

# VARIODYN ONE

## INC (smart nätverksstyrenhet) – INC

### PROGRAM

INC (smart nätverksstyrenhet) är som namnet antyder huvudstyrenhet i VARIODYN ONE PAVA ljuddistributionssystemet. Den processar och övervakar alla viktiga komponenter i systemet, inklusive slutsteg, högtalarledning, samtalsstationer osv.

INC har stöd för 8 förstärkarkanaler för max ström 5 A per kanal och du kan lägga till upp till 48 högtalarlinjer med hjälp av 6 högtalarlinjemoduler med 8 högtalarlinjer vardera till en INC.

INC levereras med inbyggd minneskapacitet för lagring av både konfiguration och ljudfiler. De fyra olika konfigurationerna i INC ger möjlighet att välja styrenhet med lämpliga expansionsmodul efter vad som krävs.

INC har stöd för relämatrisläge som möjliggör effektiv systemdesign enligt projektkraven.



INC - 585000



INC-D - 585000.21



INC Dante - 585000.22



INCA - 585000.23

## FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

- Stödjer 8–48 högtalarutgångar per styrenhet (kan expanderas med fältmonterade högtalarutgångsmoduler med 8 högtalarutgångar per modul)
- Inbyggt relämatrisläge som möjliggör dynamisk allokering av förstärkarkanaler till högtalarutgångar
- Har stöd för upp till åtta förstärkarkanaler
- Stödjer 8 simultana ljudkanaler per styrenhet
- Intuitiv frontpanel som gör det lätt att kontrollera systemets status
- INC-D med 8 DAL-portar och 12 GPIO:er
- INC-A med 6 in-/utgångar för ljud med 12 GPIO:er
- INC - DANTE med 8 in- och 8 DANTE-utgångar med 12 GPIO:er
- Ny programvara för enklare driftsättning

## INC-VARIANTER

### INC - 585000



#### Egenskaper - INC:

- Driftslägen "Direktdrivning" eller "Relämatris" ger flexibilitet
- Inbyggt minne för konfigurering och ljudfiler (0,9 GB/ 5 tim)
- Hanterar upp till 8 förstärkarkanaler (max 500 W per kanal)
- Upp till 48 högtalarutgångar fördelade på 6 moduler med 8 högtalarutgångar vardera (max. 500 W per högtalarlinje)
- 8 simultiga ljudströmningar per styrenhet
- Intuitivt displaygränssnitt ger tydlig överblick av systemets status

### INC-D (MED DAL-PORTAR) - 585000.021



#### Egenskaper - INC-d:

- Driftslägen "Direktdrivning" eller "Relämatris" ger flexibilitet
- Inbyggt minne för konfigurering och ljudfiler (0,9 GB/ 5 tim)
- Hanterar upp till 8 förstärkarkanaler (max 500 W per kanal)
- Upp till 48 högtalarutgångar fördelade på 6 moduler med 8 högtalarutgångar vardera (max. 500 W per högtalarlinje)
- 8 simultiga ljudströmningar per styrenhet
- Intuitivt displaygränssnitt ger tydlig överblick av systemets status
- 8 DAL-bussingångar för intercom och UIM
- 12 potentialfria in- och utgångskontakter
  - 4 portar konfigurerbara som ingång med övervakning eller utgång
  - 4 portar konfigurerbara som ingång utan övervakning eller utgång
  - 4 portar som ingång utan övervakning

### INC-DANTE -585000.22



#### Egenskaper - INC-DANTE:

- Driftslägen "Direktdrivning" eller "Relämatris" ger flexibilitet
- Inbyggt minne för konfigurering och ljudfiler (0,9 GB/ 5 tim)
- Hanterar upp till 8 förstärkarkanaler (max 500 W per kanal)
- Upp till 48 högtalarutgångar fördelade på 6 moduler med 8 högtalarutgångar vardera (max. 500 W per högtalarlinje)
- 8 simultiga ljudströmningar per styrenhet
- Intuitivt displaygränssnitt ger tydlig överblick av systemets status
- Redundant DANTE nätverksportar
  - 8 x Dante ljudingångar + 8 x Dante ljudutgångar
- 12 potentialfria in- och utgångskontakter
  - 4 portar konfigurerbara som ingång med övervakning eller utgång
  - 4 portar konfigurerbara som ingång utan övervakning eller utgång
  - 4 portar som ingång utan övervakning

### INC A - 585000.23



#### Egenskaper - INC-A:

- Driftslägen "Direktdrivning" eller "Relämatris" ger flexibilitet
- Inbyggt minne för konfigurering och ljudfiler (0,9 GB/ 5 tim)
- Hanterar upp till 8 förstärkarkanaler (max 500 W per kanal)
- Upp till 48 högtalarutgångar fördelade på 6 moduler med 8 högtalarutgångar vardera (max. 500 W per högtalarlinje)
- 8 simultiga ljudströmningar per styrenhet
- 8 timmars ljudlagring
- Intuitivt displaygränssnitt ger tydlig överblick av systemets status
- 6 potentialfria ljudutgångar, / ljudingångar
  - kan även användas för sensormikrofoner för bakgrundsljud och automatisk volymreglering
- 12 potentialfria in- och utgångskontakter
  - 4 portar konfigurerbara som ingång med övervakning eller utgång
  - 4 portar konfigurerbara som ingång utan övervakning eller utgång
  - 4 portar som ingång utan övervakning

## INC-SPECIFICATION

ALLMÄNT	
Strömkälla	AC 115–230 V (-15% ... +10%), 50 ... 60 Hz
Reservströmförsörjning	21,5–28,8 V DC
Samplingsfrekvens	48 kHz, 24 bit
Omcodning/avkodning	VARIODYN® ONE ADPCM
Ljudminne	0,9 GB
Relativ luftfuktighet	<95 % icke-kondenserande
Drifttemperatur	-5°C ... +55°C
Lagringstemperatur	-40°C ... +70°C
Mått (B x H x D)	483 x 88 x 415 mm
Vikt	11,9–12,45 kg

AF-UTGÅNG	
Utsignal	Elektroniskt balanserad
Ljudutgångskanaler	8
Nominell utnivå	0 dBu
Max. Utnivå	+6 dBu
Frekvensåtergivning	20 Hz ... 20 kHz, $\pm 1$ dB
THD	<0,03 % vid 1 kHz
SNR	>85 dB A-viktad
Utimpedans	Min. 5 k $\Omega$ , max. 500 pF

HÖGTALARLINJER	
Max. spänning på brytarkontakt	250 V AC
Max. ström på brytarkontakt	5 A kontinuerligt
Toppspänning	Min. 1,5 kV
Högtalarlinjemodulens fack	Max. 6
Antal högtalarlinjer per modul	8
Linjespänning	70 V/100 V

AUX LJUDINGÅNG/UTGÅNG (KAN VÄLJAS)	
Ljudingångskanaler	6
Ingång	Potentialfria
Nominell innivå	Mikrofon: -51 dBu Line: 0 dBu ... +6 dBu
Frekvensåtergivning	Mikrofon: 100 Hz ... 8 kHz at $\pm 6$ dB Linje 20 Hz ... 20 kHz, $\pm 3$ dB
THD	<0,05 % vid 1 kHz
SNR	Mikrofon: >65 dB, A-viktad Linje: >95 dB, A-viktad
Ingångsimpedans	Typisk: 200 $\Omega$
Ljudutgångskanaler	6
Nominell utnivå	0 dBu
Frekvensåtergivning	20 Hz ... 20 kHz, $\pm 3$ dB
THD	<0,05 % vid 1 kHz
Max. distortionsfaktor	1% i frekvensområdet
SNR	>85 dB A-viktad
Utgångsimpedans	200 $\Omega$

DANTE (KAN VÄLJAS)	
Ethernet	Primära och sekundära Ethernet-portar, 100 Mb/s
Ljudöverföringsformat	Dante audio over IP, AES67 RTP
Samplingsfrekvens	48 kHz/24 bit, PCM
Ingångskanaler	8
Utgångskanaler	8
Ljudfördröjning	<10 ms

KONTAKTGRÄNSSNITT (KAN VÄLJAS)	
INGÅNGSKONTAKT	
Max. Inspänning	24 V DC
Ingångsspänning logisk 0	>8,5 V DC vid 5,6 k $\Omega$
Ingångsspänning logisk 1	>7,5 V DC vid 4,5 k $\Omega$
Ingångsresistans	10 k $\Omega$

UTGÅNGSKONTAKT	
Max. Extern spänning	24 V DC
Utgångsström per utgång	Max 50 mA
Kortslutningssäker mot +24 V	1 s

## ORDERINFORMATION

MODELL	ARTIKELNR.	BESKRIVNING
INC:	585000	Smart nätverksstyrenhet utan några tilläggsmoduler
INC-D	585000.21	Smart nätverksstyrenhet med DAL-modul (8 DAL-portar) och 12 GPIO:er
INC- DANTE	585000.22	Smart nätverksstyrenhet med DANTE modul (8X8) och 12 GPIO:er
INC-A	585000.23	Smart nätverksstyrenhet med ljud in/ut-modul (6 IN/UT) och 12 GPIO:er

## TILLBEHÖR

MODELL	ARTIKELNR.	BESKRIVNING
SPKR-8	585020	Linjemodul för 8 högtalare