



Italian

## Manuale tecnico per le sirene DB3 e DB3L

Il presente manuale tecnico è stato realizzato con la massima attenzione. Tuttavia, la casa produttrice declina ogni responsabilità per danni, perdite o spese derivanti da eventuali errori o omissioni e si riserva il diritto di modificare i dati contenuti nel presente manuale per tenerli al passo con i progressi tecnici e gli standard industriali.

### **1. INSTALLAZIONE**

#### **1.1 Montaggio**

Installare l'unità mediante una fascetta di sostegno a forma di "U". I centri di fissaggio della fascetta sono indicati nella scheda tecnica del catalogo. Dopo aver installato l'unità, è possibile regolarne la direzione allentando le due viti M6 che fissano il sostegno alla sirena. Regolare la direzione della sirena nella posizione desiderata e stringere le viti. Collocare la sirena in modo tale che polvere, frammenti o acqua non possano depositarsi nella tromba acustica.

#### **1.2 Rimozione del coperchio**

Rimuovere le 6 viti M5 (versione EExd) o le 2 viti M5 (versione EExde) presenti sul coperchio.

#### **1.3 Cablaggio**

Le terminazioni dei cavi devono essere conformi alle relative specifiche di applicazione. MEDC consiglia di identificare interamente tutti i cavi e i conduttori.

Utilizzare solo premistoppa adeguatamente certificati e accertarsi che il gruppo sia protetto e collegato correttamente a terra.

L'unità è disponibile in sei configurazioni di base: -

1. EExd monotonale con alimentazione CC
2. EExde monotonale con alimentazione CC
3. EExd bitonale con alimentazione CC
4. EExde bitonale con alimentazione CC
5. EExd con alimentazione CA
6. EExde con alimentazione CA

I tipi 1 e 2 sono dotati di 6 morsetti con classificazione da T1 a T6. Collegare l'alimentazione a T1 (+), T3 (-), con collegamento in circuito con rispettivamente T4 e T6.

I tipi 3 e 4 sono dotati di 6 morsetti con classificazione T1 a T6.

Per un sistema a 2 fili, collegare l'alimentazione a T1(+), T2(-), con collegamento in circuito rispettivamente con T4 e T5; in alternativa, collegare una resistenza EOL a T4 e T5.

Per un sistema a 3 fili, collegare l'alimentazione a T1 (comune +), T2 (- 1), T3 (- 2), con collegamento in circuito rispettivamente con T4, T5 e T6; in alternativa, collegare una resistenza EOL a T4 e T5 o a T4 e T6.

Il tipo 5 è dotato di morsetti con classificazione L, L, N, N.

Collegare l'alimentazione a L, N, con collegamento in circuito con L e N.

Il tipo 6 è dotato di morsetti con classificazione da T1 a T6.

Collegare l'alimentazione a T1(L), T2(N), con collegamento in circuito rispettivamente con T4, T5.

#### **1.4 Informazioni generali**

Durante l'installazione e l'uso di dispositivi elettrici antideflagranti, è necessario attenersi alle rispettive leggi e direttive nazionali (ad es. direttive di cablaggio IEE).

Accertarsi che tutti i dadi, i bulloni e le viti di fissaggio siano serrati correttamente.

Per chiudere i fori di ingresso dei premistoppa non utilizzati, usare solo tappi adeguatamente certificati. Per mantenere l'indice di protezione IP dell'unità, MEDC consiglia di utilizzare "HYLOMAR PL32" sulle filettature dei tappi di chiusura.

## **2.0 FUNZIONAMENTO**

La sirena è disponibile in più versioni con alimentazione CA e in una sola versione con alimentazione CC.

Per le versioni CA, la tolleranza di voltaggio dell'alimentazione è  $\pm 10\%$ .

Per la versione CC il valore assoluto del voltaggio del segnale di ingresso varia da 11,0V a 58,0V.

La versione CC può essere utilizzata come unità a due toni. È possibile passare da un tono all'altro seguendo uno dei due metodi indicati di seguito:

- (a) Invertendo la polarità dell'alimentazione (sistema a 2 fili)
- (b) Collegando la sirena come un normale sistema positivo (+) a 3 fili e invertendo le due linee negative (-).

ATTENZIONE

– il tono 1 viene prodotto con T1 (+), T2 (-) (impostato mediante l'interruttore DIL "TONE 1")

– il tono 2 viene prodotto con T1 (+), T3 (-) o T1(-), T2(+) (impostato mediante l'interruttore DIL "TONE 2")

***Vedere tabella 1***

## **3.0 MANUTENZIONE**

L'unità non necessita di una costante manutenzione. La plastica rinforzata con fibre di vetro è resistente agli attacchi della maggior parte degli acidi, dei prodotti alcalini e chimici nonché agli acidi e agli alcalini concentrati e alla maggior parte dei prodotti metallici.

Tuttavia, se si presentano delle condizioni ambientali insolite e anormali a causa di danni allo stabilimento, incidenti, ecc., effettuare un'ispezione visiva.

Se è necessaria la pulizia dell'unità, pulire solo la parte esterna con un panno umido per evitare la formazione di scariche elettrostatiche.

Le parti di ricambio necessarie possono essere fornite solo da MEDC.

Se l'unità subisce un guasto, restituire la sirena a MEDC per le operazioni di riparazione o sostituzione.

## **4.0 CERTIFICAZIONI**

1. Certificazioni EN50014:1997, EN50018:1994 e EN50019:1994; EExd IIC e EExde IIC.

Per le classi di temperatura e le temperature ambiente, consultare il foglio illustrativo "Condizioni particolari per un uso corretto" fornito in dotazione con la sirena.

Certificato ATEX n.

BAS 00ATEX2097X (EExd) e

BAS 00ATEX2098X (EExde).

Il certificato ATEX e l'etichetta del prodotto recano il marchio della categoria ATEX:

[Ex] II 2 G D

dove [Ex]

indica la conformità alla direttiva ATEX

II indica l'idoneità del prodotto all'uso nelle industrie di superficie

2 indica l'idoneità del prodotto all'uso nella zona "1"

G indica l'idoneità del prodotto all'uso in presenza di gas

D indica l'idoneità del prodotto all'uso in presenza di polvere  
L'etichetta del prodotto reca inoltre il seguente marchio:

Questo marchio indica che l'unità è conforme alle direttive europee pertinenti, in questo caso alla direttiva 94/9/CE. Il numero del marchio corrisponde all'ente che ha emesso il certificato in conformità all'esame di certificazione.

## **5.0 AUTORIZZAZIONI**

Compatibilità elettromagnetica

BS EN 50081-1:1992

BS EN 50081-2:1995

## **6.0 CONDIZIONI PARTICOLARI PER UN USO CORRETTO**

### **a) TIPO DB3/DB3L – BAS00ATEX2097X (EExd)**

1. Dispositivo non idoneo all'uso in presenza di solfuro di carbonio.
2. Dispositivo idoneo all'uso in ambienti con le seguenti temperature:

Tipo	Potenza	Temperatura ambiente
DB3	15W	Da -20°C a +70°C
DB3L	15W	Da -55°C a +70°C

3. Evitare vernici o finiture di superfici diverse da quelle utilizzate dalla casa produttrice.
4. Se l'unità viene utilizzata in presenza di polvere, è necessario selezionare e installare i dispositivi di ingresso dei cavi antideflagranti o i tappi al fine di mantenere l'indice di protezione dalla polvere (IP6X) dei sistemi di chiusura.

### **b) TIPO DB3E/DB3LE – BAS00ATEX2098X (EExde)**

1. Dispositivo non idoneo all'uso in presenza di solfuro di carbonio.
2. Non connettere più di un conduttore elettrico singolo o multiplo ad entrambi i lati di ogni morsetto se i conduttori multipli non sono stati collegati correttamente, ad es. due conduttori in una sola boccia isolata.
3. I conduttori connessi ai morsetti devono essere isolati per almeno 275 V e l'isolamento deve estendersi fino ad 1 mm della parte metallica della gola del morsetto.
4. Serrare tutte le viti dei morsetti, sia quelle utilizzate che quelle non utilizzate.
5. Il dispositivo è idoneo all'uso solo alle seguenti temperature ambiente:

Tipo	Potenza	Temperatura ambiente
DB3E	15W	Da -20°C a +70°C
DB3LE	15W	Da -55°C a +70°C

6. La distanza minima di dispersione e lo spazio libero tra i morsetti e le parti conduttrici adiacenti (compresi i dispositivi di ingresso dei cavi) devono essere di almeno 5 mm.
7. Evitare vernici o finiture per superfici diverse da quelle utilizzate dalla casa produttrice.
8. Se l'unità viene utilizzata in presenza di polvere, è necessario selezionare e installare dispositivi di ingresso dei cavi antideflagranti o tappi al fine di mantenere l'indice di protezione dalla polvere (IP6X) dei sistemi di chiusura.

## 2.1 Toni

Per tutte le versioni, un interruttore DIL a 5 posizioni seleziona il tono desiderato. Tutte le combinazioni sono indicate nella tabella 1 di seguito.

	FREQUENZA TONO/DESCRIZIONE	IMPOSTAZIONI INTERRUTTORE 12345	DESCRIZIONE TONO	Potenza nominale (dB(A) a 1M)
1	Alternato 800/970 Hz a 0,25 s	11111		114
2	Sweep 800/970 Hz a 7Hz	11110	Fast Sweep (LF)	114
3	Sweep 800/970 Hz a 1Hz	11101	Medium Sweep (LF)	114
4	Continuo 2850 Hz	11100		109
5	Sweep 2400-2850 Hz, 7 Hz	11011	Fast Sweep	114
6	Sweep 2400-2850 Hz, 1 Hz	11010		114
7	Whoop lento	11001	Slow Whoop	115
8	Sweep 1200-500 Hz, 1 Hz	11000	DIN Tone	115
9	Alternato 2400/2850 Hz, 2 Hz	10111		111
10	Intermittente 970 Hz, 1 Hz	10110	Back-up Alarm (LF)	114
11	Alternato 800/970 Hz, 7/8 Hz	10101		114
12	Intermittente 2850 Hz, 1 Hz	10100	Back-up Alarm (HF)	109
13	970Hz, 0,25 s On / 1 sec Off	10011		114
14	Continuo 970 Hz	10010		114
15	554Hz per 100ms / 440 Hz per 440ms	10001	French Sound	101
16	Intermittente 660 Hz, 150 ms On / 150 ms Off	10000	Swedish Alarm	106
17	Intermittente 660 Hz, 1,8 s On / 1,8 s Off	01111	Swedish Alarm	106
18	Intermittente 660 Hz, 6,5 s On / 13 s Off	01110	Swedish Alarm	104
19	Continuo 660 Hz	01101	Swedish Alarm	106
20	Alternato 554/440 Hz, 1 Hz	01100	Swedish Alarm	100
21	Intermittente 660 Hz, 7/8 Hz	01011	Swedish Alarm	106
22	Intermittente 2850 Hz, 150 ms On / 100 ms Off	01010	Pelican Crossing	109
23	Sweep 800-970 Hz, 50 Hz	01001	Low Frequency Buzz	113
24	Sweep 2400-2850 Hz, 50 Hz	01000	High Frequency Buzz	112
25	3 impulsi da 970Hz, 0,5 s On / 0,5 s Off, 1,5 s Off	00111		113
26	3 impulsi da 2850Hz, 0,5 s On / 0,5 s Off, 1,5 s Off	00110		109

27	Intermittente 3100 Hz, 0,32 s On / 0,68 s Off	00101		110
28	Libero/tono personalizzato	00100		
29	Libero/tono personalizzato	00011		
30	Libero/tono personalizzato	00010		
31	Libero/tono personalizzato	00001		
32	Libero/tono personalizzato	00000		

MEDC Ltd, Colliery Road, Pinxton, Nottingham NG16 6JF, UK.  
 Tel: +44 (0)1773 864100 Fax: +44 (0)1773 582800  
 Sales Enq. Fax: +44 (0)1773 582830 Sales Orders Fax: +44 (0)1773 582832  
 E-mail: sales@medc.com Web: www.medc.com

MEDC Stock No.  
**TM141 – ISSB/Italian**