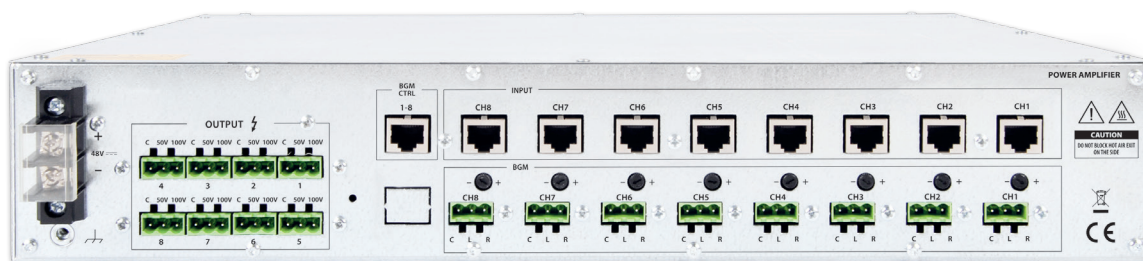
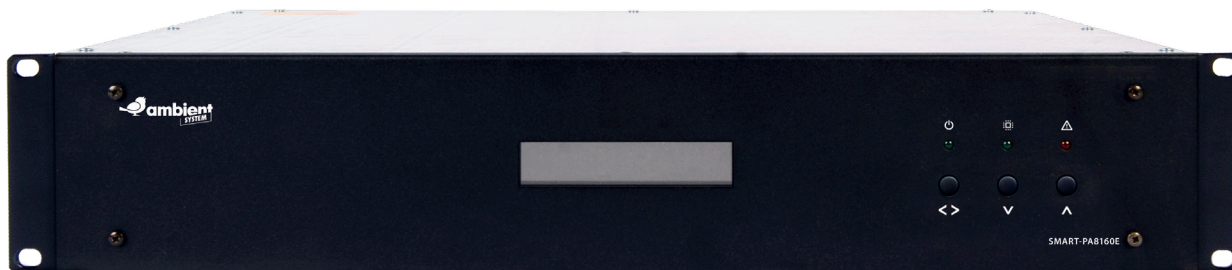


# Wzmacniacze mocy / seria E

PN-EN 54-16

SMART-PA8080/E / SMART-PA4160/E / SMART-PA8160/E / SMART-PA1650/E / SMART-PA2650/E



Wzmacniacze zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wymagania normy PN-EN 54-16 dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych.

SMART-PAXXXX/E są 8-kanałowymi (SMART-PA8080/E, SMART-8160/E), 4-kanałowymi (SMART-PA4160/E), 2-kanałowymi (dużej mocy SMART-PA2650/E) i jedynkanałowymi (SMART-PA1650/E) wzmacniaczami w klasie D, o wysokości 2U do montażu w szafie 19", z transformatorem separującym dla 100 V i 50 V, do zasilania systemów głośnikowych.

Każdy kanał wzmacniacza SMART-PA8080/E może dostarczyć do 80 W mocy, dla SMART-PA8160/E i SMART-2650/E moc dostarczana wzrasta odpowiednio do 160 W i 650 W. Po zmostkowaniu dwóch kanałów wzmacniaczy SMART-PAXXXX/E dostarczana moc

wzrasta odpowiednio do 160 W, 320 W oraz 1300 W dla SMART-PA2650/E.

Wzmacniacze zasilane są prądem stałym, o napięciu 48 V poprzez układ zasilania SMART-PSM48 (w przypadku odłączenia głównego źródła zasilania, bateria akumulatorów stanowi rezerwowe źródło zasilania). Moduły zasilaczy przystosowane są do zasilania napięciem 230 V prądu przemiennego.

System zasilania rezerwowego jest zgodny z wymaganiami normy PN-EN 54-4 i zapewnia nieprzerwaną pracę wzmacniaczy w sytuacji wystąpienia zagrożenia.

## CHARAKTERYSTYKA

- » **Kontrolki na panelu przednim wskazują:**
  - › Zasilanie / Gotowość / Awaria
- » **Gniazda wyjściowe 100 V / 50 V dostępne na panelu tylnym**
- » **Kanały WY można łączyć szeregowo na:**
  - › SMART-PA8080/E, SMART-PA4160/E, SMART-PA8160/E: 4 × 160 W, 2 × 320 W lub 4 × 320 W przez łączenie szeregowe odcięć 50 V (WE równoległe)
  - › SMART-PA2650/E: 1 × 1300 W przez łączenie szeregowe odcięć 50 V (WE równoległe)
- » **Wzmacniacze SMART-PAXXXX/E współpracują z menadżerem SMART-PSM48/E**
- » **Na panelu tylnym wzmacniaczy SMART-PAXXXXE znajdują się: regulatory poziomów BGM / styk awarii / wejścia BGM**

**SMART-PA8080/E** / Wzmacniacz mocy klasy D, 8 × 80 W  
Możliwość mostkowania na: 1 × 160 W + 6 × 80 W; 2 × 160 W + 4 × 80 W;  
3 × 160 W + 2 × 80 W or 4 × 160 W

**SMART-PA4160/E** / Wzmacniacz mocy klasy D, 4 × 160 W  
Możliwość mostkowania na: 1 × 320 W + 2 × 160 W or 2 × 320 W

Obudowy SMART-PAXXXX/E: mają wysokość 2U, do montażu w szafie 19".

**SMART-PA8160/E** / Wzmacniacz mocy klasy D, 8 × 160 W  
Możliwość mostkowania na: 1 × 320 W + 6 × 160 W; 2 × 320 W + 4 × 160 W;  
3 × 320 W + 2 × 160 W or 4 × 320 W

**SMART-PA1650/E** / Wzmacniacz mocy klasy D, 1 × 650 W

**SMART-PA2650/E** / Wzmacniacz mocy klasy D, 2 × 650 W  
Możliwość mostkowania na: 1 × 1300 W

	SMART-PA8080/E	SMART-PA4160/E	SMART-PA8160/E	SMART-PA1650/E	SMART-PA2650/E
<b>Zasilanie</b>					
Znamionowe napięcie zasilania DC	48 V				
Zakres napięć zasilania DC	42 – 57 V				
Wartości znamionowe bezpieczników (wewnętrznych)	6 × 7,5 AF-H	2 × 15 AF-H 2 × 7,5 AF-H	4 × 15 AF-H 2 × 7,5 AF-H	1 × 15 AF-H 2 × 7,5 AF-H	2 × 15 AF-H 2 × 7,5 AF-H
Ogólna sprawność, zasilanie znamionowe, moc max. na WY przy 1 kHz	80%				
<b>Pobór mocy (48 V DC)</b>					
Stan uśpienia	0,2 A	0,18 A	0,2 A	0,15 A	0,15 A
Stan nadzoru / aktywny	0,7 A	0,43 A	0,7 A	0,23 A	0,33 A
Max. prąd nominalny	20 A	19 A	38 A	19 A	38 A
<b>Wzmacniacz</b>					
Ciągła moc znamion. na kanał, wszystkie kanały pod obciążeniem znamion., przy 1 kHz i 30°C temp. otoczenia	80 W 125 Ω / 100 nF	160 W 62 Ω / 200 nF	160 W 62 Ω / 200 nF	650 W 15,4 Ω / 200 nF	650 W 15,4 Ω / 200 nF
Znamion. poziom na WE symetrycznym dla WY 100 V, przy 1 kHz i obciążeniu znamion.	1 V				
Zakres regulacji poziomu WE symetrycznego dla WY 100 V, przy 1 kHz i obciążeniu znamion.*	0,95 – 3 V				
Max. poziom WE symetrycznego	3 V				
Impedancja WE przy 1 kHz	22 kΩ				
Tłumienie sygnału wspólnego WE przy < 1 kHz	> 61 dB				
Pasma przenoszenia (-6 dB)	75 Hz – 20 kHz 125 Ω / 100 nF	75 Hz – 20 kHz 62 Ω / 200 nF	75 Hz – 20 kHz 62 Ω / 200 nF	75 Hz – 22 kHz 15,4 Ω / 200 nF	75 Hz – 22 kHz 15,4 Ω / 200 nF
Wzgl. wskaźnik odniesienia poziomu szumów dla mocy znamion. przy 1 kHz 22 Hz – 22 kHz	> 85 dB 125 Ω / 100 nF	> 85 dB 62 Ω / 200 nF	> 85 dB 62 Ω / 200 nF	> 85 dB 15,4 Ω / 200 nF	> 85 dB 15,4 Ω / 200 nF
Całk. zniekształcenia harmoniczne THD dla mocy znamion. przy 1 kHz (42 V – 57 V)	< 10%				
Przesłuch między kanałami, 50 Hz – 20 kHz, obc. znamion.	< -70 dB 125 Ω / 100 nF	< -70 dB 62 Ω / 200 nF	< -70 dB 62 Ω / 200 nF	< -70 dB 15,4 Ω / 200 nF	< -70 dB 15,4 Ω / 200 nF
<b>Złącza</b>					
Gniazdo WE prądu stałego	zaciski śrubowe, raster 13mm				
Gniazdo WY sygnału audio	gniazdo PHOENIX 5.08 mm, 3-stykowe / kanał				
Odczepy WY napięcia znamion.	50 V / 100 V				
<b>Parametry mechaniczne</b>					
Szerokość panelu przedniego	482 mm				
Szerokość panelu tylnego	445 mm				
Wysokość	88,5 mm				
Masa netto	15 kg	13 kg	18,6 kg	10,8 kg	15 kg
Masa brutto (z opakowaniem)	16,2 kg	14,2 kg	19,8 kg	12 kg	16,2 kg
Wymiary opakowania	150 × 530 × 610 mm				