

VARIODYN® D1

Wzmacniacze mocy 2x250 W, 2 x 400 W, Class D

- 2-kanałowy wzmacniacz mocy klasy D, wyjścia 100 V
- Dwie wersje wykonania: 2 x 250 W / 2 x 400 W
- Skuteczność 80%
- Zasilanie awaryjne 24 V DC
- Sterowanie i monitorowanie za pomocą kontrolera DOM
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne i izolator zwarc stopni wyjściowych mocy
- Zgodny z EN 54-16, CPD: 0786-CPD-20997
- Zgodny z VdS, VdS numer G210122



Przeznaczenie

Wzmacniacze mocy posiadają dwa niezależne kanały mocy wyposażone w toroidalne transformatory wyjściowe 100 V i są kompatybilne z systemem VARIODYN® D1. Sterowanie i nadzоровanie wzmacniaczy odbywa się z poziomu kontrolera DOM4-8 albo DOM4-24 systemu VARIODYN® D1.

Podłączenia

- Wspólne wejścia sterujące/audio
- Dwa kanały wyjściowe 100V
- Zasilanie główne 230 V AC
- Wejście zasilania awaryjnego 24 V DC

Podstawowe wskaźniki

- Zasilanie główne 230 V AC
- CPU status
- Uszkodzenie zbiorcze
- Zasilanie awaryjne 24 V DC

Wskaźniki kanału wzmacniacza

- Praca
- Status kanału wzmacniacza
- Uszkodzenie kanału wzmacniacza
- Wskaźnik CLIP

AF/sterowanie

Zarówno wejścia AF jak i wejścia sterujące są podłączane do kontrolera DOM systemu VARIODYN® D1 za pomocą fabrycznego kabla połączeniowego (kat. nr. 583491).

Wyjścia 100 V

Symetryczne wyjścia 100 V są wyprowadzone na złącza oznaczone "OUTPUT 100 V".

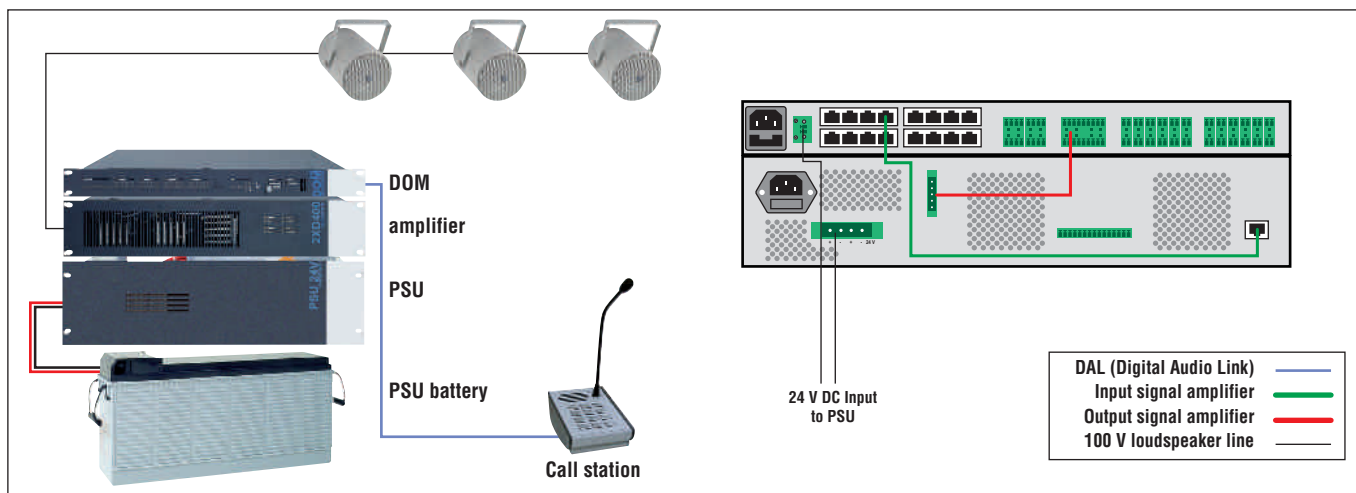
Dwa wyjścia 100 V są podłączane do kontrolera DOM systemu VARIODYN® D1 fabrycznym kablem (kat. nr. 583477.21).

W przypadku gdy wbudowany czujnik temperatury przekroczy krytyczną wartość, strefowy przekaźnik odłączy obciążenie tego kanału i podłączy go ponownie gdy temperatura wróci do normy.

Podłączanie zasilania. Podłączanie baterii

Złącze IEC oraz bezpiecznik zasilania głównego są ulokowane na tylnym panelu wzmacniacza. Kabel zasilający jest dostarczany razem z urządzeniem. Wzmacniacz mocy musi być zasilany 3-przewodową linią z przewodem ochronnego uziemienia.

Zasilanie awaryjne 24 V jest podłączane do odpowiedniego 2-pinowego złącza.



Schemat okablowania wzmacniaczy 250W, 400W i kontrolera DOM

Techniczne dane

Typ	2XD250	2XD400
Moc znamionowa (sin.)	2 x 250 W	2 x 400 W
Pobór prądu (230 V AC)	2.8 A	4.5 A
Pobór prądu (24 V DC / sinus, ciągły sygnał*)	25 A	40.5 A
Pobór prądu (24 V DC / komunikat / 1/3 obciążenia) *	8.75 A	13.9 A
Pobór prądu (24 V DC / komunikat / 1/8 obciążenia) *	3.6 A	5.6 A
Pobór mocy w trybie czuwania (230 V)	ok. 0 VA	ok. 0 VA
Moc rozproszona / 230 V AC (tryb bezczynności)	25 W max.	30 W max.
Moc rozproszona / 24 V DC (kanały off)	3 W max.	3 W max.
Moc rozproszona / 24 V DC (kanały on)	10 W max.	12 W max.
Waga	ok. 16.5 kg	ok. 19.0 kg

*Pobór prądu jest sumaryczny dla obydwu kanałów wzmacniacza, przy podłączonym maksymalnym obciążeniu (2 x 250 W lub 2 x 400 W).

Podstawowe dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50 ... 60 Hz, +10% / -5%
Zasilanie awaryjne	24 V DC
Typ wzmacniacza	klasa D
Pasma przenoszenia (-1 dB)	50 Hz ... 22 kHz
Stosunek sygnał/szum	> 90 dB, A - nie ważony
Zniekształcenia harmoniczne przy pełnej mocy / 1 kHz	< 0.03 %
Tłumienie między kanałami	> 42 dB
Robocza temperatura otoczenia	-5 °C ... +55 °C
Względna wilgotność	40% ... 93%
Kolor obudowy	szary, zbliżony do RAL 7016
Wymiary (Szer. x Wys. x Szer.)	483 x 88 x 402 mm / 2 U, 19"

Dane dotyczące zamawiania	Numer katalogowy
Wzmacniacz mocy 2 x 250 W / 100 V	580231
Wzmacniacz mocy 2 x 400 W / 100 V	580232
DOM-XV kabel do podłączania wejść audio i sterowania wzmacniacza	583491
XV-DOM kabel do podłączania wyjść audio 2-ch wzmacniaczy	583477.21

Szczegółowe informacje dotyczące zamawiania są zawarte w katalogu produktowym dźwiękowych systemów ostrzegawczych.