

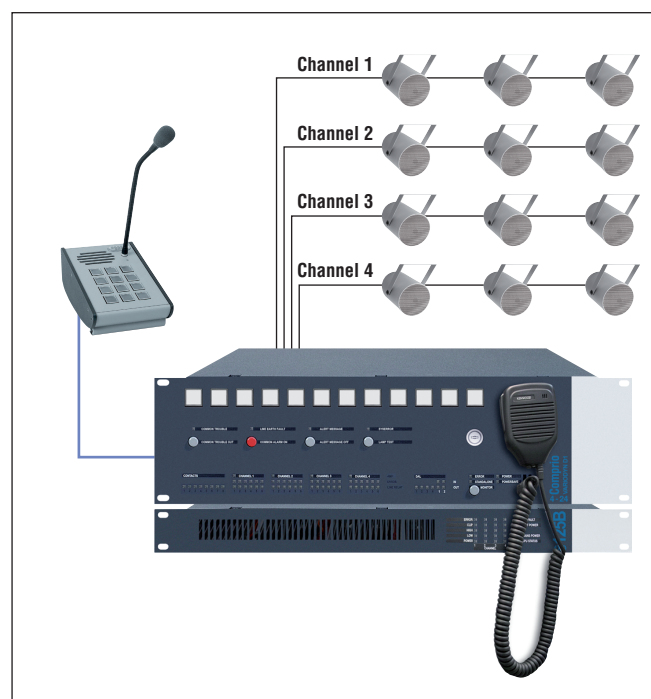
VARIODYN® D1 Comprio

- ✓ **Kompaktowy system zoptymalizowany dla małych i średnich obiektów**
- ✓ **Praca jako DSO lub PA**
- ✓ **Kompletny system stanowi kontroler Comprio wraz z 4-kanalowymi wzmacniaczami**
- ✓ **Wzmacniacze wyposażone w zasilacze z funkcją ładowania akumulatorów**
- ✓ **Proste programowanie i serwis**
- ✓ **Możliwość montażu w małej szafce naściennej 12U**
- ✓ **Zgodny z wszystkimi urządzeniami peryferyjnymi systemu Variodyn D1**
- ✓ **Możliwość podpięcia zarówno linii jak i pętli głośnikowej**
- ✓ **Zgodny z normą EN 54-16**

Opis

Variodyn D1 Comprio to standardowy dźwiękowy system ostrzegawczy lub PA, jednak zoptymalizowany do pracy w małych i średnich obiektach, takich jak hotele, szkoły, sklepy czy biura. Charakteryzuje się połączeniem kompaktowej budowy z możliwościami swojego większego brata – systemu Variodyn D1. Dzięki temu jego stosunek ceny do możliwości jest wyjątkowo korzystny.

Variodyn D1 Comprio składa się z pojedynczej jednostki podstawowej, zawierającej w sobie cały interfejs użytkownika, wszystkie funkcje, złącza, wejścia i wyjścia sterujące oraz audio a nawet mikrofon wraz zestawem przycisków i diod LED. Jedyne czym trzeba uzupełnić to urządzenie to jednostka wzmacniacza. Do kontrolera podłączyć można cztery końcówki mocy. Jako dedykowany wzmacniacz stosuje się urządzenie 4-kanalowe z wbudowanym zasilaczem, z funkcją ładowania akumulatorów, jeśli jest to niezbędne ze względu na wymagania normy wobec systemu DSO. Wbudowany zasilacz zapewnia źródło napięcia zasilającego, zarówno dla samego wzmacniacza jak i dla kontrolera Comprio. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma potrzeby stosowania żadnych zewnętrznych źródeł zasilania. Oba urządzenia łączy się ze sobą za pomocą gotowych kabli systemowych, zapewniających łatwą instalację i bezpieczeństwo użytkownika.



Budowa Systemu

VARIODYN D1 Comprio

Variodyn D1 Comprio należy do rodziny systemu Variodyn D1 i jest jego w pełni kompatybilną częścią. Pozwala to na stosowanie go zamiennie i w połączeniu z innymi większymi systemami opartymi o tę markę jak również poszczególnymi jego komponentami. Połączenie z innym systemem Variodyn D1 możliwe jest w przypadku wersji NET urządzeń Comprio. Podstawowe kontrolery nie mają takiej funkcjonalności.

Kompaktowy Variodyn D1 Comprio to kompletny system gotowy do działania na małych i średnich obiektach, jako system DSO jak i jako PA, zawierający w sobie wszystkie udogodnienie i zalety serii urządzeń Variodyn D1. Programowanie odbywa się za pomocą tego samego programu „Designer”. Instalatorom obeznanym z większym systemem Variodyn D1 pozwala na natychmiastową pracę bez konieczności przechodzenia dodatkowego szkolenia..

Kontroler

Jednostka zapewnia wszystkie funkcję kontrolne, operacyjne i obsługowe niezbędne, aby spełniać założenia normy EN 54-16.

Można do niej podpiąć 24 linie głośnikowe prowadzone w technologii A/B. Po 6 linii na każdy kanał wzmacniacza(wersja Comprio 4-24). Jeśli to konieczne można podpiąć do niej cztery pętle głośnikowe. Status podpiętych linii przestawiany jest na panelu przednim za pomocą dedykowanych diod. Urządzenie posiada również zestaw wskaźników informujących o funkcjonowaniu całego systemu koniecznych do spełnienia założeń normy EN 54-16. Panel obsługi uzupełniony jest przez 12 swobodnie programowanych przycisków oraz gniazda do podłączenia opcjonalnego mikrofonu typu „gruszka” Panel tylny posiada zestaw gniazd dla podłączenia zasilania, wejść i wyjść kontrolno sterujących oraz dodatkowych mikrofonów i zewnętrznych źródeł dźwięku.

Podstawowe cechy kontrolera

- 8 linii lub 4 pętle głośnikowe
- 24 linie lub 4 pętle głośnikowe
- 12 swobodnie programowanych przycisków
- 12 wejść monitorujących (w tym 8 nadzorowanych)
- 8 wyjść przekaźnikowych
- 2 liniowe wejścia audio
- 1 liniowe wyjścia audio
- 1 gniazdo dla mikrofonu typu „gruszka” na przednim panelu
- 1 gniazdo klucza dla blokowania przycisków na panelu przednim
- Wejście i wyjście 24V
- Zestaw diod informacyjnych zgodnie z EN 54-16
- 3 gniazda DAL(dodatkowe mikrofony DCS15)
- 4 gniazda Ethernet
- 1 gniazdo TWI(np. dla modułu CIM lub TCM)
- Podłączania cyfrowe dla 4-kanałowego wzmacniacza



Kontroler

Wzmacniacze 4-kanałowy 4XD125B, 4XD250B

Wzmacniacze 4XD125B i 4XD250B zapewniają cztery niezależne, odseparowane końcówki o mocy 125W lub 250W każda. Ze względu na budowę opartą o technologię cyfrową w klasie D urządzenia zapewniają bardzo wysoką wydajność przekraczającą 80% przy bardzo małych stratach cieplnych. Wzmacniacze podłącza się do jednostki zarządzającej za pomocą gotowych kabli systemowych. Ze względu na odseparowanie i izolację każdego z kanałów jeden z nich przeznaczyc można na funkcje awaryjne, jako wzmacniacza rezerwowego. Takie rozwiązania pozwala na użycie trzech pozostałych końcówek do normalnej pracy. Wzmacniacz 4XD125B jest zabudowany w obudowie o wysokości 1U, 4XD250B ma wysokość 2U.

Poza podstawową funkcją wzmacniania sygnału audio urządzenia posiadają wbudowany zasilacz buforowy, zgodny z normą EN 54-16. Zapewnia on możliwość ładowania baterii akumulatorów awaryjnego źródła zasilania. Maksymalna pojemność akumulatorów to 65 Ah. Akumulatory zapewniają podtrzymanie systemu przed 36 godzin w dozorze i 30 minut późniejszego alarmowania. Zasilacz jest również źródłem napięcia 24V dla kontrolera Comprio.

Podstawowe cechy wzmacniacza

- Niezależne 4 kanały wzmacniacza o mocy 125 lub 250 W
- Technologia w klasie D
- Wydajność ponad 80%
- Zintegrowany zasilacz buforowy
- Pojemność akumulatorów do 65Ah
- Zgodny z normami EN 54-16 i EN 54-4
- Wysokość 1U i 2U w zależności od wersji

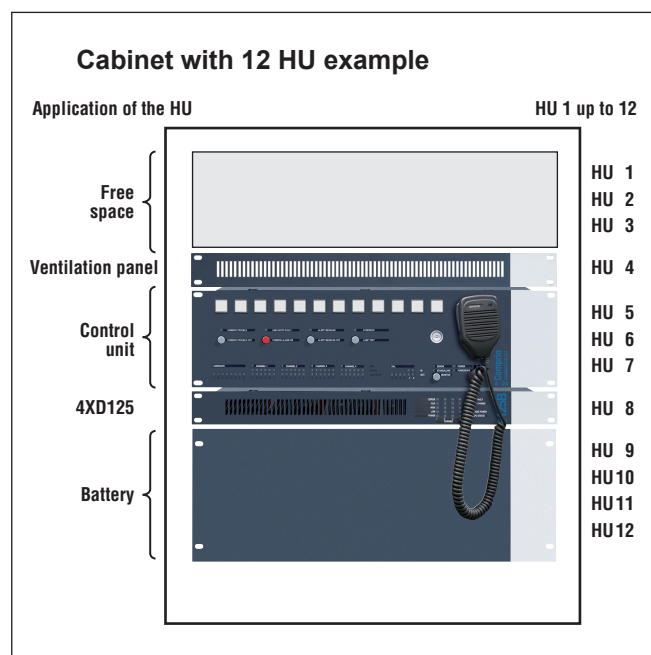


4-kanałowy wzmacniacz 4XD125B

Możliwe metody instalacji

Komplet urządzeń Variodyn D1 Comprio może zostać umieszczony w dedykowanej szafce o wysokości 12U, przystosowanej zarówno do postawienia na blacie jak również do powieszenia na ścianie. Powierzchnia podstawy szafki to kwadrat o wymiarach 600x600mm.

Na dole obudowy umieszcza się akumulatory zajmujące wysokość 5U. Kontroler o wysokości 3U i wzmacniacze 4XD125B lub 4XD250B o wysokości 1U lub 2U umieszczane są ponad akumulatorami. Pozostała przestrzeń może zostać dowolnie wykorzystana, np. aby zamontować odtwarzacz audio.



Przykład obudowy 12U

Podstawowe dane techniczne

Napięcie zasilania	230 V AC
Napięcie zasilania awaryjnego	24 V DC
Pasma przenoszenia	20 ... 20000 Hz
Impedancja	typ. 200 Ω
Współczynnik zniekształcenia przy maksymalnym obciążeniu	< 0,03 %
Temperatura pracy	-5 °C ... 55 °C
Wilgotność powietrza	15 % ... 90% (bez kondensacji)
Waga	Comprio: około 6,8 kg 4XD125B: około 9 kg 4XD250B: około 14 kg
Wymiary(S x W x G)	Comprio: 482x132x349 4XD125B: 482x44x402 4XD250B: 482x88x402

Informacje dotyczące zamawiania

Numer katalogowy

VARIODYN D1 Comprio 4-8	583940
VARIODYN D1 Comprio 4-24	583941
VARIODYN D1 Comprio 4-8 (wersja NET)	583944
VARIODYN D1 Comprio 4-24 (wersja NET)	583945
Wzmacniacz 4XD125B	580242
Wzmacniacz 4XD250B	580243
Mikrofon dodatkowy typu "gruszka"	583308
Szafa 12U dla systemu Comprio	584913
Kabel RC22	583422.21
Kabel RC44	583444
Kabel połączeniowy DOM – 2XD 100V	583477.21
Kabel połączeniowy wejściowy audio	5834791
Konwerter TWI - RS232	583386.21