

SYRENY PATROL 100/105 dB(A) PA 1 / PA 5



PATROL - nowa generacja generatorów dźwięku.

Innowacja w 3 wymiarach;

- bezpiecznie; nieprawidłowa instalacja jest praktycznie wyeliminowana
- szybciej; znacznie krótszy czas montażu i instalacji
- oszczędniej; wysoka sprawność i dobra przenikalność przeszkód akustycznych znacznie zmniejszają ilość wymaganych syren



reddot design award
winner 2013

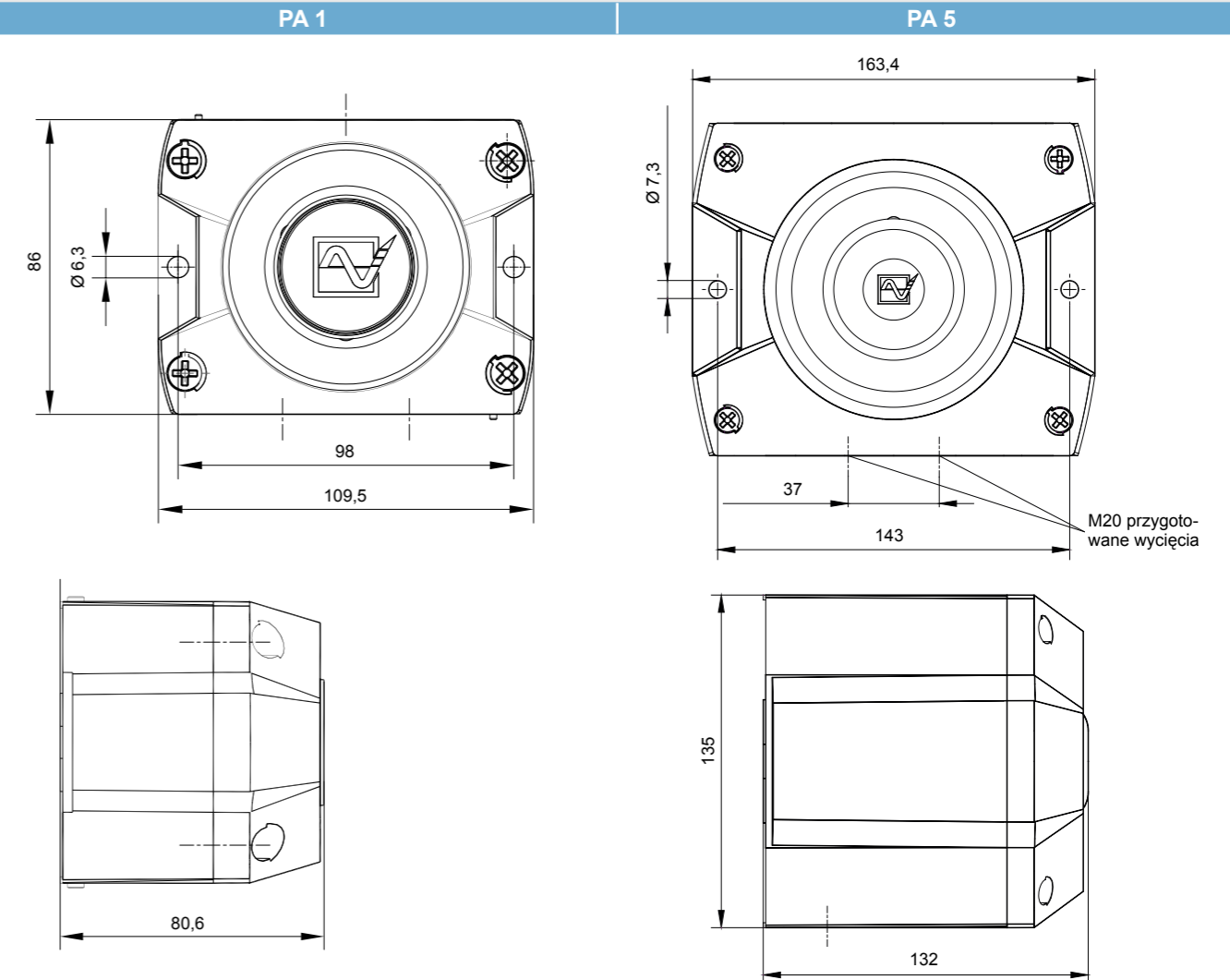
PA 1 Maks. zasięg sygnalizacji	PA 5 Maks. zasięg sygnalizacji	IP 66 Rodzaj ochrony	IK 08 Obudowa odporna na uderzenia	+ 55 °C - 40 °C Temperatura robocza	 Przenikalność akustyczna	EN 54-3 24-48 V DC	VdS 24-48 V DC	UL	10 Lat Gwarancji
--	--	--------------------------------	--	---	------------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------	----------------------------

Dane elektryczne	PA 1			
Napięcie znamionowe	230 V AC	115 V AC	24 V AC	10 – 57 V DC
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
Zakres działania	195 – 253 V	95 – 127 V	18 – 30 V	10 – 57 V
Znamionowy pobór prądu	9 – 15 mA	8 – 30 mA	59 – 120 mA	6 – 80 mA
Dane elektryczne	PA 5			
Napięcie znamionowe	230 V AC	115 V AC	24 V AC	10 – 57 V DC
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
Zakres działania	195 – 253 V	95 – 127 V	18 – 30 V	10 – 57 V
Znamionowy pobór prądu ¹	9 – 15 mA	8 – 30 mA	59 – 120 mA	6 – 80 mA

¹ Pobór prądu elektrycznej w zależności od napięcia roboczego i rodzaju dźwięku

Dane mechaniczne	PA 1	PA 5
Poziom ciśnienia akustycznego	100 dB (A)	105 dB (A)
Zmniejszenie poziomu ciśnienia akustycznego	maks. - 16 dB przy użyciu potencjometru	
Tony alarmowe	80 (patrz tabela rodzajów tonów strona 128/129)	
Temperatura robocza	- 40 °C ... + 55 °C	
Temperatura składowania	- 40 °C ... + 70 °C	
Wilgotność względna	90%	
Rodzaj ochrony według EN 60529	IP 66	
Klasa ochrony	II	
Czas załączania	100%	
Materiał	PC / mieszanka ABS	
Kolor	zbliżony do RAL 3000 (ogniśczerwony) / RAL 7035 (jasnoszary) / RAL 9003 (biel sygnalizacyjna)	
Przepust kablowy	przygotowane wycięcia 3 x M20 (boczenie), 1 otwór do wyłamania z tyłu	przygotowane wycięcia 5 x M20 (boczenie), 1 otwór do wyłamania z tyłu
Powierzchnia uszczelnienia przepust kablowy	6 – 13 mm (tulejka przepustowa)	
Zaciski przyłączeniowe	2,5 mm ² cienkoprzewodowo z tulejkami na końcach przewodów, AWG 16	
Masa	AC	405 g
	DC	270 g

Wymiary

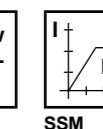
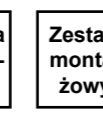
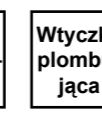
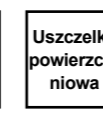
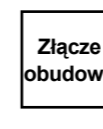


Dane do zamówienia

Numery artykułów		PA 1			PA 5		
Wersja	Napięcie znamionowe	230 V AC	115 V AC	10-57 V DC	230 V AC	115 V AC	10-57 V DC
Standard	obudowa czerwony	233 10 10 0 000	233 10 15 0 000	233 10 63 0 000	233 50 10 0 000	233 50 15 0 000	233 50 63 0 000
GL/MED	obudowa czerwony	233 10 10 0 001	233 10 15 0 001	233 10 63 0 001	233 50 10 0 001	233 50 15 0 001	233 50 63 0 001
Standard	obudowa szary	233 10 10 0 055	233 10 15 0 055	233 10 63 0 055	233 50 10 0 055	233 50 15 0 055	233 50 63 0 055
GL/MED	obudowa szary	233 10 10 0 056	233 10 15 0 056	233 10 63 0 056	233 50 10 0 056	233 50 15 0 056	233 50 63 0 056

Numery artykułów z innym napięciem i innej wersji na zapytanie

Opcje / Osprzęt



Dalsze informacje, patrz strona 129

Zgodność z normami

Parametry akustyczne są zgodne z Normą Europejską DIN EN ISO 7731 pod tytułem "Ergonomia – sygnały zagrożenia dla stref ogólnodostępnych i miejsc pracy – akustyczne sygnały zagrożenia".

Wymagania wobec akustycznych sygnałów zagrożenia znajdują się w normach zharmonizowanych:
 EN 60204-1 Osprzęt elektryczny maszyn
 EN 60825-1 Bezpieczeństwo przed promieniowaniem pochodzącym od urządzeń laserowych, identyczne IEC 825 i DIN-VDE 0837

Tabela rodzajów tonów PA 1 / PA 5 / PA 10 / PA 20

Ton	Opis	Ton	Opis
1	brak dźwięku	68	ton ciągły 470 Hz
2	ton „zęba pily”, ton DIN 33404-3 Niemcy (sygnał awaryjny), PFEER PTAP	69	ton ciągły 440 Hz
9	ton narastający, alarm pożarowy, UK BS5839-1	71	ton ciągły 340 Hz
11	ton przerywany (szybka)	77	ton przerywany 2400 Hz
13	ton przerywany	82	ton przerywany, PFEER (alarm generalny), UK BS5839-1 (alarm rezerwowy)
15	ton narastający, alarm ewakuacyjny Holandia NEN 2575	83	ton przerywany, PFEER (alarm generalny)
16	ton narastający, alarm ewakuacyjny Australii AS2220	88	ton przerywany
18	ton narastający, NFPA	90	ton przerywany
22	sygnał pulsujący, ton alarmu Australii AS1670, ISO8201	91	ton przerywany
23	syrena	92	ton przerywany
24	syrena	93	ton przerywany (szybka), buczek
25	syrena	97	ton przerywany
26	sygnał pulsujący, alarm przemysłowy Niemcy	98	ton przerywany, Szwecji SS031711 (sygnał awaryjny)
27	ton modulowany	100	ton przerywany, alarm przemysłowy Niemcy
29	ton modulowany (szybka)	101	ton przerywany, Szwecji SS031711 (ważny komunikat (alarm wstępny))
30	ton modulowany	102	ton przerywany, Szwecji SS031711 (lokalne ostrzeżenie)
31	ton modulowany, Francji NFC48-265	103	ton przerywany, Szwecji SS031711 (alarm lotniczy)
33	ton modulowany (średniej), UK BS5839-1	104	ton przerywany, Szwecji SS031711 (sygnał awaryjny)
34	ton modulowany (szybka)	107	ton przerywany, Niemcy KTA3901 (alarm ewakuacyjny)
35	ton modulowany (szybka), UK BS5839-1	109	ton przerywany, Australii AS2220, AS1610, AS1670
36	ton modulowany	110	ton przerywany, (szybka zmienny), dzwonek
43	ton modulowany	111	ton przerywany, ISO8201 (sygnał awaryjny do ewakuacji), USA (alarm ewakuacyjny)
44	ton modulowany, IMO 3d, Niemcy KTA3901 alarm ewakuacyjny	112	ton przerywany, ISO8201 (sygnał awaryjny do ewakuacji)
45	ton modulowany	113	ton przerywany, ISO8201 (sygnał awaryjny do ewakuacji), brzęczek wysokotonowy
46	ton modulowany, alarm generalny Finlandia	115	ton przerywany, IMO (dzwonek telefonu)
52	ton ciągły	116	ton przerywany, IMO (opuścić statek)
53	ton ciągły	117	ton przerywany, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (alarm generalny)
54	ton ciągły, Finlandia (sygnał odwołania alarmu)	122	ton zmienny
55	ton ciągły, PFEER alarm gazu	123	ton zmienny
56	ton ciągły	124	ton zmienny, Singapur
57	ton ciągły, UK BS5839-1	125	ton zmienny
59	ton ciągły	128	ton zmienny
60	ton ciągły	130	ton zmienny, UK BS5839-1 (alarm pożarowy)
61	ton ciągły	131	ton zmienny, UK BS5839-1 (alarm pożarowy, przejazd kolejowy)
63	ton ciągły		
65	ton ciągły, Szwecji SS031711 (sygnał odwołania alarmu)		
66	ton ciągły		
67	ton ciągły, Niemcy KTA3901 (sygnał odwołania alarmu)		

Tabela rodzajów tonów PA 1 / PA 5 / PA 10 / PA 20

Ton	Opis	Ton	Opis
135	ton zmienny, UK BS5839-1 (alarm pożarowy, zwiększona czułość - przejazd kolejowy)	146	ton zmienny, Francji NFS 32-001 (alarm pożarowy)
142	ton zmienny	147	ton zmienny, Szwecji SS031711
143	ton zmienny, alarm przemysłowy Niemcy	148	ton zmienny, Szwecji SS031711
144	ton zmienny	152	ton zmienny (2-tonowe dźwięki dzwonek)

Regulacja tonu

Przełącznik rodzajów tonów/przełącznika DIP (ustawienie podstawowego tonu)							Zewnętrzne ustawienie rodzajów tonów			Przełącznik rodzajów tonów/przełącznika DIP (ustawienie podstawowego tonu)							Zewnętrzne ustawienie rodzajów tonów		
1	2	3	4	5	6	tonu baza	C1	C2	C1+C2	1	2	3	4	5	6	tonu baza	C1	C2	C1+C2
Nr tonu										Nr tonu									
						1			88						ON	71	131	52	93
ON						2 *			128						ON	77	61	52	122
	ON					2			26						ON	82	131	52	83
		ON				2			61						ON	83	56	2	82
			ON			9			57						ON	88	2	57	128
				ON		15			131						ON	90	131	52	125
					ON	16			109						ON	91	30	52	110
ON	ON	ON				18			111						ON	92	33	52	57
					ON	22			16						ON	93	2	128	57
						23			131						ON	97	2	63	93
					ON	24			52						ON	100	131	52	125
					ON	25			131						ON	101	98	102	65
					ON	26			2						ON	103	131	65	147
					ON	27			123						ON	104	103	65	101
					ON	29			35						ON	109	16	52	22
					ON	30			52						ON	110	131	61	91
					ON	31			131						ON	112	2	57	128
					ON	33			30						ON	113	52	123	104
					ON	34			35						ON	115	117	116	44
					ON	35			27						ON	116	117	93	125
					ON	36			146						ON	117	93	116	125
					ON	43			131						ON	123	27	52	77
					ON	45			2						ON	124	53	83	2
					ON	52			15						ON	130	2	107	67
					ON	54			46						ON	131	2	112	57
					ON	55			131						ON	135	16	56	109
					ON	56			82						ON	142	2	54	88
					ON	59			143						ON	143	59	93	33
					ON	60			131						ON	144	110	61	2
					ON	65			131						ON	146	31	67	57
					ON	66			110						ON	148	131	52	92
					ON	69			131						ON	152	110	61	13

* jako ustawienie fabryczne

OSPRZĘT

Dane do zamówienia

Numery artykułów	PA 1	PA 5	PA 10 / PA 20
Złącze obudowy	Do połączenia (szeregowo) kilku generatorów dźwięku serii PATROL		
Uszczelka powierzchniowa	Do uszczelnienia powierzchni montażowej generatorów dźwięku, jeśli np. kabel jest prowadzony od tyłu		
Wtyczka plombująca (4 x)	Do zaplombowania elementów zamykających urządzeń PATROL po instalacji w celu zapobieżenia manipulacji przy urządzeniach		
Panelowy zestaw montażowy PATROL	Urządzenia PATROL nadają się także do bezpośredniego montażu na tablicy rozdzielczej. Ten zestaw składa się z wtyczki do elektrycznego styku oraz ze wszystkich materiałów montażowych.		