

## Wzmacniacze mocy VARIODYN D1 4XD125, 4XD250 klasa D, ze zintegrowanym zasilaczem buforowym

- ✓ 4-kanałowe wzmacniacze elektroakustyczne, wyjścia 100V
- ✓ Dwie wersje: 4 x 125W / 4 x 250W
- ✓ Klasa D - sprawność powyżej 80%
- ✓ Zasilanie podstawowe 230VAC i rezerwowe 24VDC
- ✓ Sterowanie i nadzór przez kontrolery DOM i Comprio
- ✓ Wewnętrzne zabezpieczenia przed przegrzaniem i zwarcie/przeciążeniem wyjść
- ✓ Wbudowany zasilacz buforowy z funkcją ładowania akumulatorów
- ✓ Zgodne z normami IEC BS EN 60268-3, 550130 55020
- ✓ Zgodne z normami PN EN 54-16 i PN EN 54-4



### Przeznaczenie

Wzmacniacze mocy wyposażone w cztery niezależne kanały 100V o mocy 125W lub 250W są kompatybilne z systemem VARIODYN D1. Wzmacniacze są sterowane i nadzorowane przez kontrolery DOM 4-8, DOM 4-24 i Comprio 4-8, Comprio 4-24. Nadzorowany jest zarówno stan ogólnej usterki wzmacniacza jak również zmiany wzmocnienia poszczególnych kanałów poza zakres dopuszczalny w konfiguracji systemu. Urządzenia wyposażone są w zintegrowany zasilacz buforowy mogący obsłużyć baterię akumulatorów o pojemnościach od 65Ah do 105 Ah. Urządzenie zapewnia sobie oraz współpracującemu ze wzmacniaczem kontrolerowi DOM podtrzymanie napięcia gwarantowanego 24V w przypadku zaniku napięcia podstawowego.

### Interfejsy/złącza

- 4 wejścia audio/nadzoru
- 4 wyjścia audio 100V
- Zasilanie podstawowe 230VAC
- Wyjścia zasilania rezerwowego 24VDC
- Podłączenie akumulatorów jako źródła zasilania rezerwowego

### Podstawowe wskaźniki LED stanu

- Sygnalizacja zasilania 230VAC
- Sygnalizacja zasilania 24VDC
- Stan procesora CPU
- Stan uszkodzenia

### Wskaźniki LED kanałów

- Praca
- Stan aktywności kanału
- Uszkodzenie kanału
- Przeciążenie kanału (clip)

### Wejścia audio i nadzoru

Wejścia audio i nadzoru są zintegrowane i połączone z kontrolerem DOM/Comprio za pomocą kabla systemowego cat 5 i złącz RJ45.

### Wyjścia audio 100V

Symetryczne, odizolowane wyjścia mocy 100 V są wyprowadzone na listwę przyłączeniową z tyłu obudowy i łączone z kontrolerem DOM/Comprio poprzez dedykowane kable systemowe.

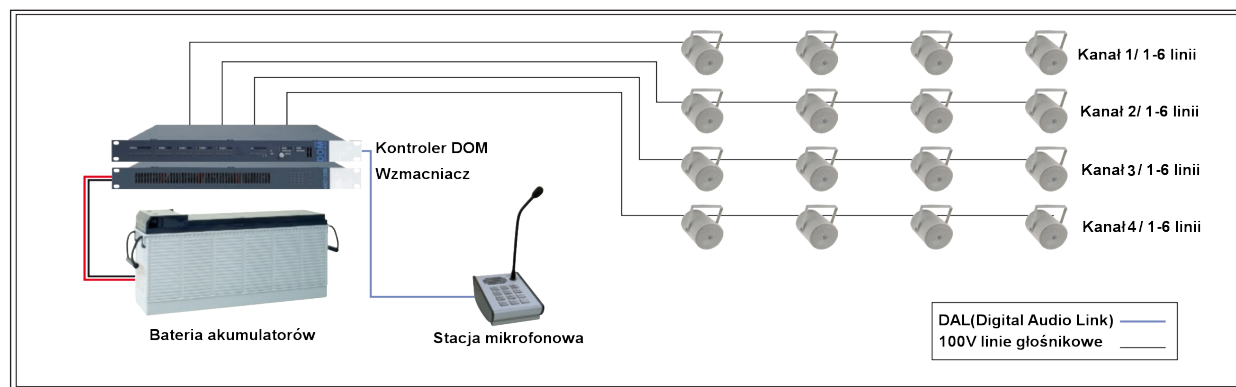
Jeżeli którakolwiek z jednostek chłodzących kanału osiągnie krytyczną temperaturę, końcówka mocy zostaje automatycznie odłączona, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia. Włączenie następuje samoczynnie po powrocie temperatury do bezpiecznego poziomu.

Chwilowe przeciążenie wyjścia audio np. pikami sygnału audio nie spowoduje wyłączenia końcówki mocy jak w innych wzmacniaczach klasy D, ale automatyczne chwilowe obniżenie poziomu sygnału.

### Podłączenie zasilania podstawowego i rezerwowego

Gniazda 230VAC i 24VDC są umieszczone z tyłu urządzenia i zabezpieczone oddzielnymi bezpiecznikami topikowymi. Kabel 230VAC jest dostarczany z wzmacniaczem. Urządzenie musi być podłączone do sieci 230V trzema żyłami, z jedną uziemiającą. Zasilanie 24VDC z akumulatorów należy podłączyć kablem o odpowiednio dużej średnicy, dobranej do mocy wzmacniacza i długości okablowania.

**Zgodne z PN EN54-16 i PN EN 54-4**  
**Sprawność powyżej 80%**



Budowa systemu / Podłączenie wzmacniacza 4-kanalowego z zasilaczy do kontrolera DOM

## Parametry techniczne:

Typ	4XD125	4XD250
Moc znamionowa (sinus)	4 x 125 W	4 x 250 W
Maks. pobór prądu (230V)	2.8 A	5.0 A
Pobór prądu (24V/pełna moc)	25 A	40 A
Pobór prądu (24V/obciążenie 1/3)	8.75 A	14 A
Pobór prądu (24V/obciążenie 1/8)	3.6 A	5.75 A
Separacja kanałów	> 90 dB	> 90 dB
Pobór prądu w trybie uśpienia (230VAC)	0.5 A	0.5 A
Napięcie zasilania	230 V AC / 50...60 Hz +10%/-5%	
Napięcie zasilania rezerwowego	24VDC	
Typ wzmacniacza	Klasa D	
Pasma przenoszenia (-1dB)	50 Hz ... 22 kHz	
Wsp. zniekształceń przy maks. obciążeniu / 1kHz	<0,03 %	
Impedancja wejść	> 20kΩ symetryczna	
Temperatura pracy	-5 °C do +55 °C	
Wilgotność powietrza	40 % ... 93% (bez kondensacji)	
Kolor	szary, zbliżony do RAL 7016	
Waga	ok. 8 kg	ok. 12 kg
Wymiary	483 x 44 x 402 mm/1HU	483 x 44 x 402 mm/1HU
<a href="#">Informacje dot. zamawiania</a>	<a href="#">Nr katalogowy</a>	
Wzmacniacz 4XD125 / 100V	580242	
Wzmacniacz 4XD250 / 100V	580243	
Kabel wzmacniacza rezerwowego RC 44	583444	
Kabel wejściowy z DOM (potrzebne 2 sztuki)	583491	
Kabel wyjściowy do DOM 4XD	583477.21	