Schallgeber PATROL-Serie 110 / 120 dB(A)
PA 10 / PA 20

PATROL - die neue Generation von Schallgebern.

Innovation in 3 Dimensionen;

- sicherer; eine fehlerhafte Montage ist praktisch ausgeschlossen
- schneller; deutlich kürzere Montage- und Installationszeiten
- sparsamer; hoher Wirkungsgrad und gute Durchdringung von akustischen Hindernissen reduzieren deutlich die Anzahl der benötigten Schallgeber

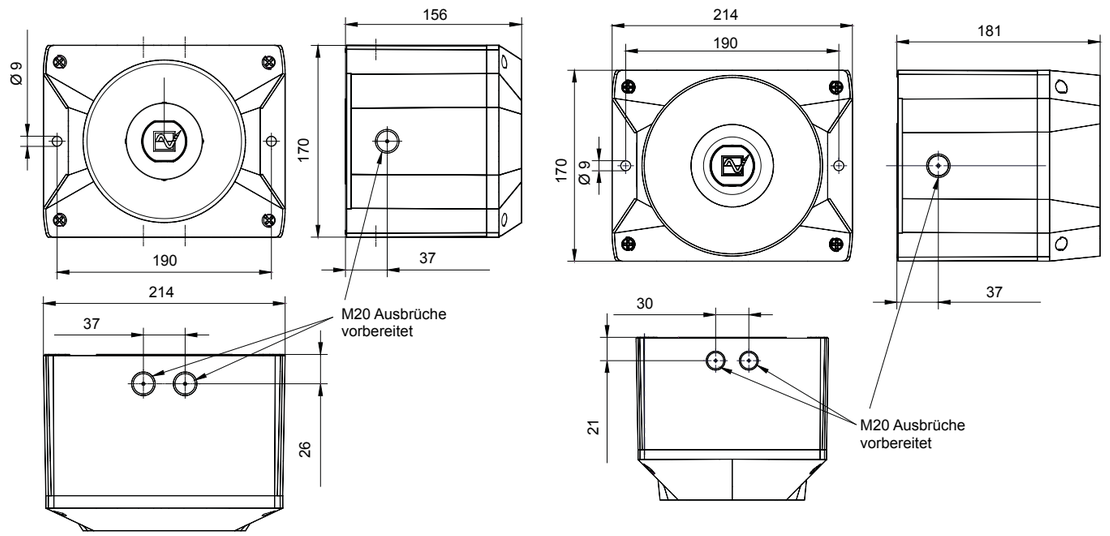
PA 10	PA 20							
r = 56 m	r = 178 m	IP 66	+ 55 °C / - 40 °C			EN 54-3	VdS	UL
max. Signalempfangsbereich	max. Signalempfangsbereich	Schutzart	Betriebstemperatur		Akustische Durchdringung	24–48 V DC 115–230 V AC	24–48 V DC 115–230 V AC	

Elektrische Daten	PA 10		
Nennspannung	95 – 265 V AC	24 V AC	10 – 60 V DC
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
Funktionsbereich	95 – 265 V	20 - 30 V	10 – 60 V
Nennstromaufnahme	20 – 115 mA	250 – 900 mA	60 – 485 mA
Elektrische Daten	**PA 20**		
Nennspannung	95 – 265 V AC	24 V AC	10 – 60 V DC
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
Funktionsbereich	95 – 265 V	20 - 30 V	10 – 60 V
Nennstromaufnahme [1]	75 – 330 mA	500 – 1800 mA	120 – 880 mA

[1] Stromaufnahme abhängig von Betriebsspannung und Tonart

Mechanische Daten		PA 10	PA 20
Schalldruckpegel		110 dB (A)	120 dB (A)
Schalldruckpegelreduzierung		max. - 12 dB über Potentiometer	
Tonarten		80 (siehe Tonartentabelle Seite 140/141)	
Einschaltdauer		100%	
Betriebstemperatur		- 40 °C ... + 55 °C	
Lagertemperatur		- 40 °C ... + 70 °C	
Relative Feuchte		90%	
Schutzart nach EN 60529		IP 66	
Schutzklasse		II	
Material		PC / ABS Blend	
Farbe		ähnlich RAL 3000 (feuerrot) / RAL 7035 (lichtgrau) / RAL 9003 (signalweiß)	
Kabeleinführung		5 x M20 Ausbrüche vorbereitet (seitlich), 1 Ausbruch hinten	
Dichtbereich Kabeleinführung		6 – 13 mm (Durchführungstülle)	
Anschlussklemmen		2,5 mm² feindrähtig mit Aderendhülse, AWG 16	
Gewicht	AC	1060 g	1200 g
	DC	1050 g	1090 g

Abmessungen



Bestelldaten

Artikelnummern		PA 10			PA 20		
Version	**Nennspannung**	95-265 V AC	24 V AC	10-60 V DC	95-265 V AC	24 V AC	10-60 V DC
Standard	**Gehäuse rot**	233 60 64 0 000	233 60 30 0 000	233 60 63 0 000	233 70 64 0 000	233 70 30 0 000	233 70 63 0 000
GL	**Gehäuse rot**	233 60 64 0 001	233 60 30 0 001	233 60 63 0 001	233 70 64 0 001	233 70 30 0 001	233 70 63 0 001
Standard	**Gehäuse grau**	233 60 64 0 055	233 60 30 0 055	233 60 63 0 055	233 70 64 0 055	233 70 30 0 055	233 70 63 0 055
GL	**Gehäuse grau**	233 60 64 0 056	233 60 30 0 056	233 60 63 0 056	233 70 64 0 056	233 70 30 0 056	233 70 63 0 056

Artikelnummern weiterer Spannungen und Ausführungen auf Anfrage

Optionen / Zubehör

GL

Gehäuse-verbinder | **Flächen-dichtung** | **Plom-bier-stopfen** | **Einbau-kit** | **SSM** (nur für 24 V DC)

weitere Informationen siehe Seite 141

Normenkonformität

Die akustischen Parameter stehen in Übereinstimmung mit der europäischen Norm DIN EN ISO 7731;
"Ergonomie – Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten – Akustische Gefahrensignale".

Die Forderung nach einem akustischen Gefahrensignal findet sich in den harmonisierten Normen:
EN 60204-1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
EN 60825-1 Strahlensicherheit von Lasereinrichtungen identisch mit IEC 825 und DIN-VDE 0837

Tonartentabelle PA 1 / PA 5 / PA 10 / PA 20

Grund-ton-Nr.	Beschreibung
1	kein Ton
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1
11	Unterbrochener Ton (schnell)
13	Unterbrochener Ton
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220
18	Ansteigender Ton, NFPA
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201
23	Sirene
24	Sirene
25	Sirene
26	Pulsierender Ton, Industriealarm Deutschland
27	Wobbelton
29	Wobbelton (schnell)
30	Wobbelton
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1
34	Wobbelton (schnell)
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1
36	Wobbelton
43	Wobbelton
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm
45	Wobbelton
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland
52	Dauerton
53	Dauerton
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)
55	Dauerton, PFEER Gasalarm
56	Dauerton
57	Dauerton, UK BS5839-1
59	Dauerton
60	Dauerton
61	Dauerton
63	Dauerton
65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)
66	Dauerton
67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)
68	Dauerton
69	Dauerton
71	Dauerton
77	Unterbrochener Ton
82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)
83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)
88	Unterbrochener Ton
90	Unterbrochener Ton
91	Unterbrochener Ton
92	Unterbrochener Ton
93	Unterbrochener Ton (schnell), Elektromechanisches Horn
97	Unterbrochener Ton
98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)
100	Unterbrochener Ton, Industriealarm (Deutschland)
101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))
102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)
103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)
104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)
107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)
109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670
110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke
111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)
112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)
113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), Hochtonsummer
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonruf)
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (Generalalarm)
122	Wechselton
123	Wechselton
124	Wechselton, Singapur
125	Wechselton
128	Wechselton
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)
135	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, erhöhte Dringlichkeit - Bahnübergang)
142	Wechselton

Tonartentabelle PA 1 / PA 5 / PA 10 / PA 20

Grund-ton-Nr.	Beschreibung
143	Wechselton, Industriealarm (Deutschland)
144	Wechselton
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)
147	Wechselton, Schweden SS031711
148	Wechselton, Schweden SS031711
152	Wechselton (2-Ton-Glocke)

Ansteuerung der Töne

Tonartenschalter/DIP-Switch (Einstellung des Grundtones) 1	2	3	4	5	6	Grund-ton-Nr.	Externe Tonartenwahl C1 Ton-Nr.	C2 Ton-Nr.	C1+C2 Ton-Nr.
						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
	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

Tonartenschalter/DIP-Switch (Einstellung des Grundtones) 1	2	3	4	5	6	Grund-ton-Nr.	Externe Tonartenwahl C1 Ton-Nr.	C2 Ton-Nr.	C1+C2 Ton-Nr.
					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
	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	148	131	52	92
ON	ON	ON	ON	ON	ON	152	110	61	13

* Werkseinstellung

Zubehör

Bestelldaten

Artikelnummern		PA 1	PA 5	PA 10 / PA 20
Gehäuseverbinder	Zum Verbinden (Anreihen) mehrerer Schallgeber der Serie PATROL	283 00 00 0 003		
Flächendichtung	Zur Abdichtung zur Montagefläche der Schallgeber, wenn z. B. die Kabeleinführung von hinten vorgenommen wird.	283 00 00 0 004	283 00 00 0 005	283 00 00 0 006
Plombierstopfen (4er Pack)	Zur Verplombung der Verschlusselemente der PATROL-Geräte nach der Installation, um eine Manipulation der Geräte zu vermeiden.	283 00 00 0 002		
Schalttafeleinbaukit PATROL	Die PATROL-Geräte sind auch direkt zum Schalttafeleinbau geeignet. Dieses Kit besteht aus einem Steckverbinder zur elektrischen Kontaktierung sowie alle Montagematerialien.	283 00 00 0 007	283 00 00 0 008	283 00 00 0 009