

VARIODYN ONE

Controler inteligent de rețea (INC)

APLICAȚII

INC-ul (controler inteligent de rețea), după cum sugerează denumirea, este controlerul principal al sistemului PA/VA VARIODYN ONE.

Rolul acestuia este de a gestiona și monitoriza toate componentele-cheie ale sistemului, inclusiv amplificatoarele de putere, liniile de difuzoare, consolele de apel etc.

INC dispune de 8 canale de amplificare cu o putere maximă de 5 W pe canal, ce pot fi redade pe un număr de 48 de linii de difuzoare, utilizând 6 module pentru linii de difuzoare, fiecare a câte 8 linii de difuzoare într-un singur INC.

INC conține un spațiu de memorie încorporată care se poate utiliza pentru stocarea configurațiilor și a fișierelor audio. Datorită celor patru tipuri de configurații disponibile, INC vă oferă flexibilitatea de a alege controlerul cu modulul de extindere adecvat în funcție de specificul fiecărui proiect.

INC dispune de o matrice de relee configurabilă ce permite proiectarea unui sistem flexibil și eficient din punct de vedere energetic.



INC - 585000



INC-D - 585000.21



INC Dante - 585000.22



INCA - 585000.23

CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- De la 8 până la 48 de linii de difuzoare pe controler prin extinderea spațiului destinat modulelor montabile pentru difuzoare cu 8 linii/module de difuzoare
(INC nu conține în mod implicit linii de difuzoare. Așadar, este necesară adăugarea de cel puțin 1 și de cel mult 6 module de difuzoare, ceea ce permite extinderea de la 8 la 48 de linii de difuzoare).
- Modul de matrice de relee încorporat permite alocarea dinamică a canalelor de amplificare la liniile de difuzoare.
- 8 canale de amplificare
- 8 transmisii audio simultane pe controler
- Panou frontal intuitiv care asigură înțelegerea cu ușurință a stării sistemului
- INC-D cu 8 porturi DAL și 12 GPIO-uri
- INC-A cu 6 intrări/ieșiri audio cu 12 GPIO-uri
- INC-DANTE cu 8 porturi DANTE de intrare și 8 porturi DANTE de ieșire cu 12 GPIO-uri
- Software de configurare nou
- Toate controlerile INC se pot conecta prin protocolul Modbus cu ajutorul unei conexiuni seriale (RS485) pentru integrarea cu interfețe Modbus terțe
- Controlerul INC are funcție avansată de DSP (procesare digitală a sunetului), oferind o flexibilitate la configurarea și ajustarea următorilor parametri pentru fiecare canal de amplificare:
 - Volum
 - Filtre trece-sus / trece-jos
 - Egalizator parametric
 - Compresie dinamică
 - Întârziere

VERSIUNI DE INC

INC - 585000



Caracteristici - INC:

- Modurile de operare „Direct Drive” sau „Relay Matrix” oferă flexibilitate
- Memorie încorporată pentru configurare și fișiere audio (0,9 GB/5 ore)
- Gestionează până la 8 canale de amplificare (max. 500 W pe canal)
- Până la 48 de linii de difuzoare împărțite în 6 module, fiecare a câte 8 linii de difuzoare (max. 500 W pe linie de difuzor)
- 8 transmisii audio simultane pe controler
- Panou frontal cu afișare intuitivă care asigură înțelegerea cu ușurință a stării sistemului

INC-D (CU PORTURI DAL) - 585000.021



Caracteristici - INC-D:

- Modurile de operare „Direct Drive” sau „Relay Matrix” oferă flexibilitate
- Memorie încorporată pentru configurare și fișiere audio (0,9 GB/5 ore)
- Gestionează până la 8 canale de amplificare (max. 500 W pe canal)
- Până la 48 de linii de difuzoare împărțite în 6 module, fiecare a câte 8 linii de difuzoare (max. 500 W pe linie de difuzor)
- 8 transmisii audio simultane pe controler
- Panou frontal cu afișare intuitivă care asigură înțelegerea cu ușurință a stării sistemului
- 8 intrări de magistrală DAL pentru conectarea consolelor digitale de apel și a UIM-urilor
- 12 contacte definite ca intrări sau ieșiri
 - 4 porturi programabile ca intrări cu supraveghere sau ieșiri
 - 4 porturi programabile ca intrări fără supraveghere sau ieșiri
 - 4 porturi de intrare fără supraveghere

INC-DANTE -585000.22



Caracteristici - INC-DANTE:

- Modurile de operare „Direct Drive” sau „Relay Matrix” oferă flexibilitate
- Memorie încorporată pentru configurare și fișiere audio (0,9 GB/5 ore)
- Gestionează până la 8 canale de amplificare (max. 500 W pe canal)
- Până la 48 de linii de difuzoare împărțite în 6 module, fiecare a câte 8 linii de difuzoare (max. 500 W pe linie de difuzor)
- 8 transmisii audio simultane pe controler
- Panou frontal cu afișare intuitivă care asigură înțelegerea cu ușurință a stării sistemului
- Porturi Dante Network redundante
 - 8 x intrări audio Dante și 8 x ieșiri audio Dante
- 12 contacte definite ca intrări sau ieșiri
 - 4 porturi programabile ca intrări cu supraveghere sau ieșiri
 - 4 porturi programabile ca intrări fără supraveghere sau ieșiri
 - 4 porturi de intrare fără supraveghere

INC-A-585000.23



Caracteristici - INC-A:

- Modurile de operare „Direct Drive” sau „Relay Matrix” oferă flexibilitate
- Memorie încorporată pentru configurare și fișiere audio (0,9 GB/5 ore)
- Gestionează până la 8 canale de amplificare (max. 500 W pe canal)
- Până la 48 de linii de difuzoare împărțite în 6 module, fiecare a câte 8 linii de difuzoare (max. 500 W pe linie de difuzor)
- 8 transmisii audio simultane pe controler
- spațiu de stocare a 8 ore de fișiere audio
- Panou frontal cu afișare intuitivă care asigură înțelegerea cu ușurință a stării sistemului
- 6 intrări/ieșiri audio separate galvanic
 - La intrările audio se poate conecta un microfon sau o sursă audio externă.
 - La intrările audio se pot conecta senzori de microfon pentru controlul automat al volumului.
 - La ieșirile audio se pot conecta dispozitive/sisteme audio externe.
- 12 contacte definite ca intrări sau ieșiri
 - 4 porturi programabile ca intrări cu supraveghere sau ieșiri
 - 4 porturi programabile ca intrări fără supraveghere sau ieșiri
 - 4 porturi de intrare fără supraveghere

DATE TEHNICE

GENERALITĂȚI

Sursă de alimentare principală	C.A. 115 V - 230 V (-15% ... +10%), 50 ... 60 Hz
Alimentare de avarie	21,5 V - 28,8 V c.c.
Rată de eșantionare	48 kHz, 24 bit
Codare/Decodare	VARIODYN® ONE ADPCM
Spațiu de stocare audio	0,9 GB
Umiditatea relativă	< 95 %, fără condens
Temperatura de funcționare	-5 °C la +55 °C
Temperatură de stocare	-40 °C la +70 °C
Dimensiuni (L x Î x G):	483 x 88 x 415 mm
Masă	11,9 - 12,45 kg

IEȘIRE DE SEMNAL JF

Tip de ieșire	Electronică balansată
Canale de ieșire audio	8
Nivel nominal la ieșire	0 dBu
Max. Nivel la ieșire	+6 dBu
Domeniu de frecvențe redat	20 Hz la 20 kHz, $\leq \pm 1$ dB
THD	< 0,03 % la 1 kHz
Raport semnal/zgomot	> 85 dB A-ponderat
Impedanță de sarcină	min. 5 k Ω , max. 500 pF

LINII DE DIFUZOARE

Tensiune maximă la contactul de comutare	250 V c.a.
Curent maxim la contactul de comutare	curent continuu de 5 A
Rezistență vârfuri de tensiune	Min. 1,5 kV
Conectori la modulul pentru linii de difuzoare	Max. 6
Număr de linii de difuzoare pe modul	8
Tensiune pe linie	70 V/100 V

INTRĂRI/IEȘIRI AUDIO AUXILIARE (OPȚIONAL)

Canale de intrare audio	6
Tip de intrare	Izolată galvanic
Nivel nominal la intrare	Microfon: -51 dBu Linie: 0 dBu la +6 dBu
Domeniu de frecvențe redat	Microfon: 100 Hz - 8 kHz, la ± 6 dB Linie: 20 Hz - 20 kHz, la ± 3 dB
THD	< 0,05 % la 1 kHz
Raport semnal/zgomot	Microfon: > 65 dB, A-ponderat Linie: > 95 dB, A-ponderat
Impedanță la intrare	Tipic 200 Ω
Canale de ieșire audio	6
Nivel nominal la ieșire	0 dBu
Domeniu de frecvențe redat	20 Hz - 20 kHz, la ± 3 dB
THD	< 0,05 % la 1 kHz
Distorsiuni armonice maxime	1 % în domeniul de redare
Raport semnal/zgomot	> 85 dB A-ponderat
Impedanță la ieșire	200 Ω

DANTE (OPȚIONAL)

Ethernet	Porturi Ethernet principale și secundare, 100 Mbps
Format de transmisie audio	Audio Dante prin IP, AES67 RTP
Rată de eșantionare	48 kHz/24 bit, PCM
Canale de intrare	8
Canale de ieșire	8
Latență audio	<10 ms

INTERFAȚĂ DE CONTACTE (OPȚIONAL)

CONTACT DE INTRARE

Tensiune maximă la intrare	24 V c.c. (prin magistrala DAL)
Tensiune la intrare, nivel logic 0	> 8,5 V c.c. la 5,6 k Ω
Tensiune la intrare, nivel logic 1	< 7,5 V c.c. la 4,5 k Ω
Rezistență la intrare	10 k Ω

CONTACT DE IEȘIRE

Tensiune externă maximă	24 V c.c.
Curent de sarcină / ieșire	Max. 50 mA
Protecție la scurtcircuit la +24 V	1 s

INFORMAȚII COMERCIALE

DENUMIREA MODELULUI	NR. REPER	DESCRIERE
INC	585000	Controler inteligent de rețea fără niciun modul opțional
INC-D	585000.21	Controler inteligent de rețea cu modul DAL (8 porturi DAL) și 12 GPIO-uri
INC-Dante	585000.22	controler inteligent de rețea cu modul DANTE (8x8) și 12 GPIO-uri
INC-A	585000.23	controler inteligent de rețea cu modul de intrare/ieșire audio (6 intrări/ieșiri) și 12 GPIO-uri

ACCESORII

NR. REPER	DESCRIERE
585020	8 module pentru linii de difuzoare (SPKR-8)
585301	Cablu de ieșire pentru amplificatoare cu 8 canale
585302	Cablu de ieșire pentru amplificatoare cu 4 canale
585303	Cablu de ieșire pentru amplificatoare cu 2 canale
585304	Cablu de ieșire pentru amplificatoare cu 1 canal
583491A	Cablu Patch Cat5 de 0,5 m (verde)
585308	Cablu de conectare pentru 12 contacte INC