non attivare l'interruttore di link).
- 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.
- 6) Controllare su **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01** la buona riuscita del collegamento. Consultare il manuale d'uso.



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.



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



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.

ACCENSIONE - DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA

Utilizzare questa procedura quando il collegamento di un **TAU-OP-01** 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-OP-01** 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.

COLLEGAMENTO – WAKE-UP - RECUPERO

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-OP-01** su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.

2) Accendere il rilevatore

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.



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

COLLEGAMENTO - ONE BY ONE - RECUPERO

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

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 aerosol

1) Attivare la modalità test.

2) Applicare il dispositivo di test dell'aerosol 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.

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 le 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 le vite di sicurezza.



Prima di testare ogni TAU-OP-01, 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".



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)
Intervallo di temperatura di esercizio	da -10 °C a 55 °C
Umidità massima (senza condensa)	95% UR
Grado di protezione	40

*Vedi il documento delle specifiche tecniche TDS-TWDOX per ulteriori dati tecnici.

Tabella 2

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

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

Tabella 3

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

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

Tabella 4

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 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 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.



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

TAU-OP-01
EN 54-25:2008
EN 54-7:2018