

Průmyslová akustická signalizační zařízení



Průmyslová akustická signalizační zařízení PA 5 a PA 10-SSM jsou univerzálně použitelná akustická zařízení pro požární poplach a bezpečnostní technologie, která se vyznačují stupněm krytí IP 66, napájením 24 VDC a kompatibilitou s normou EN 54-3.

Osvědčení a schválení

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Německo	VdS	G212115 PA 5
	VdS	G212192 PA 10-SSM
Evropa	CE	PA 5
	CE	PA 10-SSM
	CPD	0786-CPD-21182 PA 5
	CPD	0786-CPD-21224 PA 10-SSM
Polsko	CNBOP	2848/2017 PA 10-SSM
Rusko	GOST	C-DE.PB68.B.00353

Poznámky k instalaci a konfiguraci

- K naplánování spolehlivého fungování přístroje využijte Bosch Safety Systems Designer.

Průmyslové akustické signalizační zařízení SSM, vysoké

- Možnosti montáže: stěna, strop
- Montáž na stěnu v závislosti na hluku na pozadí: 8,3 m

- ▶ Certifikováno podle norem EN 54-3, typ B
- ▶ Vysoká efektivita a dobrý průchod akustickými překážkami výrazně snižují počet požadovaných akustických signalizačních zařízení
- ▶ Vysoká třída ochrany ideální pro průmyslové aplikace

- Montáž do stropu v závislosti na hluku na pozadí: 23,2 m

Průmyslové akustické signalizační zařízení, nízké

- Možnosti montáže: stěna, strop
- Montáž na stěnu v závislosti na hluku na pozadí: 7 m
- Montáž do stropu v závislosti na hluku na pozadí: 18,1 m

Technické specifikace

Elektrické

	PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké
Proudový odběr (mA)	60 mA – 485 mA
Provozní napětí (VDC)	18 Vss. – 30 Vss.
Maximální odběr proudu při tónu DIN při 24 VDC	282 mA
Redukce zapínacího proudu	Modul SSM
	PA 5 Průmyslová siréna nízké
Proudový odběr (mA)	6 mA – 80 mA
Provozní napětí (VDC)	10 Vss. – 57 Vss.
Maximální odběr proudu při tónu DIN při 24 VDC	38 mA

Akustický

	PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké
Maximální hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m (dBA)	117 dBA
Maximální hladina akustického tlaku tónu DIN ve vzdálenosti 1 m (dBA)	115 dBA
Ovládání hlasitosti	-10 dBA
Tóny	80
Úrovně tónů externě	4

	PA 5 Průmyslová siréna nízké
Maximální hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m (dBA)	107 dBA
Maximální hladina akustického tlaku tónu DIN ve vzdálenosti 1 m (dBA)	105 dBA
Ovládání hlasitosti	-12 dBA
Tóny	80
Úrovně tónů externě	4

Prostředí

	PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké
Provozní teplota (°C)	-40 °C – 55 °C
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	0% – 90%
IP rating	IP66
Ochrana proti nárazu (EN 50102)	IK08

	PA 5 Průmyslová siréna nízké
Provozní teplota (°C)	-40 °C – 55 °C
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	0% – 90%
IP rating	IP66
Ochrana proti nárazu (EN 50102)	IK08













Mechanické hodnoty













	PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké
Materiál	Plast













	PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké
Barevná	Červená
Rozměry (V x Š x H) (mm)	170 mm x 214 mm x 156.20 mm


















	PA 5 Průmyslová siréna nízké
Materiál	Plast
Barevná	Červená
Rozměry (V x Š x H) (mm)	135 mm x 163.40 mm x 132 mm











Tabulka tónů

Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
1	Žádný tón		
2	Pilovitý, tón DIN 33404-3 Německo (nouzový signál), PFEER PTAP (EN 54-3)		500–1200 Hz / 1 s
9	Pomalé houkání, požární poplach, UK BS5839-1		800–970 Hz / 1 s
11	Přerušovaný tón (rychlý)		800–970 Hz / 20 ms
13	Přerušovaný tón		700–900 Hz / 0,3 s zní / 0,6 s nezní
15	Pomalé houkání, evakuační alarm Nizozemsko NEN 2575 (EN 54-3)		500–1200 Hz / 3,5 s zní, 0,5 s nezní
16	Pomalé houkání, evakuační alarm Austrálie AS2220		500–1200 Hz / 3,75 s zní / 0,25 s nezní
18	Pomalé houkání, NFPA		422–775 Hz / 0,85 s zní / 1 s nezní
22	Pulzující tón, Australské upozornění AS1670, ISO8201		500–1200 Hz / 3 cykly zní/nezní po 0,5 s / 1,5 s nezní
23	Siréna		500–2400 Hz / 3 s stoupá, poté konstantní
24	Siréna		300–1200 Hz / 3 s stoupá, poté konstantní
25	Siréna		300–800 Hz / 3 s stoupá, poté konstantní
26	Siréna, průmyslový alarm Německo		150–1000 Hz / 10 s stoupá, poté 40 s konstantní, poté 10 s klesá

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
27	Stoupající a klesající tón		2400–2900 Hz / 0,5 s
29	Stoupající a klesající tón (rychlé)		2400–2900 Hz / 10 ms
30	Stoupající a klesající tón		2400–2900 Hz / 70 ms
31	Stoupající a klesající tón, Francie NFC48_265		1400–1600 Hz / 1 s stoupá, 0,5 s klesá
33	Stoupající a klesající tón (střední), UK BS5839-1		800–1000 Hz / 0,5 s
34	Stoupající a klesající tón (rychlé)		800–1000 Hz / 10 ms
35	Stoupající a klesající tón (rychlé), UK BS5839-1		800–1000 Hz / 70 ms
36	Stoupající a klesající tón		700–1500 Hz / 1,5 s
43	Stoupající a klesající tón		500–1200 Hz / 1,5 s
44	Stoupající a klesající tón, IMO 3d, evakuační alarm Německo KTA3901		500–1200 Hz / 1 s
45	Stoupající a klesající tón		500–1200 Hz / 3 s
46	Stoupající a klesající tón, obecný poplach Finsko		500–1500 Hz / 7 s
52	Nepřetržitý tón	— — — —	2400 Hz
53	Nepřetržitý tón	— — — —	2000 Hz
54	Nepřetržitý tón, Finsko (signál ukončení poplachu)	— — — —	1500 Hz
55	Nepřetržitý tón, plynový poplach PFEER	— — — —	1200 Hz
56	Nepřetržitý tón	— — — —	1000 Hz
57	Nepřetržitý tón, UK BS5839-1	— — — —	950 Hz
59	Nepřetržitý tón	— — — —	880 Hz
60	Nepřetržitý tón (EN 54-3)	— — — —	825 Hz
61	Nepřetržitý tón	— — — —	800 Hz
63	Nepřetržitý tón	— — — —	725 Hz

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
65	Nepřetržitý tón, Švédsko SS031711 (signál ukončení poplachu)	— — — —	660 Hz
66	Nepřetržitý tón	— — — —	554 Hz
67	Nepřetržitý tón, Německo KTA3901 (signál ukončení poplachu)	— — — —	500 Hz
68	Nepřetržitý tón	— — — —	470 Hz
69	Nepřetržitý tón	— — — —	440 Hz
71	Nepřetržitý tón	— — — —	340 Hz
77	Přerušovaný tón		2200 Hz / 0,5 s zní/nezní
82	Přerušovaný tón, PFEER (obecný alarm), UK BS5839-1 (záložní alarm)		1000 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto
83	Přerušovaný tón, PFEER (obecný poplach)		1000 Hz / 1 s zapnuto/vypnuto
88	Přerušovaný tón		950 Hz / 1 s zapnuto/vypnuto
90	Přerušovaný tón		825 Hz / 0,5 s zní/nezní
91	Přerušovaný tón		800 Hz / 0,25 s zapnuto/vypnuto
92	Přerušovaný tón		800 Hz / 0,25 s zní / 1 s nezní
93	Přerušovaný tón (rychlý), houkačka		800 Hz / 4 ms zní/nezní
97	Přerušovaný tón		725 Hz, 0,7 s zní / 0,3 s nezní
98	Přerušovaný tón, Švédsko SS031711 (nouzový signál)		700 Hz / 0,125 s zapnuto/vypnuto
100	Přerušovaný tón, průmyslový alarm Německo		680 Hz / 0,875 s zní/nezní
101	Přerušovaný tón, Švédsko SS031711 (důležitá zpráva (přípravná zpráva))		660 Hz / 6,5 s zní / 13 s nezní

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
102	Přerušovaný tón, Švédsko SS031711 (místní varování)		660 Hz / 0,5 s zapnuto / vypnuto
103	Přerušovaný tón, Švédsko SS031711 (varování před náletem)		660 Hz / 1,8 s zapnuto / vypnuto
104	Přerušovaný tón, Švédsko SS031711 (nouzový signál) (EN 54-3)		660 Hz / 150 ms zní/nezní
107	Přerušovaný tón, Německo KTA3901 (evakuační poplach)		500 Hz / 0,25 s zní / 0,75 s nezní
109	Přerušovaný tón, Austrálie AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz / 0,625 s zní/nezní
110	Přerušovaný tón, (rychle proměnlivý), zvonek		1450 Hz / 0,69 s zní/nezní
111	Přerušovaný tón, ISO8201 (nouzový evakuační signál), USA (evakuační poplach)		470 Hz / 3 cykly zní/nezní po 0,5 s / 1,5 s nezní
112	Přerušovaný tón, ISO8201 (nouzový evakuační signál)		950 Hz / 3 cykly zní/nezní po 0,5 s / 1,5 s nezní
113	Přerušovaný tón, ISO8201 (nouzový evakuační signál), stoupající a klesající tón		2850 Hz / 3 cykly zní/nezní po 0,5 s / 1,5 s nezní
115	Přerušovaný tón, IMO (telefonní hovor)		950 Hz / 2 s zní / 0,5 s nezní / 0,5 s zní / 1 s nezní
116	Přerušovaný tón, IMO (opustit loď)		950 Hz / 1 s zní/nezní / 3 s zní / 1 s nezní
117	Přerušovaný tón IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (obecný poplach)		825 Hz / 6 cyklů zní/nezní po 2,5 s / 7 s zní
122	Střídavý tón		2400–2900 Hz / 0,5 s
123	Střídavý tón		2400–2900 Hz / 0,25 s
124	Střídavý tón, Singapur		1000–2900 Hz / 0,5 s
125	Střídavý tón		1200–1400 Hz / 20 ms
128	Střídavý tón		825–1025 Hz / 0,25 s

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
130	Střídavý tón, UK BS5839-1 (požární poplach)		800–1000 Hz / 0,5 s
131	Střídavý tón, UK BS5839-1 (požární poplach, železniční přejezd)		800–1000 Hz / 0,25 s
135	Střídavý tón UK BS5839-1 (požární poplach, zvýšená naléhavost – železniční přejezd)		800–1000 Hz / 0,125 s
142	Střídavý tón		500–900 Hz / 0,25 s
143	Střídavý tón, průmyslový alarm Německo		440–660 Hz / 0,125 s
144	Střídavý tón		440–650 Hz / 1 s
146	Střídavý tón, Francie NFS 32-001 (požární poplach) (EN 54-3)		440–554 Hz / 0,1 s / 0,4 s
147	Střídavý tón, Švédsko SS031711		440–554 Hz / 1 s
148	Střídavý tón, Švédsko SS031711		440–554 Hz / 0,5 s
152	Střídavý tón (dvoutónový zvonek)		800–650 Hz / 2 cykly zní/nezní po 0,25 s / 2 s nezní

Ovládání tónů									
Přepínač DIP						Externí výběr tónu			
(Nastavení základního tónu)						C1	C2	C1 + C2	
1	2	3	4	5	6	Základní tón	Číslo tónu		
						1	2	88	57
On						2	128	112	57
	On					2	26	100	93
On	On					2	61	131	112
		On				9	57	11	82
On		On				15	131	52	112
	On	On				16	109	52	56
On	On	On				18	111	57	68

Ovládání tónů									
Přepínač DIP (Nastavení základního tónu)						Externí výběr tónu			
1	2	3	4	5	6	Základní tón	C1	C2	C1 + C2
						Číslo tónu			
			On			22	16	109	68
On			On			23	131	52	112
	On		On			24	131	52	131
On	On		On			25	131	52	92
		On	On			26	2	100	93
On		On	On			27	123	52	92
	On	On				29	35	52	61
On	On	On				30	27	52	77
				On		31	131	52	57
On				On		33	30	52	35
	On			On		34	35	52	93
On	On			On		35	27	52	110
		On		On		36	146	67	57
On		On		On		43	131	52	91
	On	On		On		45	2	57	93
On	On	On		On		52	15	65	82
			On	On		54	46	54	131
On			On	On		55	131	52	128
	On		On	On		56	82	35	33
On	On		On	On		59	143	59	101
			On	On		60	131	52	125
On		On	On	On		65	131	52	93
	On	On	On	On		66	110	52	107
On	On	On	On	On		69	131	52	110
					On	71	131	52	93
On					On	77	61	52	122
	On				On	82	131	52	83

Ovládání tónů									
Přepínač DIP (Nastavení základního tónu)						Externí výběr tónu			
1	2	3	4	5	6	Základní tón	C1	C2	C1 + C2
						Číslo tónu			
On	On					83	56	2	82
		On				88	2	57	128
On		On				90	131	52	125
	On	On				91	30	52	110
On	On	On				92	33	52	57
			On			93	2	128	57
On			On			97	2	63	93
	On		On			100	131	52	125
On	On		On			101	98	102	65
		On	On			103	131	65	147
On		On	On			104	103	65	101
	On	On	On			109	16	52	22
On	On	On	On			110	131	61	91
				On		112	2	57	128
On				On		113	52	123	104
	On			On		115	117	116	44
On	On			On		116	117	93	125
		On		On		117	93	116	125
On		On		On		123	27	52	77
	On	On		On		124	53	83	2
On	On	On		On		130	2	107	67
			On	On		131	2	112	57
On			On	On		135	16	56	109
	On		On	On		142	2	54	88
On	On		On	On		143	59	93	33
		On	On	On		144	110	61	2
On		On	On	On		146	31	67	57

Ovládání tónů									
Přepínač DIP (Nastavení základního tónu)						Externí výběr tónu			
1	2	3	4	5	6	Základní tón	C1	C2	C1 + C2
	On	On	On	On	On	148	131	52	92
On	On	On	On	On	On	152	110	61	13

Objednací informace

PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké

Univerzálně použitelná akustická signalizace pro požární poplach a bezpečnostní technologie, 117 dBA, IP 66, 24 VDC, kompatibilní s normou EN 54-3.

Objednací číslo **PA 10-SSM | F.01U.393.222**

PA 5 Průmyslová siréna nízké

Univerzálně použitelná akustická signalizace pro požární poplach a bezpečnostní technologie, 107 dBA, IP 66, 24 VDC, kompatibilní s normou EN 54-3.

Objednací číslo **PA 5 | F.01U.393.223**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com