



## Техничко упутство за сирене DB3 и DB3L

Имајте на уму да су предузете све мере како би се осигурала тачност наших техничких приручника. Ми, међутим, не прихватамо одговорност за штету, губитак или трошкове који проистичу из било које грешке или пропуста. Задржавамо право промена у складу са техничким напретком и индустријским стандардима.

# 1. ИНСТАЛАЦИЈА

## 1.1. Монтажа

Ова јединица се монтира помоћу носача у облику слова „U”. Отвори за фиксирање носача су наведени у проспекту каталога. Када се причврсти у месту, усмереност јединице може да се подеси попуштањем два М6 завртња која причвршћују носач за сирену. Сирена онда може да се подеси у одговарајући положај и завртњи могу да се причврсте. Сирена би требало да се постави тако да прашина/одломци или вода не могу да продру у унутрашњост сирене.

## 1.2. Скидање задњег поклопца

Уклоните 6 М5 завртања са поклопца (EExd верзија) или 2 М5 завртња са поклопца (EExde верзија).

## 1.3. Повезивање

Прикључивање каблова треба да буде у складу са спецификацијама које се односе на примену. MEDC препоручује да се сви каблови и језгра у потпуности идентификују.

Осигурајте да се користе само сертификовани уводници и да је јединица заштићена и исправно уземљена. Јединица је доступна у 6 основних конфигурација:

1. EExd, DC улаз, једнотона
2. EExde, DC улаз, једнотона
3. EExd, DC улаз, двотона
4. EExde, DC улаз, двотона
5. EExd, AC улаз
6. EExde, AC улаз

Типови 1. и 2. имају по 6 прикључака означених са Т1 до Т6. Напајање треба да се повеже на Т1 (+ve) и Т3 (-ve), а излаз петље на Т4 и Т6, респективно.

Типови 3. и 4. имају по 6 прикључака означених са Т1 до Т6.

За 2-жични систем, напајање треба да се повеже на Т1 (+ve) и Т2 (-ve), а излаз петље на Т4 и Т5, респективно, алтернативно може да се повеже отпорник на крају линије (EOL) на Т4 и Т5.

За 3-жични систем, напајање треба да се повеже на Т1 (заједнички +ve), Т2 (-ve 1) и Т3 (-ve 2), а излаз петље на Т4, Т5 и Т6, респективно, алтернативно може да се повеже отпорник на крају линије (EOL) на Т4 и Т5 или на Т4 и Т6.

Тип 5. има 4 прикључка означена са L, L, N и N.

Напајање треба да се повеже на L и N, а излаз петље на L и N.

Тип 6. има 6 прикључака означених са Т1 до Т6.

Напајање треба да се повеже на Т1 (L) и Т2 (N), а излаз петље на Т4 и Т5, респективно.

## 1.4. Опште

Код инсталације и рада са противексплозивном електричном опремом, мора се водити рачуна о одговарајућим националним прописима за инсталацију и рад (нпр. IEE Wiring Regulations).

Осигурајте да све навртке, завртњи и учвршћења буду безбедни.

Осигурајте да се затварање некористићених уводника каблова користе само исправни сертификовани челови за затварање. Препоручујемо употребу „HYLOMAR PL32 COMPOUND” масе на навојима челова за затварање да би се одржао ниво заптивености јединице.

## 2. РАД

Сирена је доступна у различитим варијантама са АС и у једној верзији са DC улазним напоном.

За АС верзије, толеранција за напон напајања је  $\pm 10\%$ .

За DC верзију, апсолутни опсег улазног напона је од 11,0V до 58,0V.

DC верзија може да ради као двотона јединица, пребацујући се између два тона у случају:

(а) промене поларитета напајања (2 жице)

(б) 3-жичног повезивања система са заједничким +ve и пребацивања између две -ve линије

НАПОМЕНА: - са T1 (+ve), T2 (-ve) производи се Тон 1 (према DIL прекидачу)

- са T1 (+ve), T3 (-ve) или T1 (-ve), T2 (+ve) производи се Тон 1 (према DIL прекидачу)

### Погледајте Табелу 1

Јединица је опремљена контролом јачине која се налази уз DIP прекидаче за DC јединице, а монтирана је на трансформатор за АС јединице. Максимална јачина се добија кад се ова контрола окрене до краја у смеру казаљке на сату.

### 2.1. Тонови

За све верзије, потребан тон се бира петоструким DIL прекидачем, подешавања су приказана у Табели 1.

ТАБЕЛА 1

	ФРЕКВ. ТОНА/ОПИС	ПРЕКИДАЧ 12345	ОПИС ТОНА	НОМ. ИЗЛАЗ (db(A)@1m)
1	Наизм. тонови 800/970Hz на 1/4s	11111		114
2	Завијајући 800/970Hz на 7Hz	11110	Брзо завијање (НФ)	114
3	Завијајући 800/1000Hz на 1Hz	11101	Умер. завијање (НФ)	114
4	Континуални 2850Hz	11100		109
5	Завијајући 2400/2850Hz на 7Hz	11011	Брзо завијање	114
6	Завијајући 2400/2850Hz на 1Hz	11010		114
7	Спори поклич	11001	Спори поклич	115
8	Завијајући 500/1200Hz на 1Hz	11000	Тон буке	115
9	Наизм. тонови 2400/2850Hz на 2Hz	10111		111
10	Инт. тон 970Hz на 1Hz	10110	Помоћни аларм (НФ)	114
11	Наизм. тонови 800/970Hz на 7/8Hz	10101		114
12	Инт. тон 2850Hz на 1Hz	10100	Помоћни аларм (ВФ)	109
13	970Hz 1/4s, 1s пауза	10011		114
14	Континуални 970Hz	10010		114
15	554Hz на 100ms / 440Hz на 400ms	10001	Француски пож. звук	101
16	Инт. 660Hz 150ms, 150ms пауза	10000	Шведски пож. аларм	106
17	Инт. 660Hz 1,8s, пауза 1,8s	01111	Шведски пож. аларм	106
18	Инт. 660Hz 6,5s, пауза 13s	01110	Шведски пож. аларм	104
19	Континуални 660Hz	01101	Шведски пож. аларм	106
20	Наизм. 440/554Hz на 1Hz	01100	Шведски пож. аларм	100
21	Инт. 660Hz на 7/8Hz	01011	Шведски пож. аларм	106

22	Инт. 2850Hz 150ms, пауза 100ms	01010	Пеликан	109
23	Завијајући 800-970Hz на 50Hz	01001	Нискофр. базер	113
24	Завијајући 2400-2850Hz на 50Hz	01000	Високофр. базер	112
25	3 импулса 970Hz 0,5s/0,5s, пауза 1,5s	00111		113
26	3 импулса 2850Hz 0,5s/0,5s, пауза 1,5s	00110		109
27	Инт. 3100Hz 0,32s, пауза 0,68s	00101		110
28	Резерва/Кориснички тон	00100		
29	Резерва/Кориснички тон	00011		
30	Резерва/Кориснички тон	00010		
31	Резерва/Кориснички тон	00001		
32	Резерва/Кориснички тон	00000		

### 3. ОДРЖАВАЊЕ

Током радног века јединице, она ће захтевати мало или нимало одржавања. GRP ће бити отпоран на дејство већине киселина, алкала и хемикалија, и отпоран је на концентроване киселине као већина металних производа.

Међутим, уколико дође до ненормалних или неуобичајених стања околине због оштећења погона, несреће итд., препоручује се визуелни преглед.

Уколико јединица захтева чишћење, очистите само спољашњост влажном крпом да бисте избегли нагомиланање електростатичког оптерећења.

Уколико су потребни резервни делови, њих може да испоручи једино MEDC.

Уколико дође до квара јединице, јединица треба да се врати MEDC-у због поправке/замене.

### 4. СЕРТИФИКАЦИЈА

1. Сертификовано према: EN50014:1997, EN50018:1994 и EN50019:1994, EExd IIC и EExde IIC.


За Т класе и температурне опсеге околине погледајте проспекат „Посебни услови за безбедно коришћење” који се испоручује уз сирену.

Бројеви АТЕХ сертификата:


BAS00ATEX2097X (EExd) и

BAS00ATEX2098X (EExde)

АТЕХ сертификат и ознака на производу носе ознаку АТЕХ групе и категорије:

 II 2 GD

где

 означава сагласност са АТЕХ-ом

II означава подобност за употребу у површинској индустрији

2 означава подобност за употребу у области зоне 1

G означава подобност за употребу у присуству гасова

D означава подобност за употребу у присуству прашине

Ознака на производу такође носи следећи знак:



Ово означава усаглашеност јединице са одговарајућим европским директивама, у овом случају 94/9/ЕС, заједно са наведеним бројем органа који издаје сертификат о испитивању ЕС типа.

### 5. ОДОБРЕЊА

Електромагнетска компатибилност према:

BS EN 50081-1:1992

**6. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА БЕЗБЕДНУ УПОТРЕБУ****а) тип DB3/DB3L – BAS00ATEX2097X (EExd)**

1. Овај уређај није погодан за употребу у атмосферама које садрже угљен-дисулфид.
2. Овај уређај је погодан за употребу само у температурама околине према табели:

Тип	Снага	Темп. околине
DB3	15W	-20°C до +70°C
DB3L	15W	-55°C до +70°C

3. Бојење и завршне обраде, осим оних које примењује произвођач, нису дозвољени.
4. Када се користи у прашњавим атмосферама, непропаљиви кабловски уводници или затварајући чепови треба да се одаберу тако да се одржи ниво отпорности кућишта (IP6x) на прашину.

**б) тип DB3E/DB3LE – BAS00ATEX2098X (EExde)**

1. Овај уређај није погодан за употребу у атмосферама које садрже угљен-дисулфид.
2. Више од једног појединачног или вишежичног вода не би требало да се спаја на било коју страну било ког терминала, осим уколико је више проводника спојено у један на погодан начин, нпр. два проводника у једну изоловану прикључницу.
3. Водови спојени на прикључке треба да буду изоловани до бар 275V и ова изолација треба да се протеже до 1mm у односу на метални отвор прикључка.
4. Сви завртњи прикључака, коришћени и некоришћени, биће причвршћени.
5. Овај уређај је погодан за употребу само у температурама околине према табели:

Тип	Снага	Темп. околине
DB3E	15W	-20°C до +70°C
DB3LE	15W	-55°C до +70°C

6. Минимална величина растојања и зазора између прикључака и суседних проводљивих делова (укљ. и кабловске уводнике) мора да буде најмање 5mm.
7. Бојење и завршне обраде, осим оних које примењује произвођач, нису дозвољени.
8. Када се користи у прашњавим атмосферама, непропаљиви кабловски уводници или затварајући чепови треба да се одаберу тако да се одржи ниво отпорности кућишта (IP6x) на прашину.

SVECOM д.о.о., Устаничка 128а/III, 11050 Београд, Србија  
Тел.: 011/3474209, 3474210, Факс: 011/3045507  
E-mail: office@svecom.rs, Web: www.svecom.rs, www.gasdetekcija.rs

MEDC Ltd, Colliery Road, Pinxton, Nottingham NG16 6JF, UK  
Tel.: +44 1773 864100, Fax: +44 1773 582800  
E-mail: sales@medc.com, Web: www.medc.com  
05/2010