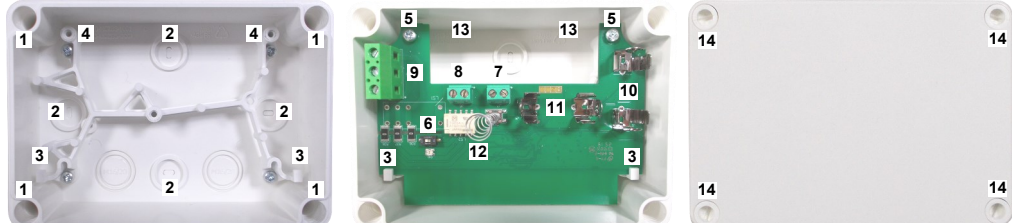




DESCRIZIONE GENERALE

TAU-MO-SB-01 è un dispositivo che funziona come interfaccia tra il sistema di sicurezza wireless Taurus e qualsiasi dispositivo esterno che sia pilotato da comandi di "accensione /spegnimento". A titolo di esempio, può fornire alimentazione di attivazione per dispositivi sonori convenzionali o capacità di commutazione tramite contatto a relè libero da potenziale per dispositivi autoalimentati.

TAU-MO-SB-01 è alimentato a batteria e non necessita di alcuna alimentazione esterna per il proprio funzionamento.



- 1) Foro per vite per fissaggio a parete (sicuro per IP)
- 2) Foro per vite sfondabile per fissaggio a parete (non sicuro per IP)
- 3) Arresto del circuito stampato
- 4) Alloggiamento della vite di fissaggio del circuito stampato
- 5) Vite di fissaggio del circuito stampato

- 7) Porta di supervisione dell'uscita relè
- 8) Porta di uscita supervisionata
- 9) Relè di scambio libero da potenziale
- 10) Batteria A
- 11) Batteria B
- 12) Interruttore rilevamento manomissione

- 13) Ingresso cablaggio d'entrata a sfondamento M16/20
- 14) Viti di tenuta della scatola del modulo

Figura 1

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

- 1) Selezionare una posizione per il modulo.
Vedere **SELEZIONE DELLA POSIZIONE**.
- 2) Estrarre il modulo dalla confezione.
- 3) Staccare il coperchio superiore.
Vedere **MOVIMENTAZIONE DEL COPERCHIO SUPERIORE**
- 4) Disinstallare il circuito stampato dalla scatola.
Vedere **MANIPOLAZIONE DELLA SCHEDA A CIRCUITO STAMPATO**.
- 5) Sfondare i necessari ingressi cablaggio M16/20 in ingresso.
Vedere **INGRESSO CAVI**.
- 6) Fissare la scatola del modulo al muro.
Vedere **INSTALLAZIONE A PARETE**.
- 7) Accendere il modulo.
Vedere **ACCENSIONE - PRIMA ACCENSIONE**
Vedere **ACCENSIONE - RECUPERO**
- 8) Collegare il modulo al sistema.
Vedere **COLLEGAMENTO - WAKE-UP - PRIMA ACCENSIONE / COLLEGAMENTO - WAKE UP - RECUPERO**
Vedere **COLLEGAMENTO - UNO PER UNO - RECUPERO**
- 9) Reinstallare il circuito stampato.
Vedere **MANIPOLAZIONE DELLA SCHEDA A CIRCUITO STAMPATO**
- 10) Collegare il cablaggio di uscita richiesto al modulo.
Vedere **CABLAGGIO**.
- 11) Sigillare il modulo con il suo coperchio superiore.
Vedere **MANIPOLAZIONE DEL COPERCHIO SUPERIORE**
- 12) Testare il modulo.
Vedere **TEST**.



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. Tutti i dettagli sulla nostra garanzia e sulla politica di restituzione del prodotto possono essere ottenuti su richiesta.



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

TAU-MO-SB-01

EN 54-25:2008
EN 54-18:2005

SELEZIONE DELLA POSIZIONE

Selezionare una posizione per il modulo che sia conforme agli standard di sicurezza applicabili locali 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, TAU-EXM-01**.

Montare il modulo il più lontano possibile da oggetti metallici, porte metalliche, aperture di finestre metalliche, ecc., nonché conduttori di cavi, cavi (soprattutto da computer), altrimenti la distanza operativa potrebbe diminuire notevolmente.

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



Si consiglia di utilizzare il kit survey TAU-STK-01 per individuare una buona posizione per installazioni wireless.

GESTIONE DEL COPERCHIO SUPERIORE

Per disinstallare il coperchio superiore svitare le viti di chiusura della scatola dei quattro inserti e staccare il coperchio. Per installarlo eseguire l'operazione opposta; fare molta attenzione a sigillare il modulo per mantenere il suo grado di protezione IP.

GESTIONE DEL CIRCUITO STAMPATO

Per disinstallare il circuito stampato, rimuovere prima le due viti di fissaggio che lo bloccano, quindi estrarre con cautela la scheda dalla sua scatola. Per reinstallarlo, inserire la sua parte inferiore sotto i due fermi in plastica, quindi installare le due viti di bloccaggio.

INGRESSO DEL CAVO

La scatola del modulo è progettata con sei fori passacavo M16/20, distribuiti sulle facce laterali; le due entrate sopra le porte di uscita sorvegliata e di supervisione relè offrono la scelta più sicura. Queste predisposizioni consentono di collegare al dispositivo cavi di uscita sigillati e dotati di pressacavi e, allo stesso tempo, di preservare il grado di protezione IP originale. Inserire il pressacavo (o i pressacavi) del cavo negli ingressi del cavo della scatola del dispositivo "espulso".



Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche: osservare le precauzioni quando si maneggia il circuito stampato e si effettuano i collegamenti.

INSTALLAZIONE A PARETE

Le aperture per le viti di fissaggio a parete a sfondamento sono indicate in figura 1; tali aperture, una volta sfondate, compromettono il grado IP della scatola del modulo. In alternativa, puoi scegliere di utilizzare i quattro fori per le viti sicuri per IP (figura 1).



Per evitare danni, rimuovere la scheda a circuito stampato prima di aprire i fori di ingresso dei cavi.

CABLAGGIO

La linea di uscita deve essere collegata alla porta supervisionata (Figura 2) o alla porta del relè (Figura 3) del modulo di uscita. Utilizzare la porta di supervisione per aggiungere la supervisione del circuito aperto o lo stato di cortocircuito sulla porta del relè.

Assicurarsi di installare la resistenza R_{EOL} alla fine della linea di uscita supervisionata; se la supervisione della linea non è desiderata, montare l' R_{EOL} direttamente attraverso il dipolo di uscita supervisionato all'inizio della linea.



Le porte sono sensibili alla polarità.

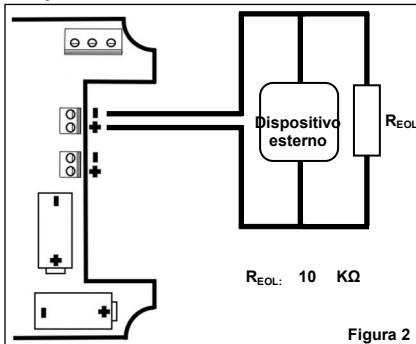


Figura 2

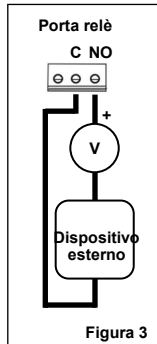


Figura 3

GUASTI BATTERIA E PROCEDURA DI SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando una o entrambe le batterie sono scariche, viene inviato un messaggio di errore specifico al pannello di controllo.

- 1) Rimuovere il coperchio superiore.
- 2) Estrarre entrambe le batterie.
- 3) Inserire entrambe le batterie nuove negli appositi alloggiamenti, correttamente orientate.

Vedere **ACCENSIONE - DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA**

- 4) Reinstallare il coperchio superiore.

TEST

Testare il modulo come segue:

- 1) Attivare la condizione di allarme.
- 2) Verificare la corretta attivazione del dispositivo sulla linea di uscita.
- 3) Rimuovere la condizione di allarme.



Installare sempre la R_{EOL} sulle porte di supervisione dell'uscita e del relè supervisionati, anche se non utilizzati.



Quando viene indicata una condizione di batteria scarica, entrambe le batterie devono essere sostituite. Le batterie devono essere completamente nuove. Non toccare l'interruttore di Link. Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente, con le polarità corrette.



Gli standard di sicurezza locali potrebbero richiedere di testare questi dispositivi su base regolare.

MESSAGGI DELL'INDICATORE LED

I messaggi dell'indicatore LED vengono utilizzati solo durante l'installazione e la manutenzione.

L'indicatore LED è inattivo quando il coperchio anteriore è in posizione per risparmiare la carica della batteria (e poiché normalmente il LED è nascosto dal coperchio anteriore).

Stato del dispositivo	LED di indicazione
Accensione (DIP su "ON")	Lampeggia in rosso 4 volte
Prima accensione (DIP opposto a "ON")	Lampeggia alternativamente verde / rosso 4 volte
Accensione (DIP opposto a "ON")	Lampeggia in verde 4 volte
Settare in modalità wake-up	Lampeggia alternativamente verde / rosso 4 volte
Collegamento riuscito (uno per uno)	Lampeggia 4 volte in verde, poi di nuovo lo stesso schema
Errore di collegamento (uno per uno)	Entra in modalità di riattivazione e segnala "Entrata in modalità di riattivazione" in seguito a questo errore
Collegamento riuscito (wake-up)	Lampeggia in verde 4 volte, quindi di nuovo lo stesso schema
Errore di collegamento (wake-up)	Lampeggia in verde 4 volte, quindi lampeggia in rosso una volta, quindi lampeggia alternativamente in verde/rosso 4 volte
Condizione normale	LED spento (programmabile in modo da lampeggiare in verde ad ogni comunicazione wireless)
Attivazione dell'allarme	Lampeggia in rosso ogni 2 secondi
Guasto batteria	LED spento (programmabile in modo da lampeggiare in ambra ogni 5 secondi)
Guasto manomissione	LED spento
Sostituito	Lampeggia in colore ambra 2 volte
Anomalia della porta d'uscita supervisionata/ anomalia della porta di supervisione	LED spento (programmabile in modo da lampeggiare in colore ambra ogni 5 secondi)

Tabella 1

ACCENSIONE E COLLEGAMENTO - NOTE PRELIMINARI

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

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



Con il coperchio anteriore installato, l'indicatore LED rimane inattivo.

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-MO-SB-01** su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
- 2) Inserire nei rispettivi alloggiamenti le 2 batterie che vengono fornite (poiché si tratta di una prima accensione, non attivare l'interruttore di collegamento).
- 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.

ACCENSIONE - DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA

Utilizzare questa procedura quando un **TAU-MO-SB-01** è collegato con successo al suo sistema Taurus ed è necessario estrarre una o entrambe le batterie (ad esempio la sostituzione delle batterie).



Assicurarsi sempre che le batterie siano installate correttamente, con le loro polarità corrispondenti alle indicazioni in figura 2 o sul dispositivo.

- 1) Reinserire la batteria o entrambe le batterie negli alloggiamenti.

Se si esegue la sostituzione delle batterie, utilizzare due batterie nuove e sostituitele entrambe.

Non toccare l'interruttore di Link.

ACCENSIONE - RECUPERO

Utilizzare questa procedura quando non si riesce a collegare correttamente un **TAU-MO-SB-01** o si desidera collegarlo di nuovo.

- 1) Muovere alternativamente 5 volte l'interruttore di Link.
- 2) Impostare l'interruttore di Link su "ON".
- 3) Inserire le due batterie in dotazione negli alloggiamenti del proprio dispositivo.

COLLEGAMENTO - WAKE-UP - RECUPERO

Il collegamento "Wake-up" consiste nell'associare in un'unica operazione uno o più dispositivi figlio al sistema Taurus.

La riattivazione viene eseguita tramite il software **TauREX** o l'interfaccia tastiera-schermo **TAU-TRM-01 /TAU-CEM-01**; **NON PUÒ** essere fatto attraverso i dispositivi **TAU-EXM-01**.

- 1) Creare il "modello virtuale" di **TAU-MO-SB-01** sia su **TauREX** che su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**
- 2) Accendere il modulo
- 3) Impostare l'interruttore di Link OPPOSTO rispetto ad "ON" (indicatore vuoto).
- 4) Attivare la procedura di riattivazione da **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**
- 5) Attendere la fine della procedura di collegamento di "wake-up".
- 6) Controllare su **TauREX** o da **TAU-TRM-01 /TAU-CEM-01** per il successo del collegamento. Consultare il corrispettivo manual utente.

COLLEGAMENTO - UNO PER UNO - RECUPERO

Questa operazione viene eseguita tramite il software **TauREX** o l'interfaccia dello schermo della 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 **OPPOSTO** rispetto ad "ON" (indicatore vuoto).
- 5) Verrà visualizzata la notifica di programmazione avvenuta con successo.
- 6) Verificare su **TauREX** o direttamente da **TAU-TRM-01 / TAU-CEM-01** lo stato del collegamento e la qualità di comunicazione. Consultare il corrispettivo manual utente.

SPECIFICHE TECNICHE *

Specifica	Valore
Intervallo di comunicazione con dispositivi di rete TAU-TRM-01, TAU-CEM-01 o TAU-EXM-01	200 m (in aria libera)
Banda di frequenza wireless	868 MHz
Numero di canali wireless	66
Potenza irradiata	14 dBm (25 mW)
Intervallo operativo di temperatura	Da -10 °C a 55 °C
Umidità massima (senza condensa)	95% RH
Grado di protezione certificato (EN 54)	IP 30
Grado di protezione IP (non certificato EN 54)	IP 65
Specifiche per l'ingresso del cavo di sfondamento	M16/20
Intervallo di calibro del filo compatibile con le morsettiere della porta di uscita supervisionata e della porta di supervisione del relè	Da 0.5 mm ² a 2.5 mm ²
Gamma di calibri compatibili con le morsettiere della porta relè	Da 0.5 mm ² a 4.0 mm ²

* Vedere il documento di specifica tecnica TDS-TWMOS per ulteriori dati tecnici.

Tabella 2

SPECIFICHE DELLA BATTERIA

Specifica	Valore
Tipo di batterie	CR123A (3 V, 1.25 Ah)
Durata delle batterie *	4 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 DELLE PORTE

	Impostazione della tensione	Carico corrente massimo consentito
Porta di uscita supervisionata	12 V	100 mA (a 25 °C)
	24 V	50 mA (a 25 °C)

Tabella 4

Porta di uscita supervisionata	Limiti di impedenza di fine linea				Stato del modulo	Note
	Min	Tip	Max	Unità		
	6.5	10	14	kΩ	Normale	
	0	-	2.4	kΩ	Guasto	Cortocircuito
	14.2	-	+∞	kΩ	Guasto	Circuito aperto
R _{EOL}	8	10	12	kΩ		

Tabella 5

Porta di supervisione relè	Limiti di impedenza di fine linea				Stato del modulo	Note
	Min	Tip	Max	Unità		
	6.5	10	14	kΩ	Normale	
	0	-	2.4	kΩ	Guasto	Cortocircuito
	14.2	-	+∞	kΩ	Guasto	Circuito aperto
R _{EOL}	8	10	12	kΩ		

Tabella 6

	Tensione massima consentita	Carico di corrente massimo consentito
Relè libero da potenziale	30 V	2 A

Tabella 7