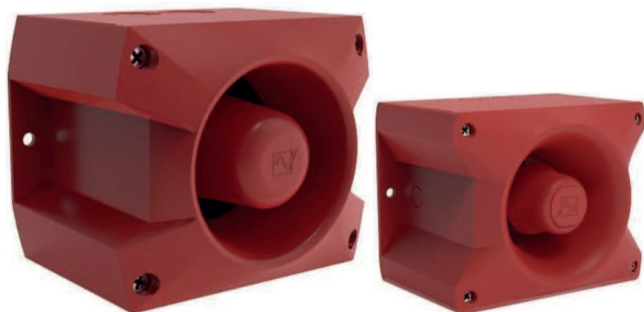


Ipari szirénák



A PA 5 és PA 10-SSM ipari szirénák univerzálisan alkalmazható, IP 66 védetségű, 24 VDC feszültségű és az EN 54-3 előírásainak megfelelő, tűzjelzésre is használható biztonságtechnikai hangjelző eszközök.

Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	CE	PA 5
	CE	PA 10-SSM
	CPD	0786-CPD-21182 PA 5
	CPD	0786-CPD-21224 PA 10-SSM
Németország	VdS	G212115 PA 5
	VdS	G212192 PA 10-SSM
Lengyelország	CNBOP	4550/2022 PA 10-SSM
Oroszország	GOST	C-DE.PB68.B.00353

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- A megbízható tervezés érdekében használja a Bosch Safety Systems Designer eszközt.

Ipari sziréna, SSM, nagy telj.

- Felszerelési lehetőségek: falra, mennyezetre
- Falra szerelés a háttérzajtól függően: 8,3 m
- Mennyezetre szerelés a háttérzajtól függően: 23,2 m

- ▶ Az EN 54-3 szabvány előírásainak megfelelő tanúsítvánnyal rendelkeznek, B típus
- ▶ A kiváló hatékonyságnak és a hang terjedésének útjában álló akadályokon való remek áthatolásnak köszönhetően jelentősen kevesebb szirénára van szükség
- ▶ A magas fokú védetség ideálissá teszi ipari alkalmazásokhoz

Ipari sziréna, kis telj.

- Felszerelési lehetőségek: falra, mennyezetre
- Falra szerelés a háttérzajtól függően: 7 m
- Mennyezetre szerelés a háttérzajtól függően: 18,1 m

Műszaki adatok

Elektromos adatok

	PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.
Áramfelvétel (mA)	60 mA – 485 mA
Üzemi feszültség (VDC)	18 VDC – 30 VDC
Bekapcsolási áramcsúcs (mA)	2,100 mA
Inrush current reduction	SSM module
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	282 mA

	PA 5 Ipari sziréna, kis telj.
Áramfelvétel (mA)	6 mA – 80 mA
Üzemi feszültség (VDC)	10 VDC – 57 VDC
Bekapcsolási áramcsúcs (mA)	1,300 mA
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	38 mA

Akusztikus

	PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.
Hangnyomás maximális szintje 1 m távolságnál (dBA)	117 dBA
Maximális DIN hangnyomásszint 1 m távolságban (dBA)	115 dBA
Hangerő-szabályozás	-10 dBA
Hangok	80
Kifelé hallható hangmagasságok	4

	PA 5 Ipari sziréna, kis telj.
Hangnyomás maximális szintje 1 m távolságnál (dBA)	107 dBA
Maximális DIN hangnyomásszint 1 m távolságban (dBA)	105 dBA
Hangerő-szabályozás	-12 dBA
Hangok	80
Kifelé hallható hangmagasságok	4

Környezeti

	PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 55 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 90%
IP-besorolás	IP66
Ütésvédelem	IK08

	PA 5 Ipari sziréna, kis telj.
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 55 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 90%
IP-besorolás	IP66
Ütésvédelem	IK08












Mechanikai jellemzők





















	PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.
Anyag	Műanyag




















	PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.
Szín	Piros
Méret (Ma x Sz x Mé) (mm)	170 mm x 214 mm x 156.20 mm














	PA 5 Ipari sziréna, kis telj.
Anyag	Műanyag
Szín	Piros
Méret (Ma x Sz x Mé) (mm)	135 mm x 163.40 mm x 132 mm
















Hangtípus-táblázatok

Sz.	Hangtípus	Hangjelzés típusa	Frekvencia /moduláció
1	Nincs hang		
2	Fűrészfog, DIN-hang 33404-3, Németország (evakuációs hangjelzés), PFEER PTAP (EN 54-3)		500-1200 Hz/1 mp
9	Lassan változó jelzőhang, tűzjelzés, UK BS5839-1		800-970 Hz/1 mp
11	Szaggatott hangjelzés (gyors)		800-970 Hz/20 ms
13	Szaggatott hangjelzés		700-900 Hz/0,3 mp-ig szól/0,6 mp-ig nem szól
15	Lassan változó jelzőhang, evakuációs riasztás, Hollandia NEN 2575 (EN 54-3)		500-1200 Hz/3,5 mp-ig szól, 0,5 mp-ig nem szól
16	Lassan változó jelzőhang, evakuációs riasztás, Ausztrália AS2220		500-1200 Hz/3,75 mp-ig szól/0,25 mp-ig nem szól
18	Lassan változó jelzőhang, NFPA		422-775 Hz/0,85 mp-ig szól/1 mp-ig nem szól
22	Pulzáló hang, ausztráliai riasztás AS1670, ISO8201		500-1200 Hz/0,5 mp-ig szól, ill. nem szól 3-szor/1,5 mp-ig nem szól
23	Sziréna		500-2400 Hz/3 mp-ig emelkedő, majd állandó
24	Sziréna		300-1200 Hz/3 mp-ig emelkedő, majd állandó
25	Sziréna		300-800 Hz/3 mp-ig emelkedő, majd állandó

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjelzés típusa	Frekvencia /moduláció
26	Sziréna, ipari riasztó, Németország		150-1000 Hz/10 mp-ig emelkedő, utána 40 mp-ig állandó, majd 10 mp-ig ereszkedő
27	Szirénahang		2400-2900 Hz/0,5 mp
29	Szirénahang (gyors)		2400-2900 Hz/10 ms
30	Szirénahang		2400-2900 Hz/70 ms
31	Szirénahang, Franciaország NFC48_265		1400-1600 Hz/1 mp-ig emelkedő, 0,5 mp-ig ereszkedő
33	Szirénahang (közepes), UK BS5839-1		800-1000 Hz/0,5 mp
34	Szirénahang (gyors)		800-1000 Hz/10 ms
35	Szirénahang (gyors), UK BS5839-1		800-1000 Hz/70 ms
36	Szirénahang		700-1500 Hz/1,5 mp
43	Szirénahang		500-1200 Hz/1,5 mp
44	Szirénahang, IMO 3d, Németország, KTA3901 evakuációs riasztás		500-1200 Hz/1 mp
45	Szirénahang		500-1200 Hz/3 mp
46	Szirénahang, általános riasztás, Finnország		500-1500 Hz/7 mp
52	Folyamatos hangjelzés		2400 Hz
53	Folyamatos hangjelzés		2000 Hz
54	Folyamatos hangjelzés, Finnország (a veszély elmúltát jelző hang)		1500 Hz
55	Folyamatos hangjelzés, PFEER gázriasztás		1200 Hz
56	Folyamatos hangjelzés		1000 Hz
57	Folyamatos hangjelzés, UK BS5839-1		950 Hz
59	Folyamatos hangjelzés		880 Hz

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjelzés típusa	Frekvencia /moduláció
60	Folyamatos hangjelzés (EN 54-3)		825 Hz
61	Folyamatos hangjelzés		800 Hz
63	Folyamatos hangjelzés		725 Hz
65	Folyamatos hangjelzés, Svédország, SS031711 (a veszély elmúltát jelző hang)		660 Hz
66	Folyamatos hangjelzés		554 Hz
67	Folyamatos hangjelzés, Németország, KTA3901 (a veszély elmúltát jelző hang)		500 Hz
68	Folyamatos hangjelzés		470 Hz
69	Folyamatos hangjelzés		440 Hz
71	Folyamatos hangjelzés		340 Hz
77	Szagatott hangjelzés		2200 Hz / 0,5 s be/ki
82	Szagatott hangjelzés, PFEER (általános riasztás), UK BS5839-1 (másodlagos riasztás)		1000 Hz/0,5 mp-ig szól/nem szól
83	Szagatott hangjelzés, PFEER (általános riasztás)		1000 Hz/1 mp-ig szól/nem szól
88	Szagatott hangjelzés		950 Hz/1 mp-ig szól/nem szól
90	Szagatott hangjelzés		825 Hz / 0,5 s be/ki
91	Szagatott hangjelzés		800 Hz/0,25 mp-ig szól/nem szól
92	Szagatott hangjelzés		800 Hz/0,25 mp-ig szól/1 mp-ig nem szól
93	Szagatott hangjelzés (gyors), kürt		800 Hz/4 ms-ig szól/nem szól
97	Szagatott hangjelzés		725 Hz/0,7 mp-ig szól/0,3 mp-ig nem szól
98	Szagatott hangjelzés, Svédország, SS031711 (evakuációs hangjelzés)		700 Hz/0,125 mp-ig szól/nem szól

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjelzés típusa	Frekvencia /moduláció
100	Szaggatott hangjelzés, ipari riasztó, Németország		680 Hz / 0,875 s be/ki
101	Szaggatott hangjelzés, Svédország, SS031711 (fontos üzenet (üzenetet megelőző))		660 Hz/6,5 mp-ig szól/13 mp-ig nem szól
102	Szaggatott hangjelzés, Svédország, SS031711 (helyi figyelmeztetés)		660 Hz/0,5 mp-ig szól/nem szól
103	Szaggatott hangjelzés, Svédország, SS031711 (légitámadásra figyelmeztetés)		660 Hz/1,8 mp-ig szól/nem szól
104	Szaggatott hangjelzés, Svédország, SS031711 (evakuációs hangjelzés) (EN 54-3)		660 Hz/150 ms-ig szól/nem szól
107	Szaggatott hangjelzés, Németország, KTA3901 (evakuációs riasztás)		500 Hz/0,25 mp-ig szól/0,75 mp-ig nem szól
109	Szaggatott hangjelzés, Ausztrália, AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz / 0,625 s be/ki
110	Szaggatott hangjelzés (gyorsan változó), csengő		1450 Hz/0,69 mp-ig szól/nem szól
111	Szaggatott hangjelzés, ISO8201 (evakuációs hangjelzés), USA (evakuációs riasztás)		470 Hz/0,5 mp-ig szól, ill. nem szól 3-szor/1,5 mp-ig nem szól
112	Szaggatott hangjelzés, ISO8201 (evakuációs hangjelzés)		950 Hz/0,5 mp-ig szól, ill. nem szól 3-szor/1,5 mp-ig nem szól
113	Szaggatott hangjelzés, ISO8201 (evakuációs hangjelzés), szirénahang		2850 Hz/0,5 mp-ig szól, ill. nem szól 3-szor/1,5 mp-ig nem szól
115	Szaggatott hangjelzés, IMO (telefonhívás)		950 Hz/2 mp-ig szól/0,5 mp-ig nem szól/0,5 mp-ig szól/1 mp-ig nem szól
116	Szaggatott hangjelzés, IMO (hajó elhagyása)		950 Hz/1 mp-ig szól, ill. nem szól/3 mp-ig szól/1 mp-ig nem szól

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjelzés típusa	Frekvencia /moduláció
117	Szaggatott hangjelzés, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (általános riasztás)		825 Hz/2,5 mp-ig szól, ill. nem szól 6-szor/7 mp-ig szól
122	Alternáló hang,		2400s - 2900 Hz/0,5 mp
123	Alternáló hang,		2400s - 2900 Hz/0,25 mp
124	Váltakozó magasságú hang, Szingapúr		1000-2900 Hz/0,5 mp
125	Alternáló hang,		1200-1400 Hz/20 ms
128	Alternáló hang,		825-1025 Hz/0,25 mp
130	Váltakozó magasságú hang, UK BS5839-1 (tűzjelzés)		800-1000 Hz/0,5 mp
131	Váltakozó magasságú hang, UK BS5839-1 (tűzjelzés, vasúti kereszteződés)		800-1000 Hz/0,25 mp
135	Váltakozó magasságú hang, UK BS5839-1 (tűzjelzés, különös sürgősség - vasúti kereszteződés)		800-1000 Hz/0,125 mp
142	Alternáló hang,		500-900 Hz/0,25 mp
143	Váltakozó magasságú hang, ipari riasztó, Németország		440-660 Hz/0,125 mp
144	Alternáló hang,		440-650 Hz/1 mp
146	Váltakozó magasságú hang, Franciaország, NFS 32-001 (tűzjelzés) (EN 54-3)		440-554 Hz/0,1 mp/0,4 mp
147	Váltakozó magasságú hang, Svédország, SS031711		440-554 Hz/1 mp
148	Váltakozó magasságú hang, Svédország, SS031711		440-554 Hz/0,5 mp

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjelzés típusa	Frekvencia / moduláció
152	Váltakozó magasságú hang (kétféle hangból álló hangjelzés)	□ □	800-650 Hz/0,25 mp-ig szól, ill. nem szól 2-szer/2 mp-ig nem szól

A hangok vezérlése							
DIP-kapcsoló (Az alaphang beállítása)						Külső hang kiválasztása	
1	2	3	4	5	6	Alaphang	Hang száma
						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
			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

A hangok vezérlése									
DIP-kapcsoló (Az alaphang beállítása)						Külső hang kiválasztása			
1	2	3	4	5	6	Alaphang	C1	C2	C1 + C2
							Hang száma		
	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
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

A hangok vezérlése									
DIP-kapcsoló (Az alaphang beállítása)						Külső hang kiválasztása			
1	2	3	4	5	6	Alap- hang	C1	C2	C1 + C2
						Hang száma			
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
		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

Rendelési információk

PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.

Univerzálisan alkalmazható, 117 dBA hangerejű, IP 66 védettségű, 24 VDC feszültségű és az EN 54-3 előírásainak megfelelő, tűzjelzésre is használható biztonságtechnikai hangjelző berendezés.

Rendelési szám **PA 10-SSM**

PA 5 Ipari sziréna, kis telj.

Univerzálisan alkalmazható, 107 dBA hangerejű, IP 66 védettségű, 24 VDC feszültségű és az EN 54-3 előírásainak megfelelő, tűzjelzésre is használható biztonságtechnikai hangjelző berendezés.

Rendelési szám **PA 5**



<https://www.boschsecurity.com>