

## 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.

### Regulační informace

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	CE	PA 5
	CE	PA 10-SSM
	CPD	0786-CPD-21182 PA 5
Německo	VdS	G212115 PA 5
	VdS	G212192 PA 10-SSM
Polsko	CNBOP	4550/2022 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

- ▶ 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 na stěnu v závislosti na hluku na pozadí: 8,3 m
- 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 VDC – 30 VDC
Nárazový proud (mA)	2,100 mA
Inrush current reduction	SSM module
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	282 mA
	PA 5 Průmyslová siréna nízké
Proudový odběr (mA)	6 mA – 80 mA
Provozní napětí (VDC)	10 VDC – 57 VDC

<b>PA 5 Průmyslová siréna nízké</b>	
Nárazový proud (mA)	1,300 mA
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	38 mA

### Akustický

<b>PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké</b>	
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

<b>PA 5 Průmyslová siréna nízké</b>	
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

<b>PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké</b>	
Provozní teplota (°C)	-40 °C – 55 °C
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	0% – 90%
Stupeň krytí IP	IP66
Ochrana proti nárazu	IK08












<b>PA 5 Průmyslová siréna nízké</b>	
Provozní teplota (°C)	-40 °C – 55 °C
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	0% – 90%
Stupeň krytí IP	IP66
Ochrana proti nárazu	IK08






















### Mechanické hodnoty




















<b>PA 10-SSM Průmyslová siréna SSM, vysoké</b>	
Materiál	Plast
Barevná	Červená
Rozměry (V x Š x H) (mm)	170 mm x 214 mm x 156.20 mm

<b>PA 5 Průmyslová siréna nízké</b>	
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	Pílovitý, 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

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
26	Siréna, průmyslový alarm Německo		150–1000 Hz / 10 s stoupá, poté 40 s konstantní, poté 10 s klesá
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

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
61	Nepřetržitý tón		800 Hz
63	Nepřetržitý tón		725 Hz
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

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
101	Přerušovaný tón, Švédsko SS031711 (důležitá zpráva (přípravná zpráva))		660 Hz / 6,5 s zní / 13 s nezní
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

Tabulka tónů			
Číslo	Typ tónu	Šablona zvuku	Frekvence/modulace
125	Střídavý tón		1200–1400 Hz / 20 ms
128	Střídavý tón		825–1025 Hz / 0,25 s
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 nálehavost – 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	

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				16	109	52	56
On	On	On				18	111	57	68
			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

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	77	61	52	122
	On				On	82	131	52	83
On	On				On	83	56	2	82
		On			On	88	2	57	128
On		On			On	90	131	52	125
	On	On			On	91	30	52	110
On	On	On			On	92	33	52	57
			On		On	93	2	128	57
On			On		On	97	2	63	93
	On		On		On	100	131	52	125
On	On		On		On	101	98	102	65
		On	On		On	103	131	65	147
On		On	On		On	104	103	65	101
	On	On	On		On	109	16	52	22
On	On	On	On		On	110	131	61	91
				On	On	112	2	57	128
On				On	On	113	52	123	104
	On			On	On	115	117	116	44
On	On			On	On	116	117	93	125
		On		On	On	117	93	116	125
On		On		On	On	123	27	52	77
	On	On		On	On	124	53	83	2
On	On	On		On	On	130	2	107	67
			On	On	On	131	2	112	57
On			On	On	On	135	16	56	109
	On		On	On	On	142	2	54	88
On	On		On	On	On	143	59	93	33

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	On	On	144	110	61	2
On		On	On	On	On	146	31	67	57
	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**

#### 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**



<https://www.boschsecurity.com>