

Dispositivi di segnalazione acustica per uso industriale



I dispositivi di segnalazione acustica per uso industriale PA 5 e PA 10-SSM sono dispositivi acustici universalmente applicabili per tecnologie di sicurezza e allarme antincendio, IP 66, 24 V CC, conformi allo standard EN 54-3.

Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Germania	VdS	G212115 PA 5
	VdS	G212192 PA 10-SSM
Europa	CE	PA 5
	CE	PA 10-SSM
	CPD	0786-CPD-21182 PA 5
	CPD	0786-CPD-21224 PA 10-SSM
Polonia	CNBOP	2848/2017 PA 10-SSM
Russia	GOST	C-DE.PB68.B.00353

Note di installazione/configurazione

- Utilizzare Bosch Safety Systems Designer per una progettazione affidabile.

SSM dispositivo di segnalazione acustica per uso industriale, alto

- Opzioni di montaggio: parete, soffitto
- Montaggio a parete a seconda del rumore di fondo: 8,3 m

- ▶ Certificati secondo gli standard EN 54-3, tipo B
- ▶ L'elevata efficienza e la buona penetrazione degli ostacoli acustici riducono notevolmente il numero di dispositivi di segnalazione acustica richiesti
- ▶ Classe di protezione elevata ideale per applicazioni industriali

- Montaggio a soffitto a seconda del rumore di fondo: 23,2 m

Dispositivo di segnalazione acustica per uso industriale, basso

- Opzioni di montaggio: parete, soffitto
- Montaggio a parete a seconda del rumore di fondo: 7 m
- Montaggio a soffitto a seconda del rumore di fondo: 18,1 m

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

	PA 10-SSM SSM disp segnalaz acustica indust, alto
Consumo corrente (mA)	60 mA – 485 mA
Tensione di esercizio (VDC)	18 VDC – 30 VDC
Consumo massimo di corrente del tono DIN a 24 V CC	282 mA
Riduzione della corrente di picco	Modulo SSM

	PA 5 Disp segnalaz acustica indust, basso
Consumo corrente (mA)	6 mA – 80 mA
Tensione di esercizio (VDC)	10 VDC – 57 VDC
Consumo massimo di corrente del tono DIN a 24 V CC	38 mA

Acustico

	PA 10-SSM SSM disp segnalaz acustica indust, alto
Massimo livello di pressione sonora a una distanza di 1 m (dBA)	117 dBA
Massimo livello di pressione sonora a una distanza di 1 m (dBA)	115 dBA
Controllo del volume	-10 dBA
Toni	80
Livelli di tono esternamente	4

	PA 5 Disp segnalaz acustica indust, basso
Massimo livello di pressione sonora a una distanza di 1 m (dBA)	107 dBA
Massimo livello di pressione sonora a una distanza di 1 m (dBA)	105 dBA
Controllo del volume	-12 dBA
Toni	80
Livelli di tono esternamente	4

Caratteristiche ambientali

	PA 10-SSM SSM disp segnalaz acustica indust, alto
Temperatura di esercizio (°C)	-40 °C – 55 °C
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	0% – 90%
IP rating	IP66
Protezione dagli urti (EN 50102)	IK08

	PA 5 Disp segnalaz acustica indust, basso
Temperatura di esercizio (°C)	-40 °C – 55 °C
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	0% – 90%
IP rating	IP66
Protezione dagli urti (EN 50102)	IK08

Caratteristiche meccaniche

	PA 10-SSM SSM disp segnalaz acustica indust, alto
Materiale	Plastica
Colore	Rosso
Dimensioni (A x L x P) (mm)	170 mm x 214 mm x 156.20 mm

	PA 5 Disp segnalaz acustica indust, basso
Materiale	Plastica
Colore	Rosso
Dimensioni (A x L x P) (mm)	135 mm x 163.40 mm x 132 mm

Tabelle dei toni

N.	Tipo di tono	Modello di suono	Frequenza/Modulazione
1	Nessun tono		
2	Onda a dente di sega, tono DIN 33404-3 Germania (segnale di emergenza), PFEER PTAP (EN 54-3)		500-1200 Hz/1 s
9	Sirena lenta, allarme antincendio, UK BS5839-1		800-970 Hz/1 s
11	Tono interrotto (veloce)		800-970 Hz/20 ms
13	Tono interrotto		700-900 Hz/0,3 s on/0,6 s off
15	Sirena lenta, allarme evacuazione Paesi Bassi NEN 2575 (EN 54-3)		500-1200 Hz/3,5 s on, 0,5 s off
16	Sirena lenta, allarme evacuazione Australia AS2220		500-1200 Hz/3,75 s on/0,25 s off
18	Sirena lenta, NFPA		422-775 Hz/0,85 s on/1 s off
22	Tono pulsante, allarme Australia AS1670, ISO8201		500-1200 Hz/0,5 s on/off x 3/1,5 s off
23	Sirena		500-2400 Hz/3 s in aumento, quindi costante
24	Sirena		300-1200 Hz/3 in aumento, quindi costante

Tabelle dei toni			
N.	Tipo di tono	Modello di suono	Frequenza/Modulazione
25	Sirena		300-800 Hz/3 s in aumento, quindi costante
26	Sirena, allarme per uso industriale Germania		150-1000 Hz/10 s in aumento, quindi 40 s costante, quindi 10 s in diminuzione
27	Sweeping		2400-2900 Hz/0,5 s
29	Sweeping (veloce)		2400-2900 Hz/10 ms
30	Sweeping		2400-2900 Hz/70 ms
31	Sweeping, NFC48_265 Francia		1400-1600 Hz/1 s in aumento, 0,5 s in diminuzione
33	Sweeping (medio), UK BS5839-1		800-1000 Hz/0,5 s
34	Sweeping (veloce)		800-1000 Hz/10 ms
35	Sweeping (veloce), UK BS5839-1		800-1000 Hz/70 ms
36	Sweeping		700-1500 Hz/1,5 s
43	Sweeping		500-1200 Hz/1,5 s
44	Sweeping, IMO 3d allarme evacuazione KTA3901 Germania		500-1200 Hz/1 s
45	Sweeping		500-1200 Hz/3 s
46	Sweeping, allarme generale Finlandia		500-1500 Hz/7 s
52	Tono continuo		2400 Hz
53	Tono continuo		2000 Hz
54	Tono continuo, Finlandia (segnale di cessato allarme)		1500 Hz
55	Tono continuo, allarme gas PFEER		1200 Hz
56	Tono continuo		1000 Hz

Tabelle dei toni			
N.	Tipo di tono	Modello di suono	Frequenza/Modulazione
57	Tono continuo, UK BS5839-1		950 Hz
59	Tono continuo		880 Hz
60	Tono continuo (EN 54-3)		825 Hz
61	Tono continuo		800 Hz
63	Tono continuo		725 Hz
65	Tono continuo, SS031711 Svezia (segnale di cessato allarme)		660 Hz
66	Tono continuo		554 Hz
67	Tono continuo, KTA3901 Germania (segnale di cessato allarme)		500 Hz
68	Tono continuo		470 Hz
69	Tono continuo		440 Hz
71	Tono continuo		340 Hz
77	Tono interrotto		2.200 Hz/0,5 s on/off
82	Tono interrotto, PFEER (allarme generale), UK BS5839-1 (allarme back-up)		1000 Hz/0,5 s on/off
83	Tono interrotto, PFEER (allarme generale)		1000 Hz/1 s on/off
88	Tono interrotto		950 Hz/1 s on/off
90	Tono interrotto		825 Hz/0,5 s on/off
91	Tono interrotto		800 Hz/0,25 s on/off
92	Tono interrotto		800 Hz/0,25 s on/1 s off
93	Tono interrotto (veloce), Tromba		800 Hz/4 ms on/off
97	Tono interrotto		725 Hz/0,7 s on/0,3 s off
98	Tono interrotto, SS031711 Svezia (segnale di emergenza)		700 Hz/0,125 s on/off

Tabelle dei toni			
N.	Tipo di tono	Modello di suono	Frequenza/Modulazione
100	Tono interrotto, allarme per uso industriale Germania		680 Hz/0,875 s on/off
101	Tono interrotto, SS031711 Svezia (messaggio importante (preventivo))		660 Hz/6,5 s on/13 s off
102	Tono interrotto, SS031711 Svezia (avvertenza locale)		660 Hz/0,5 s on/off
103	Tono interrotto, SS031711 Svezia (avvertenza raid aereo)		660 Hz/1,8 s on/off
104	Tono interrotto, SS031711 Svezia (segnale di emergenza) (EN 54-3)		660 Hz/150 ms on/off
107	Tono interrotto, KTA3901 Germania (allarme evacuazione)		500 Hz/0,25 s on/0,75 s off
109	Tono interrotto, AS2220, AS1610, AS1670 Australia		420 Hz/0,625 s on/off
110	Tono interrotto, (variabile veloce), campana		1.450 Hz/0,69 on/off
111	Tono interrotto, ISO8201 (segnale di evacuazione di emergenza), Stati Uniti (allarme di evacuazione)		470 Hz/0,5 s on/off x 3/1,5 s off
112	Tono interrotto, ISO8201 (segnale di evacuazione di emergenza)		950 Hz/0,5 s on/off x 3/1,5 s off
113	Tono interrotto, ISO8201 (segnale di evacuazione di emergenza), sweeping		2.850 Hz/0,5 s on/off x 3/1,5 s off
115	Tono interrotto, IMO (telefonata)		950 Hz/2 s on/0,5 s off/0,5 s on/1 s off
116	Tono interrotto, IMO (abbandonare la nave)		950 Hz/1 s on/off/3 s on/1 s off
117	Tono interrotto, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (allarme generale)		825 Hz/2,5 s on/off x 6/7 s on

Tabelle dei toni			
N.	Tipo di tono	Modello di suono	Frequenza/Modulazione
122	Tono alternato		2400s-2900 Hz/0,5 s
123	Tono alternato		2400s -2900 Hz/0,25 s
124	Tono alternato, Singapore		1000-2900 Hz/0,5 s
125	Tono alternato		1200-1400 Hz/20 ms
128	Tono alternato		825-1.025 Hz/0,25 s
130	Tono alternato, UK BS5839-1 (allarme antincendio)		800-1000 Hz/0,5 s
131	Tono alternato, UK BS5839-1 (allarme antincendio, attraversamento ferroviario)		800-1000 Hz/0,25 s
135	Tono alternato, UK BS5839-1 (allarme antincendio, maggiore urgenza - attraversamento ferroviario)		800-1000 Hz/0,125 s
142	Tono alternato		500-900 Hz/0,25 s
143	Tono alternato, allarme per uso industriale Germania		440-660 Hz/0,125 s
144	Tono alternato		440-650 Hz/1 s
146	Tono alternato, NFS 32-001 Francia (allarme antincendio) (EN 54-3)		440-554 Hz/0,1 s/0,4 s
147	Tono alternato, SS031711 Svezia		440-554 Hz/1 s
148	Tono alternato, SS031711 Svezia		440-554 Hz/0,5 s
152	Tono alternato (avviso acustico a 2 toni)		800-650 Hz/0,25 s on/off x 2/2 s off

Controllo dei toni									
Interruttore DIP						Selezione del tono esterno			
(Impostazione del tono di base)						C1	C2	C1 + C2	
1	2	3	4	5	6	Tono di base		Numero di tono	
						1	2	88	57

Controllo dei toni									
Interruttore DIP (Impostazione del tono di base)						Selezione del tono esterno			
1	2	3	4	5	6	Tono di base	C1	C2	C1 + C2
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
	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

Controllo dei toni									
Interruttore DIP (Impostazione del tono di base)						Selezione del tono esterno			
1	2	3	4	5	6	Tono di base	C1	C2	C1 + C2
			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
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

Controllo dei toni									
Interruttore DIP (Impostazione del tono di base)						Selezione del tono esterno			
1	2	3	4	5	6	Tono di base	C1	C2	C1 + C2
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

Informazioni per l'ordinazione

PA 10-SSM SSM disp segnalaz acustica indust, alto

Segnalazione acustica universalmente applicabile per tecnologie di sicurezza e allarme antincendio, 117 dBA, IP 66, 24 V CC, conforme allo standard EN 54-3.

Numero ordine **PA 10-SSM | F.01U.393.222**

PA 5 Disp segnalaz acustica indust, basso

Segnalazione acustica universalmente applicabile per tecnologie di sicurezza e allarme antincendio, 107 dBA, IP 66, 24 V CC, conforme allo standard EN 54-3.

Numero ordine **PA 5 | F.01U.393.223**

Rappresentato da:

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