

VARIODYN ONE

Inteligentny Kontroler Sieciowy – INC Generacja 2

ZASTOSOWANIE

Kontroler INC-G2 (Intelligent Network Controller – generation 2) to ulepszony kontroler dźwiękowego systemu ostrzegawczego VARIODYN® ONE drugiej generacji. Odpowiada za zarządzanie i monitorowanie wszystkich kluczowych elementów systemu, w tym wzmacniaczy mocy, linii głośnikowych, stacji mikrofonowych itd.

Kontroler INC obsługuje 8 kanałów wzmacniacza przy maksymalnej wydajności 5A prądu na kanał. Każdy kontroler wspiera do 48 linii głośnikowych, przy użyciu 6 modułów linii głośnikowych z 8 liniami głośnikowymi na każdy z nich.

Urządzenie posiada wbudowaną pamięć, która może być wykorzystana do przechowywania plików konfiguracyjnych i plików audio. Cztery różne wersje kontrolera INC oferują elastyczność wyboru kontrolera z odpowiednim modułem rozszerzenia, zgodnie z potrzebami użytkownika.

Obsługuje tryb matrycy przełącznikowej linii głośnikowych, dzięki której można wydajnie zaprojektować system odpowiednio do wymogów danego projektu.

Nowa wersja kontrolera została doposażona w 4 programowalne przełączniki (czysty styk) o obciążalności 1A. Ponadto wszystkie porty GPIO (10 sztuk) posiadają możliwość ustawienia nadzoru ciągłości linii dla podłączonych wejść/wyjść.



INC - 585000



INC-D (G2) - 585000.31



INC Dante (G2) - 585000.32



INC A (G2) - 585000.33

FUNKCJE I ZALETY

- Obsługuje od 8 do 48 linii głośnikowych na kontroler poprzez zastosowanie wymiennych modułów linii głośnikowych (8 linii głośnikowych na moduł)
(INC standardowo nie posiada linii głośnikowych, zatem wymagane jest zastosowanie od 1 do 6 modułów, w celu rozszerzenia o 8 do 48 linii głośnikowych)
- Wbudowany tryb matrycy przełącznikowej umożliwia dynamiczną alokację kanałów wzmacniacza do linii głośnikowych
- Obsługuje do 8 niezależnych kanałów wzmacniacza
- Obsługuje 8 jednocześnie nadawanych sygnałów audio na kontroler
- Intuicyjny interfejs, umożliwiający łatwą kontrolę stanu systemu
- INC-D posiada 8 portów DAL, 4 przełączniki 1A oraz 10 portów GPIO
- INC-A posiada 6 wejść i wyjść audio, 4 przełączniki 1A oraz 10 portów GPIO
- INC-DANTE posiada 8 wejść i wyjść protokołu audio DANTE, 4 przełączniki 1A oraz 10 portów GPIO
- Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie
- Kontrolery INC obsługują protokół Modbus (RS 485) do integracji z systemami firm trzecich
- INC oferuje zaawansowane funkcje DSP, umożliwiające zmianę i zapis parametrów kanałów wzmacniacza:
 - Regulacja głośności
 - Filtry górno- i dolnoprzepustowe
 - Korektor parametryczny
 - Kontrola dynamiki
 - Opóźnienie sygnału

WARIANTY INC

INC - 585000



Charakterystyka techniczna - INC:

- Tryby pracy "Direct Drive" lub "Relay Matrix" zapewniające elastyczność
- Wbudowana pamięć na konfiguracje i pliki audio (0,9 GB/5 godzin)
- Obsługuje do 8 kanałów wzmacniacza (maks. 500 W na kanał)
- Do 48 linii głośnikowych podzielonych na 6 modułów, z których każdy obsługuje 8 linii głośnikowych (maks. 500 W na linię głośnikową)
- Obsługuje 8 jednocześnie nadawanych sygnałów audio na kontroler
- Intuicyjny interfejs wyświetlania stanu systemu

INC-D G2 - 585000.31 (z portami DAL)



Charakterystyka techniczna - INC-D G2:

- Tryby pracy "Direct Drive" lub "Relay Matrix" zapewniające elastyczność
- Wbudowana pamięć na konfiguracje i pliki audio (0,9 GB/5 godzin)
- Obsługuje do 8 kanałów wzmacniacza (maks. 500 W na kanał)
- Do 48 linii głośnikowych podzielonych na 6 modułów, z których każdy obsługuje 8 linii głośnikowych (maks. 500 W na linię głośnikową)
- Obsługuje 8 jednocześnie nadawanych sygnałów audio na kontroler
- Intuicyjny interfejs wyświetlania stanu systemu
- 8 wejść magistrali DAL, dla stacji mikrofonowych i modułów UIM
- 14 styków wejść/wyjść:
 - 10 portów GPiO
 - 4 przekaźniki 1A

INC-DANTE G2 - 585000.32



Charakterystyka techniczna - INC-DANTE G2:

- Tryby pracy "Direct Drive" lub "Relay Matrix" zapewniające elastyczność
- Wbudowana pamięć na konfiguracje i pliki audio (0,9 GB/5 godzin)
- Obsługuje do 8 kanałów wzmacniacza (maks. 500 W na kanał)
- Do 48 linii głośnikowych podzielonych na 6 modułów, z których każdy obsługuje 8 linii głośnikowych (maks. 500 W na linię głośnikową)
- Obsługuje 8 jednocześnie nadawanych sygnałów audio na kontroler
- Intuicyjny interfejs wyświetlania stanu systemu
- Redundantne porty sieciowe Dante
 - 8 wejść i 8 wyjść audio Dante
- 14 styków wejść/wyjść:
 - 10 portów GPiO
 - 4 przekaźniki 1A

INC-A G2-585000.33



Charakterystyka techniczna - INC-A G2:

- Tryby pracy "Direct Drive" lub "Relay Matrix" zapewniające elastyczność
- Wbudowana pamięć na konfiguracje i pliki audio (0,9 GB/5 godzin)
- Obsługuje do 8 kanałów wzmacniacza (maks. 500 W na kanał)
- Do 48 linii głośnikowych podzielonych na 6 modułów, z których każdy obsługuje 8 linii głośnikowych (maks. 500 W na linię głośnikową)
- Obsługuje 8 jednocześnie nadawanych sygnałów audio na kontroler
- 8 godzin zapisu audio
- Intuicyjny interfejs wyświetlania stanu systemu
- 6 wejść i wyjść audio, które:
 - mogą być podłączone do mikrofonów lub zewnętrznych źródeł audio
 - mogą być podłączone do mikrofonów z czujnikami do automatycznej regulacji poziomu głośności
 - mogą być podłączone do zewnętrznych urządzeń lub systemów audio
- 14 styków wejść/wyjść:
 - 10 portów GPiO
 - 4 przekaźniki 1A

DANE TECHNICZNE

OGÓLNE	
Zasilanie sieciowe	AC 115 V - 230 V (-15% ... +10%), 50 ... 60 Hz
Zasilanie awaryjne	21,5 V - 28,8 V DC
Częstotliwość próbkowania	48 kHz, 24 bit
Kodowanie/Dekodowanie	VARIODYN® ONE ADPCM
Pamięć audio	0,9 GB
Wilgotność względna	<95%, bez kondensacji
Temperatura robocza	-5°C ... +55°C
Temperatura przechowywania	-40°C ... +70°C
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	483 x 88 x 415 mm
Masa	11,9 - 12,45 kg

WYJŚCIA AF	
Typ wyjścia	Symetryczne
Kanały wyjść audio	8
Nominalny poziom sygnału wyjściowego	0 dBu
Maks. poziom sygnału wyjściowego	+6 dBu
Pasma przenoszenia	20 Hz ... 20 kHz, ± 1 dB
THD	< 0,03% przy 1 kHz
SNR	> 85 dB z ważeniem A
Impedancja obciążenia	Min. 5 k Ω , Maks. 500 pF

LINIE GŁOŚNIKOWE	
Maks. napięcie przełącznika	250 V AC
Maks. prąd przełącznika	5 A prądu ciągłego
Maks. napięcie przebicia	Min. 1.5 kV
Sloty modułów linii głośnikowych	Maks. 6
Liczba linii głośnikowych na moduł	8
Napięcie liniowe	70 V/100

POMOCNICZE WEJŚCIA/WYJŚCIA AUDIO (OPCJONALNIE)	
Kanały wejść audio	6
Typ wejścia	Symetryczne
Nominalny poziom sygnału wejściowego	Mikrofonowy: -51 dBu Liniowy: 0 dBu ... +6 dBu
Pasma przenoszenia	Mikrofonowy: 100 Hz ... 8 kHz przy ± 6 dB Liniowy: 20 Hz ... 20 kHz, ± 3 dB
SNR	Mikrofonowy: > 65 dB, z ważeniem A Liniowy: > 95 dB, z ważeniem A
Impedancja wejściowa	Typowo: 200 Ω
Kanały wyjść audio	6
Nominalny poziom sygnału wejściowego	0 dBu
Pasma przenoszenia	20 Hz ... 20 kHz, ± 3 dB
THD	< 0,05% przy 1 kHz
Maks. współczynnik zniekształcenia	1% w zakresie częstotliwości
SNR	> 85 dB z ważeniem A
Impedancja wyjściowa	200 Ω

INC-DANTE (OPCJONALNE)	
Ethernet	Port główny i pomocnicze porty Ethernet 100 Mbps
Format przesyłu danych audio	Dante audio przez IP, AES67 RTP
Częstotliwość próbkowania	48 kHz/24 bit, PCM
Kanały wejściowe	8
Kanały wyjściowe	8
Opóźnienie dźwięku	<10 ms

INTERFEJS POŁĄCZEŃ GPIO (OPCJONALNIE)	
ZŁĄCZE WEJŚCIOWE	
Maks. napięcie wejściowe	24 V DC
Napięcie wejściowe logiczne 0	> 8,5 V DC przy 5,6 k Ω
Napięcie wejściowe logiczne 1	< 7,5 V DC przy 4,5 k Ω
Rezystancja wejściowa	10 k Ω

ZŁĄCZE WYJŚCIOWE	
Maks. napięcie zewnętrzne	24 V DC
Prąd obciążenia na wyjście	Maks. 50 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe +24V	1 s

PRZEPŁYNNIKI	
Obciążalność	1 A
Typ	NO (normalnie otwarty)

INFORMACJE DOT. ZAMÓWIENIA

NAZWA MODELU	NR KAT.	OPIS
INC	585000	Inteligentny kontroler sieciowy bez modułów opcjonalnych
INC-D G2	585000.31	Inteligentny kontroler sieciowy z modułem DAL (8 portów DAL), 4 przełącznikami 1A i 10 portami GPIO
INC-Dante G2	585000.32	Inteligentny kontroler sieciowy z modułem Audinate Dante (8x8), 4 przełącznikami 1A i 10 portami GPIO
INC-A G2	585000.33	Inteligentny kontroler sieciowy z modułem wejścia/wyjścia audio (6 wejść/wyjść), 4 przełącznikami 1A i 10 portami

AKCESORIA

NAZWA MODELU	NR KAT.	OPIS
SPKR-8	585020	Moduł z 8 liniami głośnikowymi