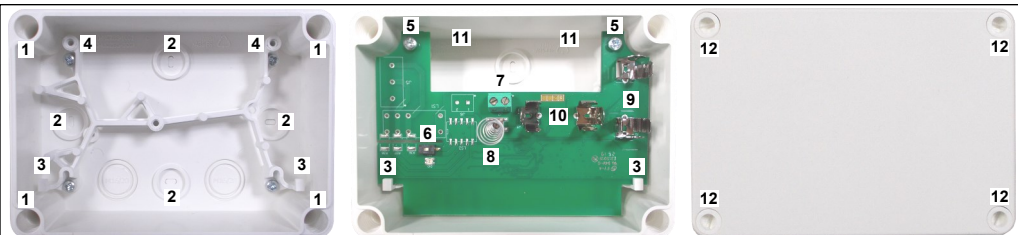


DESCRIZIONE GENERALE

TAU-MI-S-01 è un dispositivo che funziona da interfaccia tra il sistema di sicurezza wireless Taurus e qualsiasi dispositivo esterno che lavori in base a criteri di "accensione /spegnimento".

TAU-MI-S-01 è alimentato a batteria e non necessita di alimentazione esterna.



- | | |
|--|--|
| 1) Foro a vite per fissaggio a parete (IP sicuro) | 7) Ingresso supervisionato |
| 2) Foro per vite sfondabile per il fissaggio a parete (non sicuro per mantenimento grado IP) | 8) Interruttore rilevamento manomissione |
| 3) Arresto scheda a circuito stampato | 9) Batteria A |
| 4) Alloggiamento della vite di fissaggio della scheda a circuito stampato | 10) Batteria B |
| 5) Vite di fissaggio scheda a circuito stampato | 11) Ingresso sfondabile cablaggio d'entrata M16/20 |
| 6) Interruttore di Link | 12) Viti di tenuta della scatola del modulo |

Figura 1

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

- 1) Selezionare una posizione per il modulo.
Vedere la **SELEZIONE DELLA POSIZIONE**.
- 2) Estrarre il modulo dal suo imballo.
- 3) Staccare il coperchio superiore.
Vedere **GESTIONE DEL COPERCHIO SUPERIORE**.
- 4) Disinstallare la scheda a circuito stampato dalla scatola.
Vedere **GESTIONE DELLA SCHEDA A CIRCUITO STAMPATO**.
- 5) Sfondare le entrate di cablaggio in ingresso M16/20 richieste.
Vedere **INGRESSO DEI CAVI**.
- 6) Fissare la scatola del modulo alla parete.
Vedere **INSTALLAZIONE A PARETE**.
- 7) Accendere il modulo.
Vedere **ACCENSIONE - PRIMA ACCENSIONE**
Vedere **ACCENSIONE - RECUPERO**.
- 8) Collegare/programmare il modulo sul sistema.
Vedere **COLLEGAMENTO - WAKE-UP - PRIMA ACCENSIONE / COLLEGAMENTO WAKE UP - RECUPERO**
Vedere **COLLEGAMENTO - UNO PER UNO - RECUPERO**
- 9) Reinstallare la scheda a circuito stampato.
Vedere **MANIPOLAZIONE DELLA SCHEDA A CIRCUITO STAMPATO**.
- 10) Collegare il cablaggio di ingresso al modulo.
Vedere **CABLAGGIO**.
- 11) Sigillare il modulo con il suo coperchio superiore.
Vedere **GESTIONE DEL COPERCHIO SUPERIORE**.
- 12) Testare il modulo.
Vedere **TEST**.



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** o **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 (specialmente di computer), altrimenti la distanza operativa potrebbe ridursi notevolmente.

TAU-MI-S-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 di installazione wireless.

MOVIMENTAZIONE DEL COPERCHIO SUPERIORE

Per disinstallare il coperchio superiore svitare le quattro viti di tenuta della scatola del modulo e staccare il coperchio. Per installarlo eseguire l'operazione opposta; fare attenzione a sigillare il modulo al fine di mantenere il suo grado di protezione IP.

GESTIONE DELLA SCHEDA A CIRCUITO STAMPATO

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

INGRESSO CAVO

La scatola del modulo è progettata con sei fori passacavo M16/20, distribuiti sui lati laterali; le due entrate sopra la porta di ingresso consentono generalmente il collegamento migliore.

Queste voci consentono di collegare al dispositivo cavi di ingresso sigillati e dotati di pressacavo e, allo stesso tempo, di preservare il grado di protezione IP originale.

Inserire il pressacavo (o i pressacavi) del cavo nell'ingresso apposite della scatola mentre il dispositivo è "smontato".

INSTALLAZIONE A PARETE

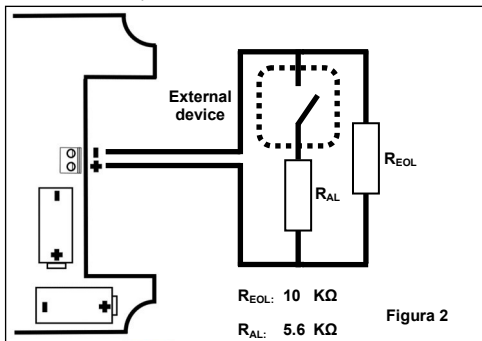
Le aperture delle viti di fissaggio a parete sfondabili sono indicate nella figura 1; queste aperture, una volta sfondate, compromettono il grado IP della scatola del modulo. In alternativa, è possibile scegliere di utilizzare i quattro fori per viti sicuri per il mantenimento del grado IP (figura 1).

CABLAGGIO

Il dispositivo esterno correlabile deve essere collegato alla porta di ingresso del modulo (figura 1).

Assicurarsi di installare la resistenza R_{EOL} all'estremità della linea di ingresso per controllare l'integrità del collegamento.

Se la supervisione della linea non è desiderata, montare l' R_{EOL} direttamente attraverso il dipolo di ingresso all'inizio della linea sul modulo di ingresso.



GUASTI BATTERIA E PROCEDURA DI SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando una o entrambe le batterie sono in quasi scariche, viene inviato un messaggio di errore specifico al pannello di controllo. Se questo succede:

- 1) Rimuovere il coperchio superiore.
- 2) Estrarre entrambe le batterie.
- 3) Inserire entrambe le batterie nuove nei rispettivi supporti, correttamente orientate. Vedere **ACCENSIONE - DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA**.
- 4) Reinstallare il coperchio superiore.

TEST

Testare il modulo come segue:

- 1) Attivare il dispositivo sulla linea di ingresso.
- 2) Verificare l'attivazione della condizione di allarme.
- 3) Rimuovere la condizione di allarme.



Dispositivo elettrostatico sensibile: osservare le precauzioni quando si maneggia la scheda a circuito stampato e si effettuano i collegamenti.



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



La porta di ingresso è sensibile alla polarità.



Quando viene indicata una condizione di batteria scarica, entrambe le batterie devono essere interamente sostituite.

Le batterie devono essere nuove. Non toccare l'interruttore di Link.

Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente, con le loro polarità correttamente orientate.



Gli standard di sicurezza locali potrebbero richiedere di testare questi dispositi-

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 installato e chiuso per risparmiare la carica della batteria (a ragione del fatto che normalmente il LED è nascosto dal coperchio anteriore).

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, poi nuovamente il medesimo schema
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, poi nuovamente il medesimo schema
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
Guasto della porta di ingresso	LED spento (programmabile in modo da lampeggiare ambra ogni 5 secondi)

Tabella 1

ACCENSIONE E COLLEGAMENTO - NOTE PRELIMINARI

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

Il collegamento è l'operazione attraverso la quale **TAU-MI-S-01** è "connesso in modalità wireless" a un dispositivo di rete padre **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-MI-S-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-MI-S-01** è collegato con successo al suo sistema Taurus ed è necessario estrarre una o entrambe le batterie (ad esempio la sostituzione delle batterie).

- 1) Reinserire la batteria o entrambe le batterie negli alloggiamenti.
Se si opera la sostituzione delle batterie, utilizzare due batterie nuove e sostituirle entrambe.
Non toccare l'interruttore di Link.



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

ACCENSIONE - RECUPERO

Utilizzare questa procedura quando non si riesce a collegare correttamente un **TAU-MI-S-01** o si desidera collegarlo nuovamente.

- 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

L'attivazione viene eseguita tramite il software **TauREX** o l'interfaccia schermo/tastiera del **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**; non PUÒ essere eseguita tramite dispositivi **TAU-EXM-01**.

- 1) Creare il "modello virtuale" di **TAU-MI-S-01** su **TauREX** o su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
- 2) Accendere il modulo
- 3) Impostare l'interruttore di Link OPPOSTO ad "ON".
- 4) Attivare la procedura di riattivazione 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 il collegamento riuscito. Consultare il loro manuale utente.

COLLEGAMENTO - UNO PER UNO - RECUPERO

Il collegamento "uno per uno" 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 OPPOSTO ad "ON".
- 5) Attendere la fine della procedura di collegamento "uno per uno".
- 6) Controllare su **TauREX** o da **TAU-TRM-01 /TAU-CEM-01** per la riuscita del collegamento. Consultare il loro manuale 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 spazio aperto)
Banda di frequenza wireless	868 MHz
Numero di canali wireless	66
Potenza erogata	14 dBm (25 mW)
Intervallo temperatura di esercizio	da -10 a +55 °C
Umidità massima (senza condensa)	95% RH
Classificazione IP certificata (EN 54)	IP 30
Grado IP di progettazione (non certificato EN 54)	IP 65
Specifica ingresso cavo Knockout	M16/20
Gamma di calibri compatibili con le morsettiere della porta di ingresso	Da 0,5 mm ² a 2,5 mm ²

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

Tabella 2

SPECIFICHE BATTERIE

Specifica	Valore
Tipo 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 PORTA DI INGRESSO

	Limiti di impedenza di fine linea				Stato del modulo	Note
	Min	Tipologia	Max	Unità		
Porta di ingresso	6.5	10	14	kΩ	Normale	
	0	-	2.4	kΩ	Anomalia	Cortocircuito
	2.5	5	6.4	kΩ	Allarme	Attivato dal dispositivo della linea di input
	14.2	-	+∞	kΩ	Anomalia	Circuito aperto
R _{EQL}	8	10	12	kΩ		
R _{AL}	8	10	12	kΩ		

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 unicamente con un pannello di controllo compatibile. I sistemi di rilevamento devono essere verificati, controllati e sottoposti a regolare manutenzione al fine di confermarne il corretto funzionamento. I sensori 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 sensori non sono in grado di rispondere correttamente in presenza di barriere tra loro e la posizione dell'incendio e possono subire l'influenza di particolari condizioni ambientali. Fare riferimento e attenersi ai codici di condotta nazionali e altri standard in materia di ingegneria antincendio riconosciuti a livello internazionale. Inizialmente è necessario effettuare 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 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. 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. È possibile richiedere 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-MI-S-01

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