

TAU-STK-L-01

GUIDA AD HYFIRE LITE SURVEY KIT

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 di sostituire i dispositivi per ridurre al minimo il rischio di prestazioni ridotte causate da fattori esterni.

Assicurarsi che questo dispositivo venga utilizzato solo con pannelli di controllo compatibili.

I sistemi di rilevamento devono essere controllati, revisionati e mantenuti regolarmente per confermare il corretto funzionamento.

I sensori di fumo possono rispondere in modo diverso a vari tipi di particelle di fumo, pertanto è necessario richiedere consigli sull'applicazione per rischi speciali.

I sensori non possono rispondere correttamente se esistono barriere tra loro e il luogo dell'incendio e possono essere influenzati da condizioni ambientali speciali.

Fare riferimento e seguire i codici di condotta nazionali e altri standard di ingegneria antincendio riconosciuti a livello internazionale.

Inizialmente dovrebbe essere effettuata un'adeguata valutazione del rischio per determinare i criteri di progettazione corretti e aggiornata periodicamente.

Utilizzare solo nei sistemi di rilevamento incendio e allarme Taurus.

GARANZIA

Tutti i dispositivi sono forniti con il beneficio di una garanzia limitata di 5 anni relativa a materiali difettosi o difetti di fabbricazione, con decorrenza dalla data di produzione indicata su ciascun prodotto.

Questa garanzia è invalidata da danni meccanici o elettrici causati sul campo da manipolazione o utilizzo non corretti.

Il prodotto deve essere restituito tramite il fornitore autorizzato per la riparazione o la sostituzione insieme alle informazioni complete su qualsiasi problema identificato.



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

TAU-STK-L-01

1. SCOPO DEL KIT DI INDAGINE

Un kit di survey è un sistema diagnostico che viene utilizzato per testare i canali wireless o le bande di frequenza utilizzate, in generale, dai sistemi Taurus.

Lo scopo del test è quello di determinare il grado di affidabilità dei vari canali, selezionare quelli meno congestionati e utilizzare quelli per costruire il sistema wireless Taurus in fase di installazione.

1.1 PARTI PRINCIPALI DEL KIT DI RILEVAMENTO

Un kit di rilevamento è sempre composto dai seguenti componenti fondamentali:

- Dispositivo di rete di rilevamento
Unità principale per ricevere e trasmettere i test
- Rivelatore di rilevamento + palo
Da utilizzare per determinare il luogo dove il dispositivo *dovrebbe essere installato*. Il LED bicolore lampeggerà indicando l'intensità di segnale
- Batterie agli ioni di litio CR123 (x6)
•2x per il rivelatore, 4x per la chiave di indagine (incluse)
- Adattatore di alimentazione
 - Viene fornito con adattatore globale
 - Consente alla chiave di indagine di essere alimentata dalla rete (Nota: le batterie non sono ricaricabili)

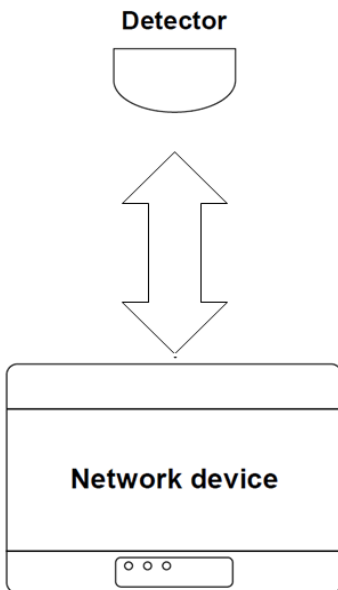
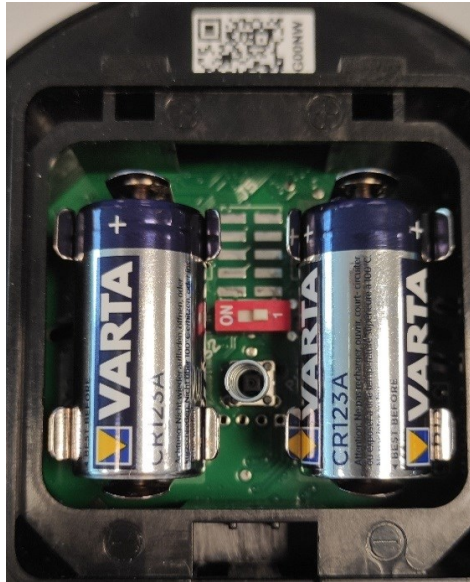


Figura 1

2. ACCENSIONE - RIVELATORE DI INDAGINE

1. Rimuovere il rivelatore di indagine dalla propria base adattatore a parete. Tenere ferma la base e ruotare il rivelatore in senso antiorario; separare il rivelatore dalla propria base.
2. Sotto il rivelatore, spingere la clip di chiusura ed estrarre il coperchio della batteria.
3. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione **1**, non 'ON', come riportato nella foto qui sotto.





 Ricordarsi sempre di rimuovere le batterie dopo aver utilizzato il sistema di rilevamento: ciò eviterà che si scarichino.

Figura 2

4. Inserire entrambe le batterie CR123A, la prima nell'alloggio **Secondario** oppure **B**, la seconda nell'alloggio **Primario** oppure **A**.

 Le polarità delle batterie devono corrispondere ai segni + e — signs impressi sul rivelatore

5. I LED del rivelatore lampeggeranno per un paio di secondi ad indicare che il dispositivo si sta accendendo. Non portare l'interruttore in posizione "ON" fino all'inizio del sondaggio.

 Ricordarsi sempre di rimuovere le batterie dopo aver utilizzato il sistema di indagine: ciò eviterà che si scarichino.

Indicatore di batteria scarica: in caso di batteria scarica il LED sul rivelatore di indagine inizierà a lampeggiare in arancione. Al tempo stesso, sul dispositivo di rete compare la seguente icona in alto a sinistra del display e il LED arancione rimane fisso.

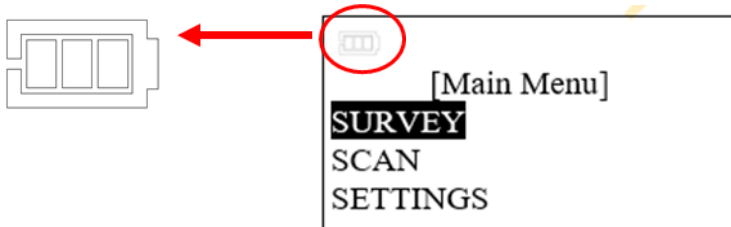
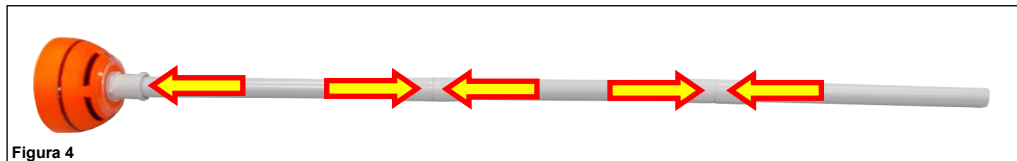


Figura 3

2.1 SOLLEVANDO IL DISPOSITIVO DI RILEVAMENTO

Il dispositivo di rilevamento viene fornito con un palo estendibile che può essere utilizzato per sollevare il dispositivo sul muro oppure sul soffitto dove esso potrebbe essere potenzialmente installato.

Il palo in dotazione si assembla come segue (figura 4):



Il palo si inserisce nel rivelatore di rilevamento come segue:



Assicurarsi che i segmenti assemblabili del palo siano montati in modo sicuro



Assicurarsi che la base del rivelatore e il coperchio del dispositivo di rete siano installati in modo sicuro.



Assicurarsi che il palo sia inserito correttamente e in modo sicuro nell'adattatore del rivelatore di rilevamento.

3. ACCENSIONE - Dispositivo di rete di rilevamento

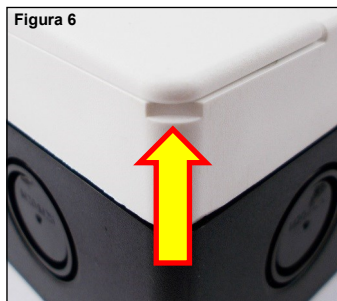
Il kit di rilevamento include un alimentatore da parete a 12V. Il suo spinotto di uscita può essere inserito nella presa DC sul lato del dispositivo di rete.

Il dispositivo di rete di rilevamento può essere alimentato sia esternamente che dalle 4 batterie CR123A incluse.

Se il dispositivo della rete di rilevamento ha le batterie installate ed è collegato all'alimentazione a muro, viene data priorità alla fonte esterna per prolungare la durata delle batterie. L'alimentatore a muro non carica le batterie.

4. INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

1) Rimuovere i due copriviti in plastica dalla parte anteriore. Il sollevamento dei coperchi di protezione sfruttando le fessure angolari facilita questa operazione (Figura 6)

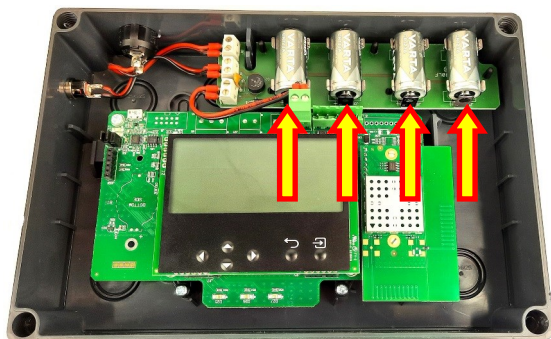


2) Rimuovere le quattro viti di tenuta (Figura 7):



3) Rimuovere il coperchio di protezione anteriore.

4) Inserire le quattro batterie CR123A (come indicato in figura 8).



Le polarità delle batterie devono corrispondere ai segni + e - stampati sulle batterie.



Se non si intende utilizzare il dispositivo di rete per un lungo periodo e vi sono batterie all'interno, ricordarsi di rimuoverle.

4.1 Accensione

L'interruttore di accensione/spegnimento del dispositivo di rete di rilevamento si trova nella parte superiore.

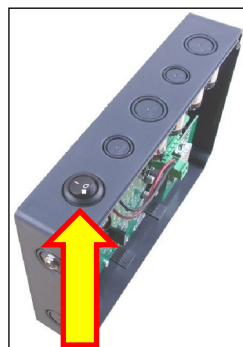
1) Accendere in posizione **I**. Tutti e tre i **LED** lampeggiano rapidamente una volta.

Successivamente, il **LED** di accensione lampeggia in verde ogni secondo: il dispositivo della rete di rilevamento è acceso.

2) Quando il rilevamento è completo oppure il kit non è stato utilizzato per un periodo di tempo, spegnere spostando l'interruttore in posizione **O**



Quando si è terminato di utilizzare il dispositivo di rete di rilevamento, spegnerlo, soprattutto se si sta utilizzando l'alimentazione a batterie; questo eviterà di esaurirle.



4.2 Indicatore di batteria scarica

In caso di batteria scarica sul dispositivo di rete lo schermo mostra la seguente icona in alto a sinistra e il LED arancione rimane acceso fisso ON.

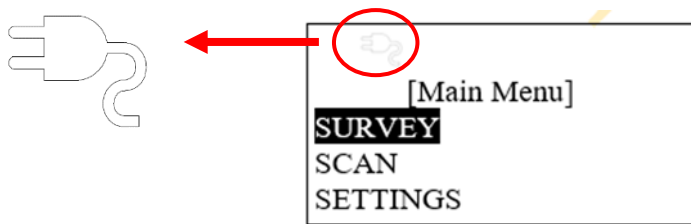


Figura 10

4.3 Prova di rilevamento

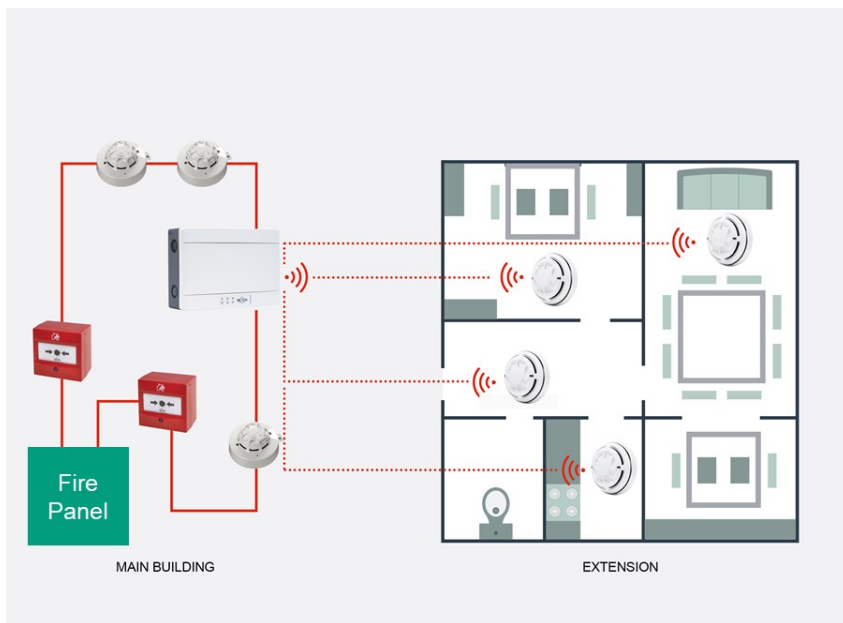
Questo paragrafo fornisce le linee guida generali su come eseguire un test di rilevamento. La procedura di indagine è descritta nel paragrafo **COME EFFETTUARE UN RILEVAMENTO**, ma qui viene fornita un'introduzione alla procedura.

Scopo del rilevamento

L'obiettivo del rilevamento è determinare in anticipo se il dispositivo di rete Hyfire ed i dispositivi wireless saranno nel raggio l'uno. Ciò significa considerare dove il circuito cablato del protocollo Argus Vega può essere interrotto e il Traslatore Taurus può essere montato. Una volta determinata, ogni posizione ideale dei dispositivi antincendio wireless può essere rilevata.

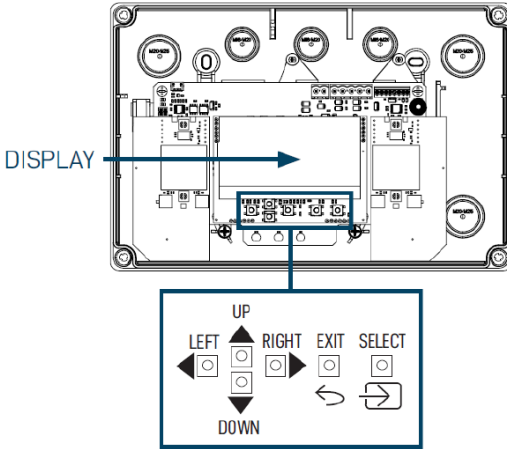
Se la qualità del collegamento in una potenziale posizione del dispositivo non è abbastanza buona, questo ti aiuterà a:

1. Determinare una posizione alternativa del dispositivo nelle vicinanze dove la potenza del segnale potrebbe essere migliore
2. Determinare una nuova posizione per il dispositivo di rete che potrebbe servire meglio le posizioni del dispositivo
3. Determinare se gli espansori sono necessari



4.4 Tastiera del dispositivo di rete

Lo schermo LCD consente all'utente di selezionare le azioni da avviare per eseguire un rilevamento. La tastiera sotto allo schermo viene utilizzata per navigare nel menu e selezionare l'opzione.



UP	Apre la selezione del menu dello schermo. Se applicato ad un valore, la cifra selezionata viene incrementata.
DOWN	Spinge verso il basso la selezione del menu dello schermo. Se applicato ad un valore, la cifra selezionata viene diminuita.
LEFT	Torna al menù precedente. Se si modifica un valore, imposta il cursore sulla cifra di sinistra.
RIGHT	Entra nel sottomenu successivo. Alcune opzioni richiedono esclusivamente il tasto "Invio" per accedere al sottomenu successivo. Se si modifica un valore, imposta il cursore sulla cifra di destra.
SELECT	Entra nel sottomenu successivo. Conferma l'impostazione selezionata.
EXIT	Ritorna al menu precedente.

Figura 11

Tabella 1

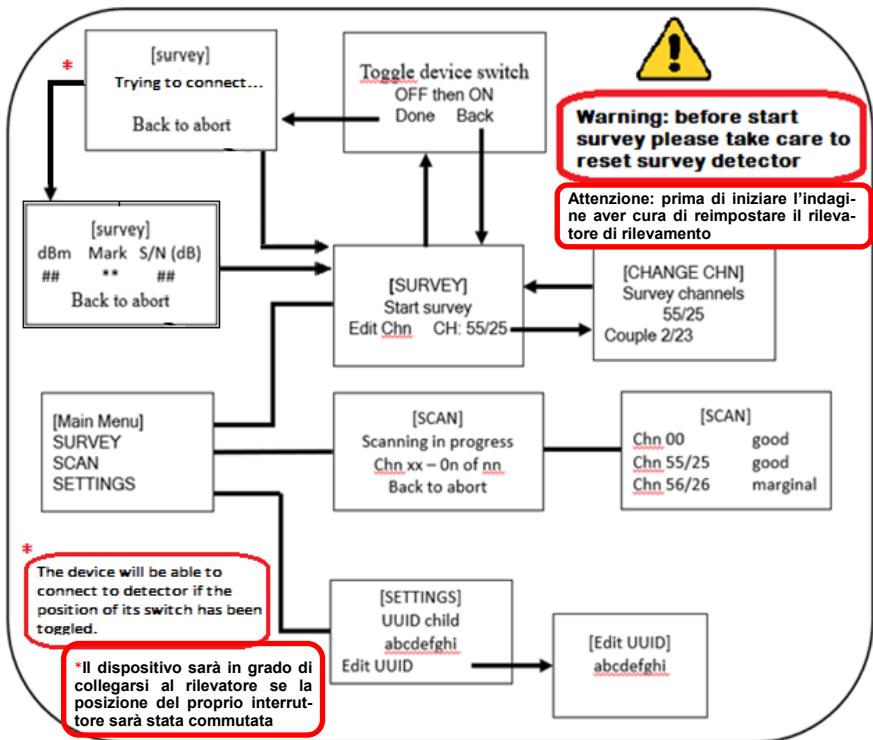


Figura 11

5. COME EFFETTUARE UN RILEVAMENTO

La comunicazione tra hub e rilevatore inizia dopo la selezione della fase di rilevamento nel menu del dispositivo di rete e si interrompe quando il rilevamento viene interrotto sul dispositivo di rete. La velocità di comunicazione deve essere sufficientemente veloce per assicurare una buona stabilità dei dati di collegamento di qualità mostrati.

Il rilevatore indica la qualità del collegamento facendo lampeggiare i LED in base alla seguente tabella 2:

Tabella per la qualità del segnale LED		Attività del LED Activity + Colore	Qualità del segnale	Benestare all'installazione?
Rssi (dBm)				
Min.	Max			
0	-65	● ● ● ---	Ottimo	Sì
-66	-75	● ● ● ● ---	Buono	
-76	-80	● ● ● ● ● ---	Sufficiente	
-81	-85	--- --- ---	Marginale	No
-86	-90	--- --- ---	Cattivo	
-91	-95	--- --- ---	Molto cattivo	
-96	-100	--- --- ---	Estremamente cattivo	
-101	-105	--- --- ---	Limite di portata	

Tabella 2

5.1 Scansione dello sfondo

La scansione del canale RF di sfondo è un primo passo importante prima di procedere con il rilievo.

1. Su **Main menu**, entrare nel menu **SCAN**
Una volta avviato, eseguirà la scansione di tutti i canali RF disponibili per congestione/rumore per circa 5 secondi per canale. Questo processo richiede circa 4 minuti per essere completato.
2. Al termine, verrà visualizzata una tabella dei risultati con ciascun canale RF elencato in ordine di preferenza.

5.2 Rilevamento punto-per-punto

Il rilevamento punto-per-punto viene utilizzato per determinare la potenza del segnale previsto di ciascun dispositivo Taurus nei potenziali luoghi di installazione.

1. Per iniziare il rilevamento, dal Main Menu, selezionare **Survey**.
Selezionare il numero di canale RF che si vuole rilevare. Questo dovrebbe essere il canale elencato durante la scansione in **Background Scan** che abbiamo eseguito per primo. Una volta inserito, seleziona **'Start Survey'**.
3. Verrà chiesto di "Toggle Device Switch.." (attivare il cambio dispositivo). Questo prepara il finto rilevatore con il canale RF per il rilevamento
Per fare ciò, rimuovere il rilevatore dalla base inclusa (ruotare in senso antiorario) per esporre il coperchio della batteria. Rimuovere il coperchio della batteria e installare le batterie CR123 incluse. Ora seguire le istruzioni sullo schermo per attivare o disattivare l'interruttore del dispositivo.
Nota: la posizione dell'interruttore rosso "ON" significa attivo ed 1 è "Dormiente"
4. Una volta che il dispositivo è acceso e associato al dispositivo di rete, quest'ultimo dovrebbe visualizzare una lettura in tempo reale dell'intensità del segnale in dBm. Questo viene segnalato anche sul dispositivo di rilevamento tramite il **LED** (vedi tabella 2).

Le letture dei **LED** indicano l'idoneità per l'installazione di un prodotto nella posizione sottoposta a test.

Risultati positivi = il **LED** verde lampeggia velocemente

Risultati negativi = il **LED** rosso lampeggia a lungo

I risultati sono spesso seguiti da un intervallo di 1 secondo. L'eccezione è il risultato estremamente negativo, per indicare il limite dell'intervallo. Una volta superato questo valore, il **LED** non lampeggerà più fino a quando non sarà rientrato nel raggio d'azione.

La qualità del segnale marginale è indicata come non corretta per l'installazione in quanto ciò potrebbe portare a errori di comunicazione che richiedono una trasmissione ripetuta, riducendo la durata della batteria dei dispositivi.

Nota: se la coppia di canali RF sottoposta a rilevamento viene modificata, il rilevamento punto a punto deve essere ripetuto per ottenere risultati accurati. Ciò richiede che il rilevatore di rilevamento venga riaccoppiato al dispositivo di rete.

I risultati di ogni punto di rilevamento dovrebbero essere registrati.

Appendice A

L'IDENTIFICATIVO UNICO (UUID)

L'identificativo univoco è una sequenza di 8 caratteri alfanumerici che identifica univocamente ogni dispositivo che esce dalla fabbrica; è scritto nella memoria permanente di ogni dispositivo.

L'identificativo unico può essere indicato come **UID**, **UUID** oppure **Unique ID**.

È etichettato sotto il codice QR su ciascun dispositivo Hyfire ed è codificato nel codice QR.

Il rilevatore del kit di rilevamento e il dispositivo di rete sono dotati di un numero ID univoco