

# D2xS1 Výstražná siréna



Výstražná siréna D2xS1 s vysokým akustickým tlakem 116 dB(A). Nízká proudová spotřeba a vysoká hladina akustického tlaku spolu s robustním pouzdem, odpovídajícím klasifikaci Typ 4/4X dle NEMA v krytí IP66, zajišťuje možnost použití sirény ve všech obecných signalizačních aplikacích v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Korozivzdorné pouzdro, tlakový odlitek z hliníku námořní třídy (marine grade - odolné vůči mořskému prostředí), s povrchovou úpravou fosfátováním a práškovým lakováním, zaručuje trvanlivost i v nejtěžších průmyslových prostředích. Jedno zařízení, celosvětově certifikováno: ATEX; IECEx, Zóna 2 a 22; NEC/CEC,5)CI D2 a CII D2; NEC, CI Zóna 2 a Zóna 22; CEC, Zóna 2 a 22 a CII D2.

## Vlastnosti:

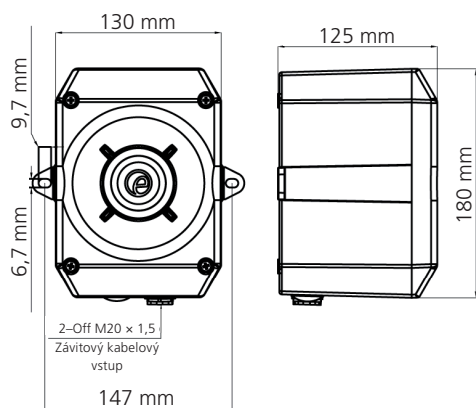
- Vysoký akustický tlak až 116 dB(A)
- 4 externě ovládané volitelné úrovně / kanály alarmu
- Spínání úrovní/kanálů kladné nebo záporné (provedení s DC napájecím napětím)
- Výběr ze 64 frekvencí výstražného tónu
- Automatická synchronizace při vícenásobném zapojení
- Trvalé zatížení
- Kompaktní tvarové provedení
- Robustní korozivzdorné hliníkové pouzdro
- Nerezové šrouby
- Dva kabelové vstupy
- Zdvojené svorky pro připojení kabelů (při vícenásobném zapojení)
- Zákaznické konfigurace tónů a frekvencí na vyžádání



## Certifikáty:

- UL File ref: E2 30764  
ANSI/ISA 12.12.01 – 2013  
CSA C22.2 No. 2-13-M1987  
ANSI/UL60079-0-13  
ANSI/UL60079-15-2 013  
ISA60079-31-2009  
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0-11  
CAN/CSA C22.2 No. 60079-15-12  
CAN/CSA C22.2 No. 60079-31-12
- IECEx cert: IECEx ULD 14.0004X  
Standardy:  
IEC60079-0: ed. 6.0 (2011-06)  
IEC60079-15: ed. 4.0 (2010-01)  
IEC60031-31: ed. 2.0 (2013-11)
- ATEX cert: DEMKO 14 ATEX 4786493904X  
Standardy:  
EN60079-0:2012  
EN60079-15:2010  
EN60079-31:2009





## Technická specifikace 24 VDC [20–28 V DC]

Maximální akustický tlak:	116 dB(A) @1 m [107 dB(A) @ 10 ft/3m]
Jmenovitý akustický tlak:	112 dB(A); 1 m +/- 3dB-tone 2 [103 dB (A) @ 10ft/3m]
Počet tónů:	64 (UKO O A / PFEER compliant)
Počet úrovní:	4
Regulace hlasitosti:	Nastavitelný–12 dB(A) - Tón 2
Efektivní dosah:	125 m/410 ft @ 1 KHz
DC napájení	24 VDC [20–28 V DC]
AC napájení	115 V AC 50/60 Hz; 230 V AC 50/60 Hz
Spínání úrovní:	DC jednotky - pozitivní nebo negativní linie AC jednotky - společné napájecí vedení
Stupeň krytí:	EN6052 9: IP66 UL50E / NEMA250: 4 / 4X / 3R / 13
Materiál krytu:	Hliníkový odlitek A1 Si12 Cu
Barva krytu:	červená (RAL3000), šedá (RAL7038)
Kabelové vstupy:	2x M20 x 1,5 mm závitový kabelový vstup
Připojovací svorky:	0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup>
Uzemnění:	M5
Pracovní teplota:	-40 až +70 °C - Class I Div 2 -40 až +50 °C - ostatní certifikáty
Relativní vlhkost vzduchu:	90% při 20 °C
Hmotnost:	DC: 2,48 kg AC: 2,73 kg

## Objednací čísla

Verze	Objednací číslo
24 V DC	D2xS1DC024A1[x]
48 V DC	D2xS1DC048A1[x]
115 V AC	D2xS1AC115A1[x]
230 V AC	D2xS1AC230A1[x]
[x] =	G: šedá, R: červená,

## Certifikace

NEC / CEC	Class I Div 2 ABCD T3C Ta -40°C až +70°C
	Class I Div 2 ABCD T4 Ta -40°C až +65°C
	Class I Div 2 ABCD T4A Ta -40°C až +50°C
	Class II Div 2 FG T5 Ta -40°C až +50°C
NEC	Class II Div 2 FG T6 Ta -40°C až +45°C
	Class III Div 1&2 Ta -40°C až +50°C
	Class I Zone 2 AEx nA IIC T4 G c (Ta -40°C až +50°C)
CEC	Zone 2 2 AEx tc IIIC 90°C Dc (Ta -40°C až +50°C)
	Class I Zone 2 Ex nA IIC T4A G c X (Ta -40°C až +50°C)
IECEx & ATEX	Zone 2 2 Ex tc IIIC 90°C Dc (Ta -40°C až +50°C)
	Class II Div 2 EFG T5 Ta -40°C až +50°C
	II 3G Ex nA IIC T4 G c (Ta -40°C až +50°C)
	II 3D Ex tc IIIC 90°C Dc (Ta -40°C až +50°C)

## Výstražná siréna

Verze	Rozsah napětí	Proud
24 V DC	10–30 V DC	313 mA (při jmenovitém napětí)
48 V DC	38–58 V DC	181 mA (při jmenovitém napětí)
115 V AC	50/60 Hz +/-10%	90 mA
230 V AC	50/60 Hz +/-10%	52 mA

## Tabulka tónů:

S1	Frekvence, popis	S2	S3	S4
T 1	1000 nepřetržitý - PFER Toxic Gas	T 3	T 2	T 44
T 2	1200 / 500 @ 1 Hz pronikavý – DIN / PFEER P.T.A.P	T 1	T 3	T 44
T 3	1000 @ 0,5 Hz (1s on, 1 s off) přerušovaný	T 1	T 2	T 44
T 4	1,4KH–1,6 1s, 1,6 KHz–1,4 KHz 0,5 s–NF C48..	T 44	T 24	T 1
T 5	544 (100Ms) / 440 mS–NF S 32-001	T 52	T 19	T 1
T 6	1500/500 - (0,5 s on, 0,5 s off) ×3 + 1 s gap -...	T 7	T 44	T 1
T 7	500–1500 Hz pronikavý 2 sec on 1 sec off - AS442 8	T 6	T 44	T 1
T 8	500 / 1200 Hz @ 0,2 6 Hz (3,3 s on, 0,5 s off) - NEN ...	T 44	T 24	T 35
T 9	1000 (1 s on, 1 s off) ×7 + (7 s on, 1s off) - IM...	T 18	T 34	T 1
T 10	1000 (1 s on, 1 s off) ×7 + (7 s on, 1 s off) - IM...	T 21	T 34	T 1
T 11	420 (0,5 s on, 0,5 s off) ×3 + 1 s gap - ISO 8201 ...	T 44	T 1	T 8
T 12	1000 (0,5 s on, 0,5 s off) ×3 + 1 s gap - ISO 8201 ...	T 44	T 1	T 8
T 13	422 / 755 - (0,85 on, 0,5 off) ×3 + 1 s gap - ...	T 44	T 1	T 8
T 14	1000 / 2000 @ 1 Hz - Singapore	T 23	T 3	T 35
T 15	300 nepřetržitý	T 44	T 24	T 35
T 16	440 nepřetržitý	T 44	T 24	T 35
T 17	470 nepřetržitý	T 44	T 24	T 35
T 18	500 nepřetržitý - IMO code 2 (spodní)	T 44	T 24	T 35
T 19	554 nepřetržitý	T 64	T 24	T 35
T 20	660 nepřetržitý	T 44	T 24	T 35
T 21	800 nepřetržitý - IMO code 2 (horní)	T 44	T 24	T 35
T 22	1200 nepřetržitý	T 44	T 24	T 35
T 23	2000 nepřetržitý	T 15	T 3	T 35
T 24	2400 nepřetržitý	T 48	T 20	T 35
T 25	440 @ 0,83 Hz (0,60 s on, 0,60 s off) přerušovaný	T 1	T 44	T 8
T 26	470 @ 0,9 Hz (0,55 s on, 0,5 s off) přerušovaný	T 1	T 44	T 8
T 27	470 @ 5 Hz (0,10 s on, 0,10 s off) přerušovaný	T 1	T 44	T 8
T 28	544 @ 1,14 Hz (0,43 s on, 0,44 s off) přerušovaný	T 44	T 24	T 8
T 29	655 @ 0,875 Hz (0,57 s on, 0,57 s off) přerušovaný	T 1	T 44	T 8
T 30	660 @ 0,28 Hz (1,80 s on, 1,80 s off) přerušovaný	T 44	T 24	T 8
T 31	660 @ 3,3 Hz (0,15 s on, 0,15 s off) přerušovaný	T 30	T 24	T 8
T 32	745 @ 1 Hz (0,50 s on, 0,50 s off) přerušovaný	T 44	T 24	T 8

## Tabulka tónů:

S1	Frekvence, popis	S2	S3	S4
T 33	800 (0,25 s on, 1,00 s off) přerušovaný	T 53	T 24	T 8
T 34	800 @ 2 Hz (0,25 s on, 0,25 s off) - IMO code 3 ...	T 56	T 24	T 8
T 35	1000 @ 1 Hz (0,50 s on, 0,50 s off) přerušovaný	T 44	T 24	T 8
T 36	2400 @ 1 Hz (0,50 s on, 0,50 s off) přerušovaný	T 21	T 24	T 8
T 37	2900 @ 5 Hz (0,10 s on, 0,10 s off) přerušovaný	T 53	T 24	T 8
T 38	363/518 @ 1 Hz (0,50 s / 0,50 s ) pulzní	T 1	T 8	T 19
T 39	450/500 @ 2 Hz (0,25 s / 0,25 s ) pulzní	T 1	T 8	T 19
T 40	554/440 @ 1 Hz (0,50 s / 0,50 s ) pulzní	T 44	T 24	T 19
T 41	554/440@ 0,65 Hz (0,76 s / 0,76 s ) pulzní	T 1	T 8	T 19
T 42	561/760@ 0,83 Hz (0,60 s / 0,60 s ) pulzní	T 1	T 8	T 19
T 43	780/600 @ 0,96 Hz (0,52 s / 0,52 s ) pulzní	T 1	T 8	T 19
T 44	800/1000 @ 2 Hz (0,25 s / 0,25 s ) pulzní	T 5	T 24	T 19
T 45	970/800 @ 2 Hz (0,25 s / 0,25 s ) pulzní	T 1	T 8	T 19
T 46	800/1000 @ 0,875 Hz (0,57 s / 0,57 s ) pulzní	T 53	T 24	T 19
T 47	2400/2900 @ 2 Hz (0,25 s / 0,25 s ) pulzní	T 57	T 24	T 19
T 48	500/1200 @ 0,3 Hz (1,67 s / 1,67 s ) pronikavý	T 44	T 24	T 12
T 49	560/1055 @ 0,18 Hz (2,73 s / 2,73 s ) pronikavý	T 44	T 24	T 12
T 50	560/1055 @ 3,3 Hz (0,15 s / 0,15 s ) pronikavý	T 44	T 24	T 12
T 51	600/1250 @ 0,125 Hz (4 s / 4 s ) pronikavý	T 44	T 24	T 12
T 52	660/1200 @ 1 Hz (0,50 s / 0,50 s ) pronikavý	T 64	T 24	T 12
T 53	800/1000 @ 1 Hz (0,50 s / 0,50 s ) pronikavý	T 56	T 24	T 12
T 54	800/1000 @ 7 Hz (0,07 s / 0,07 s ) pronikavý	T 57	T 24	T 12
T 55	800/1000 @ 50 Hz (0,01 s / 0,01 s ) pronikavý	T 54	T 24	T 12
T 56	2400/2900 @ 7 Hz (0,07 s / 0,07 s ) pronikavý	T 57	T 24	T 12
T 57	2400/2900 @ 1 Hz (0,50 s / 0,50 s ) pronikavý	T 47	T 24	T 12
T 58	2400/2900 @ 50 Hz (0,01 s / 0,01 s ) pronikavý	T 54	T 24	T 12
T 59	2500/3000 @ 2 Hz (0,25 s / 0,25 s ) pronikavý	T 44	T 24	T 12
T 60	2500/3000 @ 7,7 Hz (0,65 s / 0,65 s ) pronikavý	T 44	T 24	T 12
T 61	800 Hz Motorová siréna	T 44	T 24	T 12
T 62	1200 Hz Motorová siréna	T 44	T 24	T 12
T 63	2400 Hz Motorová siréna	T 44	T 24	T 12
T 64	Simulovaný zvonek	T 44	T 21	T 12