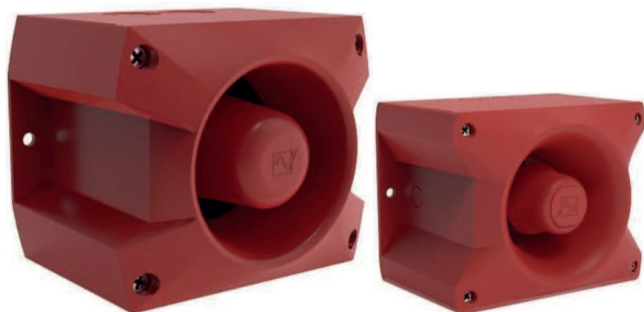


## Ipari szirénák



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.

### Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Németország	VdS	G212115 PA 5
	VdS	G212192 PA 10-SSM
Európa	CE	PA 5
	CE	PA 10-SSM
	CPD	0786-CPD-21182 PA 5
	CPD	0786-CPD-21224 PA 10-SSM
Lengyelország	CNBOP	2848/2017 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

#### Ipari sziréna, kis telj.

- Felszerelési lehetőségek: falra, mennyezetre

- 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

- 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
DIN-hang maximális áramfelvétele 24 VDC esetén	282 mA
Alacsony bekapcsolási áramerősség	SSM-modul

#### PA 5 Ipari sziréna, kis telj.

Áramfelvétel (mA)	6 mA – 80 mA
Üzemi feszültség (VDC)	10 VDC – 57 VDC
DIN-hang maximális áramfelvétele 24 VDC esetén	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

<b>PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.</b>	
Hangerő-szabályozás	-10 dBA
Hangok	80
Kifelé hallható hangmagasságok	4

<b>PA 5 Ipari sziréna, kis telj.</b>	
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

<b>PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.</b>	
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 55 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 90%
IP rating	IP66
Ütésvédelem (EN 50102)	IK08

<b>PA 5 Ipari sziréna, kis telj.</b>	
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 55 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 90%
IP rating	IP66
Ütésvédelem (EN 50102)	IK08

### Mechanikai jellemzők





















<b>PA 10-SSM Ipari sziréna, SSM, nagy telj.</b>	
Anyag	Műanyag
Szín	Piros
Méret (Ma x Sz x Mé) (mm)	170 mm x 214 mm x 156.20 mm



















<b>PA 5 Ipari sziréna, kis telj.</b>	
Anyag	Műanyag















<b>PA 5 Ipari sziréna, kis telj.</b>	
Szín	Piros
Méret (Ma x Sz x Mé) (mm)	135 mm x 163.40 mm x 132 mm














### Hangtípus-táblázatok

Sz.	Hangtípus	Hangjelzés és 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
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

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjel és típusa	Frekvencia /moduláció
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
60	Folyamatos hangjelzés (EN 54-3)		825 Hz
61	Folyamatos hangjelzés		800 Hz
63	Folyamatos hangjelzés		725 Hz

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjel és típusa	Frekvencia /moduláció
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	Szaggatott hangjelzés		2200 Hz / 0,5 s be/ki
82	Szaggatott hangjelzés, PFEER (általános riasztás), UK BS5839-1 (másodlagos riasztás)		1000 Hz/0,5 mp-ig szól/nem szól
83	Szaggatott hangjelzés, PFEER (általános riasztás)		1000 Hz/1 mp-ig szól/nem szól
88	Szaggatott hangjelzés		950 Hz/1 mp-ig szól/nem szól
90	Szaggatott hangjelzés		825 Hz / 0,5 s be/ki
91	Szaggatott hangjelzés		800 Hz/0,25 mp-ig szól/nem szól
92	Szaggatott hangjelzés		800 Hz/0,25 mp-ig szól/1 mp-ig nem szól
93	Szaggatott hangjelzés (gyors), kürt		800 Hz/4 ms-ig szól/nem szól
97	Szaggatott hangjelzés		725 Hz/0,7 mp-ig szól/0,3 mp-ig nem szól
98	Szaggatott hangjelzés, Svédország, SS031711 (evakuációs hangjelzés)		700 Hz/0,125 mp-ig szól/nem szól
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

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjelz és típusa	Frekvencia /moduláció
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 (evakuálási 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 (evakuálási 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
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

Hangtípus-táblázatok			
Sz.	Hangtípus	Hangjelz és típusa	Frekvencia /moduláció
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
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						Külső hang kiválasztása		
(Az alaphang beállítása)						C1	C2	C1 + C2
1	2	3	4	5	6	Hang száma		
					Alaphang			
					1	2	88	57
On					2	128	112	57
	On				2	26	100	93
On	On				2	61	131	112

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				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	
	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	

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	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	
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	

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	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 | F.01U.393.222**

#### 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 | F.01U.393.223**

#### Bemutatta:

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)