

Programowana Cyfrowa Matryca Audio



CC3816 to wielofunkcyjna, programowalna cyfrowa matryca miksująca audio o wielu możliwościach zastosowań. Urządzenie przyłącza sygnały z 8 wejść audio do 16 wyjściowych kanałów audio w dowolnej konfiguracji, w zależności od otrzymanego sygnału sterującego i ustalonych priorytetów. Wejścia matrycy posiadają obwód wykrywania sygnału dźwiękowego, bramkę szumów, regulacje barwy dźwięku. W torach wyjściowych jest 5-zakresowy EQalizer parametryczny i linia opóźniająca.

Poprzez 2 złącza RS485 w matrycy CC3816 mogą być dołączone 2 magistrale dla cyfrowych 16-strefowych Stacji Mikrofonowych GX3016, służących do przekazywania komunikatów w wybrane torry wyjściowe. Z każdą matrycą mogą współpracować aż 32 Mikrofonowe Stacje GX3016.

Dodatkowo, urządzenie posiada 8 wejść logicznych podstawowego zastosowania (logic GPI) oraz 16 wyjść logicznych (logic GPO). Wejścia logiczne pozwalają na dynamiczne przyłączanie wejściowych sygnałów audio do 16 kanałów wyjściowych. Wyjścia logiczne wzywane są dla przekazywania statusu matrycy i sterowania przez matrycę urządzeń zewnętrznych.

Zarządzanie wewnętrzne i przetwarzanie dźwięku jest całkowicie cyfrowe i opiera się o procesor DSP SHARC®. Wykorzystanie technologii DSP pozwala matrycy CC3816 oferować szeroki zakres opcji zarządzania dźwiękiem przy maksymalnej giętkości konfigurowania. Ten produkt jest przeznaczony do zastosowań gdzie kilka wysokiej jakości sygnałów audio wymaga selektywnego dołączania do wielu zróżnicowanych torów wyjściowych.

Wszystkie parametry matrycy CC3816 mogą być konfigurowane z zewnętrznego komputera PC poprzez port RS232 i oprogramowanie "Matrix Control". To oprogramowanie umożliwia dostęp do każdej regulacji na wejściach i wyjściach a także w stacjach mikrofonowych GX3016 i logicznych we/wy (GPI/GPO).

Oprogramowanie może być też użyte do monitorowania statusu matrycy i logicznych we/wy. Parametry konfiguracyjne mogą być przechowywane w plikach standardowych lub konfigurowanych przez użytkowników. Takie rozwiązanie pozwala na błyskawiczne załadowanie i zmianę trybu działania matrycy, w zależności od nowych lub różnych wymagań.

Matryca CC3816 pracuje przy zasilaniu sieciowym 230V AC lub przy zasilaniu alternatywnym 24V DC. Zakres dostępnych matryc CC3816 obejmuje 3 modele : **8 x 16** model (CC3816), **8 x 8** model (CC3816 8x8) i **4 x 4** model (CC3816 4x4). Do pracy w połączeniu sieciowym ETHERNET przeznaczona jest wersja **DN3816**.

Programowana Cyfrowa Matryca Audio CC3816 SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Matryca 8x16 posiada następujące wyposażenie :

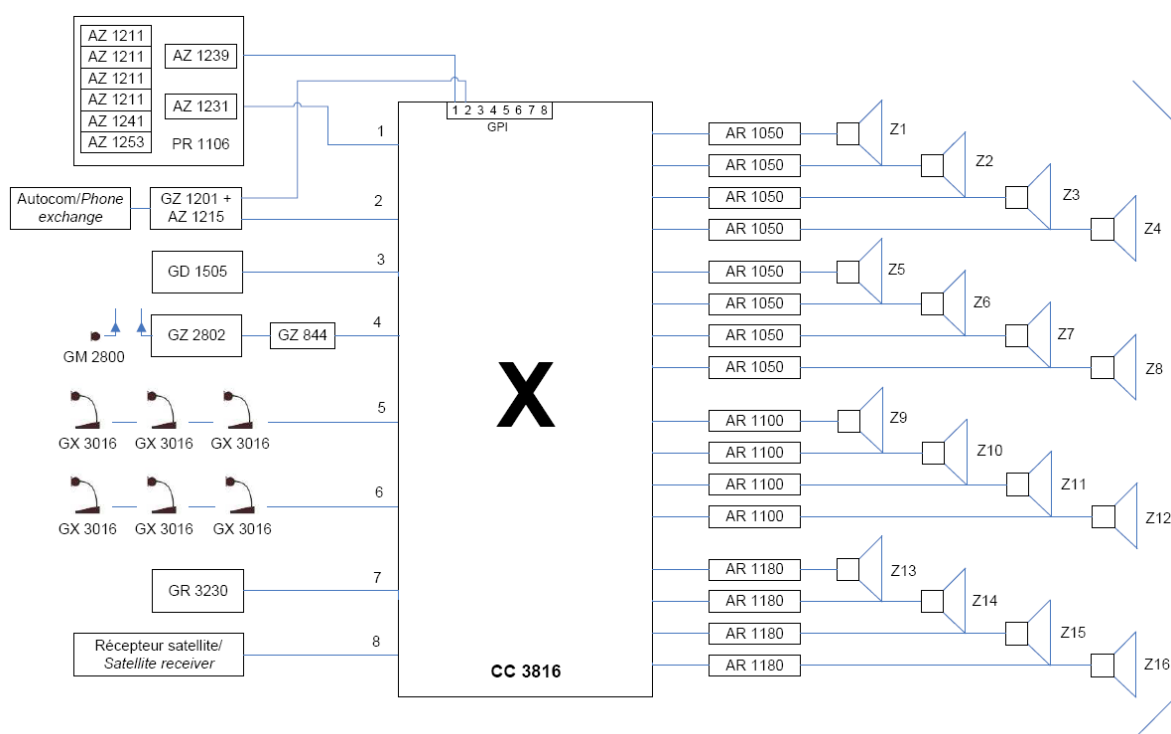
- 8 analogowych wejść audio
- 16 analogowych wyjść audio
- 8 logicznych wejść (GPI)
- 16 logicznych wyjść (GPO)
- 1 x RS232 port szeregowy do konfigurowania z "Matrix Control"
- 1 x podwójny RS485 port dla 2 stacji mikrofonowych GX3016
- 1 x RS232 port do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi

Każde **Wyjście audio** oferuje cyfrowe regulacje:

- poziom sygnału
- 5 zakresowy parametryczny EQ
- wyciszanie
- opóźnienie sygnału

Każde **Wejście audio** oferuje cyfrowe regulacje:

- poziom wykrywania sygnału
- barwa dźwięku (bass/treble)
- nastawy bramki szumów
- wyciszanie



Podłączanie konsol GX 3016 do złącza szeregowego RS485

Stacja Mikrofonowa GX3016 jest konsolą PA z klawiszami wyboru stref. Umożliwia dokonanie zapowiedzi zarówno do wszystkich jak również wybranych stref. Pracuje w połączeniu magistrali RS485, co pozwala na dołączanie wielu Stacji Mikrofonowych GX3016 do jednej instalacji. Do matrycy CC3816 można przyłączyć 2 magistrale dla Stacji Mikrofonowych GX3016. Wszystkie stacje GX3016 dołączone do tej samej magistrali RS485 (złącze RJ45) zajmują w matrycy jeden kanał wejściowy. Dostęp do tego kanału rozstrzygany jest automatycznie pomiędzy współpracującymi stacjami mikrofonowymi.

Stacje Mikrofonowe GX3016 dołączane są do 2 złącz RJ45 (RS485). Złącze 1 w matrycy CC3816 przypisane jest 5 kanałowi wejściowemu, natomiast złącze 2 dopisane jest do kanału 6. Do każdej matrycy CC3816 mogą być dołączone max. 32 Stacje Mikrofonowe GX3016. Magistrala szeregową RS485 pozwala połączyć stacje mikrofonowe w linię o długości do 1200 metrów, bez konieczności stosowania wzmacniacza.