

TAURUS

By Hyfire



TAU-MWSO-01 + HFC-WSR-03

**Modulo segnalatore acustico a parete Wireless Hyfire Taurus +
Segnalatore acustico a parete
convenzionale**

TAU-MWSO-01 + HFC-SBR-23-03

**Modulo segnalatore acustico a parete Wireless Hyfire Taurus +
Segnalatore acustico a parete + dispositivo di allarme visivo
convenzionale**

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.

E' necessario richiedere la giusta consulenza in caso di rischi speciali. I rivelatori non sono in grado di rispondere correttamente in presenza di barriere tra loro e il luogo 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.

Ulteriori dettagli sulla garanzia dei prodotti e sulle politiche di reso sono disponibili su richiesta.



0051

8504

20

22

HF-20-042CPR

HF-20-042UK

HF-20-030CPR

HF-20-030UK

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

TAU-MWSO-01 + HFC-WSR-03
TAU-MWSO-01 + HFC-SBR-23-03

EN 54-25:2008

EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006

Contenitore di tipo B: per uso esterno.

TAU-MWSO-01 + HFC-SBR-23-03 (solo)
EN 54-23:2010

Classificazione per categoria: W - 2.5 - 7

Durata dell'operazione: Superato

Disposizione per conduttori esterni: Superato

Infiammabilità dei materiali: Superato

Protezione dell'involucro: Superato

Accesso: Superato

Regolazioni del produttore: Superato

Adeguamento in loco del comportamento: Superato

Requisiti per i dispositivi controllati da software: Superato

to

Volume di copertura: Superato

Variazione dell'emissione luminosa: Superato

Intensità luminosa minima e massima: Superato

Colore della luce: Bianco

Schema temporale luce/ frequenza lampeggiamento: N/

A / 0,5 Hz Marcatura e dati: Superato

Sincronizzazione: Superato

Resistenza all'umidità: Superato

Resistenza agli urti e alle vibrazioni: Superato

Resistenza alla corrosione: Superato

DESCRIZIONE GENERALE

Questo dispositivo è l'insieme di un modulo di interfaccia del sistema **TAU-MWSO-01** Taurus e di una sirena convenzionale **HFC-WSR-03** o di un **segnalatore ottico-acustico** convenzionale **HFC-SBR-23-03**.

L'uscita del segnalatore acustico o ottico-acustico viene attivata in seguito a una condizione di allarme.

Il modulo **TAU-MWSO-01** è alimentato a batteria e non necessita di alcuna installazione del cablaggio del sistema.



- 1) Batteria A
- 2) Batteria B
- 3) Indicatore LED
- 4) Interruttore del programmazione
- 5) Coperchio batteria
- 6) Interruttore tamper anteriore
- 7) Blocco del modulo
- 8) Fermo bloccaggio modulo
- 9) Connettore femmina del segnalatore acustico verso il modulo
- 10) Apertura preferenziale vite di fissaggio a parete Knockout
- 11) Piastra di tenuta autoadesiva
- 12) Vite di sicurezza

Figura 1



PROCEDURA DI DISTRIBUZIONE

La procedura generale applicabile per l'implementazione di questi prodotti è la seguente:

- 1) Selezionare una posizione per il sounder. Vedere **Selezione della posizione**.
- 2) Disimballare il modulo del segnalatore acustico e il segnalatore acustico, o ottico-acustico, dalle confezioni.
- 3) Aprire i coperchi delle batterie dal modulo del segnalatore acustico.
- 4) Accendere il modulo del segnalatore acustico. Vedere **ACCENSIONE - PRIMO UTILIZZO/ACCENSIONE - RECUPERO**
- 5) Collegare il modulo sounder al sistema Taurus. Vedere **COLLEGAMENTO - WAKE-UP / COLLEGAMENTO - UNO PER UNO**.
- 6) Impostare il tono acustico di uscita per il segnalatore acustico. Vedere **L'IMPOSTAZIONE DEL TONO DI USCITA**.
- 7) Impostare il volume acustico di uscita per il segnalatore acustico.. Vedere **IMPOSTAZIONE DEL VOLUME DI USCITA**.
- 8) Installare il cuscinetto di tenuta sulla parte posteriore della base del segnalatore acustico, o ottico-acustico, se il segnalatore deve essere installato in un ambiente umido. Vedere **installazione di ambienti esterni e umidi**
- 9) Fissare la base del segnalatore acustico, o ottico-acustico, nella posizione selezionata. Vedere **installazione a parete** .
- 10) Chiudere i coperchi delle batterie.
- 11) Installare il modulo della sirena sulla base della sirena. Vedere **Installazione di TAU-MWSO-01** .
- 12) Chiudere il segnalatore acustico, o ottico-acustico. Vedi **Chiusura del segnalatore acustico**.
- 13) Testare il segnalatore acustico, o ottico-acustico. Vedere **Test**.



Utilizzare il cuscinetto di tenuta se si utilizza all'aperto e / o in un ambiente umido.
La temperatura ambiente deve essere compresa tra -10 °C e +55 °C.

SELEZIONE DELLA POSIZIONE

Selezionare una posizione per il segnalatore acustico, o ottico-acustico, 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.



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

Montare il segnalatore acustico, o ottico-acustico, il più lontano possibile da oggetti metallici, porte metalliche, aperture di finestre metalliche, ecc., nonché conduttori di cavi, cavi (specialmente da computer), altrimenti la distanza operativa potrebbe diminuire notevolmente. Il dispositivo wireless NON deve essere installato vicino a dispositivi elettronici e apparecchiature informatiche che possano interferire con la sua qualità di comunicazione wireless.

Stato del dispositivo	Indicazione del LED
Accensione (DIP su "ON")	Lampeggia in 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

Tabella 1

MESSAGGI DELL'INDICATORE LED DELLO STATO

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

L'indicatore LED è inattivo quando TAU-MWSO-01 è installato e racchiuso nella sirena; questo serve per risparmiare la carica della batteria (e a causa del fatto che il LED è nascosto all'interno della sirena).



La tabella 1 s'intende con il modulo collegato al segnalatore acustico o ottico acustico.

ACCENSIONE E COLLEGAMENTO - NOTE PRELIMINARI

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

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

ACCENSIONE - PRIMO UTILIZZO

Utilizzare questa procedura la prima volta che si accende un TAU-MWSO-01.

- 1) Assicurarsi che l'interruttore Link/programma sia impostato su "ON".
- 2) Inserire le due batterie in dotazione negli alloggiamenti del proprio dispositivo.

Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente, con le loro polarità corrispondenti alle indicazioni sul dispositivo.

ACCENSIONE - DISPOSITIVO COLLEGATO AL SISTEMA

Utilizzare questa procedura quando un TAU-MWSO-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) Reinserrire la batteria o entrambe le batterie negli alloggiamenti.

Non toccare l'interruttore Collegamento/programma.

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

Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente, con le loro polarità corrispondenti alle indicazioni sul dispositivo.

ACCENSIONE - RECUPERO

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

- 1) Muovere alternativamente 5 volte il selettore Collegamento /Programma.
- 2) Impostare l'interruttore Collegamento/programma su "ON".
- 3) Inserire le due batterie in dotazione negli alloggiamenti del proprio dispositivo.

Accertarsi che le batterie siano installate correttamente, con le polarità che combacino con le indicazioni del dispositivo.

COLLEGAMENTO – WAKE-UP

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

La riattivazione 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 TAU-MWSO-01 sia su **TauREX** che su **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**
- 2) Accendere il modulo del segnalatore acustico ("primo utilizzo" o "ripristino").
- 3) Impostare l'interruttore Collegamento/programma 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

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**.

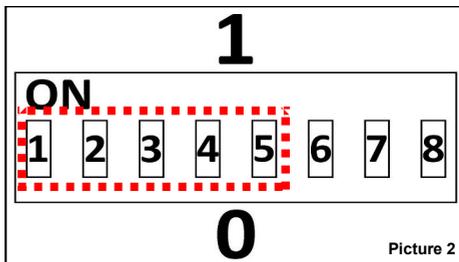
- 1) Creare il "modello virtuale" del dispositivo **TAU-MWSO-01** sia su **TauREX** che su **TAU-TRM-01 TAU-CEM-01**
- 2) Attivare la procedura di collegamento da **TauREX** o da **TAU-TRM-01/TAU-CEM-01**.
- 3) Accendere il dispositivo figlio (o "primo utilizzo" o "ripristino").
- 4) Impostare l'interruttore Collegamento/programma del dispositivo figlio (child) 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 il collegamento riuscito. Consultare il loro manuale utente.

IMPOSTAZIONE DEL TONO DI USCITA

- 1) Selezionare il tono che si desidera attivare durante un allarme dalla tabella dei toni standard (vedere tabella dei TONI STANDARD). La controparte del tono alternativo si trova sulla tabella del tono alternativo (vedi tabella del TONO ALTERNATIVO).
- 2) Fare riferimento alla colonna "configurazione DIP switch" della tabella: si vedrà una sequenza di cinque cifre "1" e "0".
- 3) Le cinque cifre di "configurazione DIP switch" devono essere impostate sul DIP switch posto sul retro della sirena; utilizzare i primi cinque interruttori; un interruttore posizionato verso l'alto acquisisce il valore "1", mentre se posizionato verso il basso acquisisce il valore "0".

IMPOSTAZIONE DEL VOLUME DI USCITA

- 1) Dalla tabella 1, selezionare il livello di volume richiesto quando il tono di uscita viene emesso durante un allarme.
- 2) Fare riferimento alla colonna "configurazione DIP switch" della tabella: si vedrà una sequenza di due cifre "1" e "0".



Picture 2

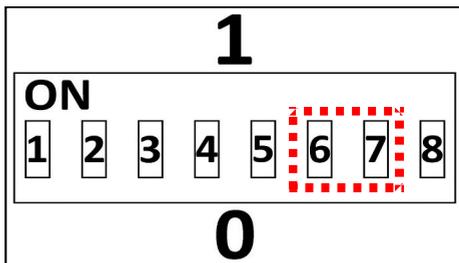


Figura 3

Livello del volume	Configurazione DIP switch: 6 e 7	Valutazione dB(A)	Note
ALTO	11	100 dB(A) +/- 3	Tutti i toni
MEDIO ALTO	01		
MEDIO BASSO	10		
BASSO	00		

Le due cifre di "configurazione DIP switch" devono essere impostate sul DIP switch posto sul retro della sirena; utilizzare gli interruttori 6 e 7; un interruttore posizionato verso l'alto acquisisce il valore "1", mentre se posizionato verso il basso acquisisce il valore "0".

Tabella 1



Utilizzare la punta di un piccolo cacciavite per spostare gli interruttori.

TABELLA TONO STANDARD

Numero del tono	Designazione del tono	Descrizione del tono	Configurazione interruttore DIP: : 1,2,3,4 e 5
1 *	Tono Warble	800Hz per 500ms, poi 1000Hz per 500ms	11101
2 *	Tono continuo	Tono continuo 970Hz	01011
3 *	Slow Whoop (olandese)	500-1200Hz per 3500ms, poi spento per 500ms	10101
4 *	Tono DIN tedesco	1200-500 Hz con scansione ogni 1000 ms (1Hz)	00111
5	Sweep lento ad alta frequenza alternativa (HF)	2350-2900 Hz con sweep ogni 333 ms (3Hz)	10010
6	Warble alternativo	800Hz per 250ms, poi 960Hz per 250ms	11110
7	Warble alternativo	500Hz per 250ms, poi 600Hz per 250ms	11100
8	Tono sweep analogo	500-600Hz con sweep ogni 500 ms (2Hz)	10100
9	Allarme australiano (tono intermittente)	970Hz per 625ms, poi OFF per 625ms	10001
10	Evac australiano (whoop lento)	Sweep 500-1200Hz per 3750 ms, quindi SPENTO per 250 ms	10110
11	Warble alternativo	990Hz per 250ms, poi 665Hz per 250ms	00001
12	Tono francese AFNOR	554Hz per 100ms, poi 440Hz per 400ms	00101
13	HF Back up tono interrotto	2800Hz per 1s, poi OFF per 1s	11011
14	HF Backup tono interrotto – veloce	2800Hz per 150ms, poi OFF per 150ms	11001
15	HF Continuo	2800Hz continuo	01001
16	Tono interrotto	800Hz per 500ms, poi OFF per 500ms	01111
17	Tono interrotto medio	1000Hz per 250ms, poi OFF per 250ms	01101
18	ISO 8201 LF BS5839 Pt 1 1988	970Hz per 500ms, poi OFF per 500ms	01110
19	ISO 8201 HF	2850Hz per 500ms, poi OFF per 500ms	01100
20	Allarme backup LF	800Hz per 150ms, poi OFF per 150ms	11010
21	LF Buzz	800-950Hz con scansione ogni 9ms	01010
22	Tono continuo LF BS5839	800Hz continuo	11000
23	Silenzioso	Nessun suono	11111
24	Sirena 2 vie rampa (lunga)	500-1200Hz in aumento per 3000ms, poi in calo per 3000ms	00000
25	Sirena 2 vie rampa (breve)	500-1200 Hz in aumento per 250 ms, quindi in calo per 250 ms	00010
26	Segnale svedese di via libera	660Hz continuo	00100
27	Segnale svedese di incendio	660Hz per 150ms, poi OFF per 150ms	00110
28	Tono sweep (1 Hz)	800-900Hz con sweep ogni 1000ms	10111
29	Tono sweep (9 Hz)	800-970Hz con sweep ogni 333ms (3Hz)	10011
30	Tono sweep (9 Hz)	800-970Hz con sweep ogni 111ms (9Hz)	01000
31	Modello temporale US HF	(2900Hz per 500ms ON, 500ms OFF) x3, poi 1500ms OFF	00011
32	Sweep LF (tono Cranford)	800-1000Hz con sweep ogni 500ms (2Hz)	10000

Tabella 2

* Toni certificati EN 54-3.

TABELLA TONO ALTERNATIVO

Numero del tono	Descrizione del tono	Configurazione DIP switch: 1, 2, 3, 4 e 5
1	800Hz continuo	11101
2	Tono continuo 1000Hz	01011
3	500-1200Hz per 3500ms, poi spento per 500ms	10101
4	800Hz continuo	00111
5	2400Hz continuo	10010
6	800Hz continuo	11110
7	500Hz continuo	11100
8	500Hz continuo	10100
9	2400Hz continuo	10001
10	Sweep 500-1200Hz per 3750 ms, quindi SPENTO per 250 ms	10110
11	990Hz continuo	00001
12	800Hz continuo	00101
13	2800Hz continuo	11011
14	800Hz continuo	11001
15	2800Hz continuo	01001
16	800Hz continuo	01111
17	800Hz continuo	01101
18	970Hz per 500ms, poi SPENTO per 500ms	01110
19	2850Hz per 500ms, poi SPENTO per 500ms	01100
20	800Hz continuo	11010
21	800Hz continuo	01010
22	800Hz continuo	11000
23	970Hz continuo	11111
24	800Hz continuo	00000
25	800Hz continuo	00010
26	660Hz continuo	00100
27	660Hz per 150ms, poi OFF per 150ms	00110
28	800Hz continuo	10111
29	800Hz continuo	10011
30	800Hz continuo	01000
31	2900Hz continuo	00011
32	800Hz continuo	10000

Tabella 3

APERTURA DEL SEGNALATORE ACUSTICO

- 1) Rimuovere entrambe le viti di sicurezza.
- 2) Con la chiave in dotazione, sbloccare i due meccanismi di bloccaggio laterali ruotando la chiave di 90° in senso antiorario, **esercitando una leggera pressione**.
- 3) Separare il dispositivo della sirena dalla sua base.

CHIUSURA DEL SEGNALATORE ACUSTICO

- 1) Montare correttamente il corpo del segnalatore acustico alla base esercitando una leggera pressione.
- 2) Con la chiave in dotazione, bloccare i due meccanismi di bloccaggio laterali ruotando la chiave di 90° in senso orario, **esercitando una leggera pressione**.
- 3) Installare entrambe le viti di sicurezza.



Quando si utilizza la chiave in dotazione, è necessaria una leggera pressione verso il dispositivo per sbloccare il meccanismo di bloccaggio.



Quando si monta o si rimuove la sezione operativa anteriore della sirena dalla scatola posteriore, fare attenzione a garantire che il blocco di interconnessione non sia attorcigliato, il che potrebbe causare danni. Eseguire tali operazioni senza usare una forza eccessiva.

ESTRAZIONE DEL TAU-MWSO-01

- 1) Rilasciare delicatamente il fermo di bloccaggio (figura 1).
- 2) Rimuovere il modulo.

INSTALLAZIONE DI TAU-MWSO-01

- 1) Inserire il modulo nella base della sirena come illustrato in figura 1; il modulo deve essere fissato dai fermi della base.
- 2) Spingere delicatamente verso il basso il corpo del modulo in modo che il fermo di bloccaggio si impegni completamente per tenere il **TAU-MWSO-01** in posizione. Verificare che il modulo sia stabile e bloccato.

INSTALLAZIONE IN AMBIENTI ESTERNI E UMIDI

Quando si installa la sirena all'aperto e / o in un ambiente umido, applicare con attenzione il cuscinetto di tenuta autoadesivo sul retro della base della sirena (figura 1).

INSTALLAZIONE A PARETE

Fissare la base della sirena alla parete; le aperture delle viti di fissaggio a parete sono indicate nella figura 1.

RILEVAMENTO MANOMISSIONE

I tentativi di manomissione vengono rilevati da due interruttori, uno sul fronte e l'altro sul retro del **TAU-MWSO-01**; una volta rilevati, un messaggio di evento di manomissione viene inviato al pannello di controllo.

TEST

- 1) Attivare la condizione di allarme.
- 2) Controllare l'attivazione dell'uscita acustica (e/o visiva).
- 3) Ripristinare il sistema dal pannello di controllo.

GUASTI DELLA BATTERIA E PROCEDURA DI SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando una o entrambe le batterie sono in esaurimento, viene inviato un messaggio di errore specifico al pannello di controllo. In caso si verifichi tale evento:

- 1) Aprire il segnalatore acustico. Vedi L'APERTURA DEL SEGNALATORE ACUSTICO.
- 2) Estrarre il **TAU-MWSO-01**. Vedi ESTRAZIONE DEL TAU-MWSO-01.
- 3) Rimuovere i coperchi delle batterie.
- 4) Sostituire le due batterie con due nuove.
- 5) Reinstallare i coperchi delle batterie.
- 6) Reinstallare **TAU-MWSO-01**. Vedi INSTALLAZIONE DI TAU-MWSO-01.
- 7) Chiudere il segnalatore acustico. Vedi CHIUDERE IL SEGNALATORE ACUSTICO.
- 8) Testare il segnalatore acustico. Vedi TEST.



Utilizzare il cuscinetto sigillante in caso di utilizzo all'aperto e/o in ambiente umido.

La temperatura ambientale deve essere compresa tra -10 °C e +55 °C.



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



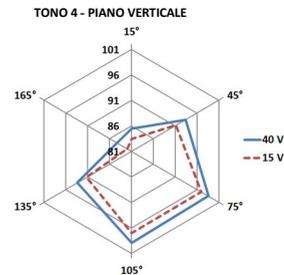
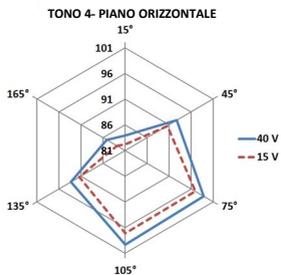
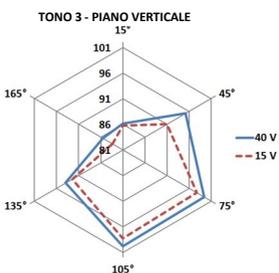
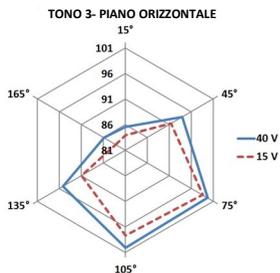
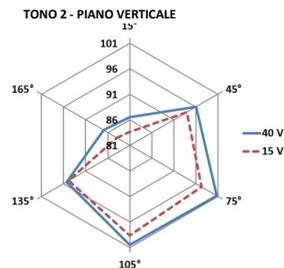
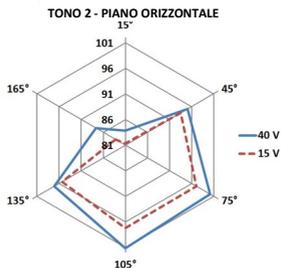
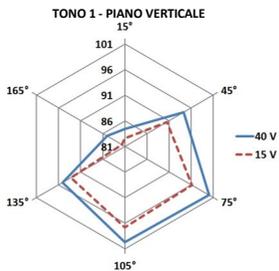
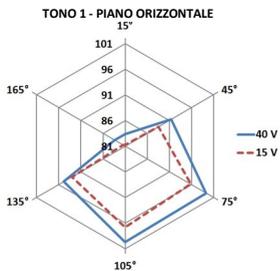
Quando viene indicata una condizione di batteria scarica, entrambe le batterie devono essere completamente sostituite.

Le batterie devono essere completamente nuove.

Non toccare l'interruttore Collegamento/programma.

Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente, con le loro polarità corrispondenti alle indicazioni sul dispositivo.

PRESTAZIONI ACUSTICHE



SPECIFICHE TECNICHE - TAU-MWSO-01 + HFC-WSR-03 / HFC-SBR-23-03 *

Specifica	Valore
Intervallo di comunicazione con dispositivi di rete TAU-TRM-01 , TAU-CEM-01 o TAU-EXM-01	200 m (in spazio aperto)
Frequenza della banda wireless	868 MHz
Numero di canali wireless	66
Potenza irradiata	14 dBm (25 mW)
Gamma di frequenza di emissione acustica. Valido per tutti i toni	440 - 2900 Hz
Intensità acustica massima, volume impostato su ALTO. Valido per tutti i toni	100 dB(A) ± 3
Grado di protezione IP (certificato EN 54-3)	33C (involucro di tipo B per uso esterno secondo EN 54-3)
Grado IP di progettazione (non certificato) **	65
Intervallo operativo di temperatura	-10 °C to +55 °C
Umidità massima (senza condensa)	95% RH

Tabella 4

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

** Indipendentemente valutato e certificato IPX5 (non fa parte della certificazione EN 54-3).

SPECIFICHE DELLE BATTERIE

Specifica	Valore
Tipo batterie	2x CR123A (3 V, 1.25 Ah)
Durata delle batterie (TAU-MWSO-01 + HFC-WSR-03) *	> 5 anni
Durata delle batterie (TAU-MWSO-01 + HFC-SBR-23-03) *	> 4 anni e 1/2
Valore soglia batteria scarica (nominale)	2.850 V

Tabella 5

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

SPECIFICHE TECNICHE - TAU-MWSO-01 + HFC-WSR-03

Specifica	Valore
Assorbimento massimo di corrente (a 3 V)	50 mA
Altezza	185 mm
Diametro	130 mm
Peso	350 g

Tabella 6

SPECIFICHE TECNICHE - TAU-MWSO-01 + HFC-SBR-23-03

Specifica	Valore	Note
Assorbimento massimo di corrente (a 3 V)	260 mA	
Colore del dispositivo di allarme visivo (VAD)	Bianco	
Frequenza del dispositivo di allarme visivo (VAD)	0.5 Hz	
Copertura flash VAD	Montaggio a parete, altezza 2,5 m, larghezza di copertura 7 m, 2,5 M, x 7 m x 7 m (122,5 m3) copertura cubica	W-2.5-7 (EN 54-23)
Altezza	192 mm	
Diametro	130 mm	
Peso	380 g	

Tabella 7

