

VARIODYN ONE

Интелигентен мрежови контролер — INC

ПРИЛОЖЕНИЕ

Интелигентният мрежови контролер (INC), както предполага името му, е основният контролер на системата за известяване VARIODYN® ONE. Той осъществява управлението и наблюдението на всички ключови компоненти на системата, включително усилвателите, високоговорителните линии, микрофонните пултове и др.

INC поддържа 8 усилвателни канала с максимален капацитет от 5 A на канал и можете да добавите до 48 линии с високоговорители, като за всеки отделен INC можете да използвате 6 модула за високоговорителни линии, всеки от които с 8 линии.

INC се доставя с вградена памет, която може да се използва както за съхранение на конфигурации, така и на аудио файлове. Четирите различни конфигурации, налични за INC, предлагат гъвкавостта да изберете контролер с допълнителен модул, подходящ за Вашите изисквания.

INC поддържа режим на рутраща матрица, който гарантира, че можете да проектирате системата си ефективно съгласно нуждите на съответния проект.



INC - 585000



INC-D - 585000.21



INC Dante - 585000.22



INCA - 585000.23

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддръжка на минимум 8 до максимум 48 високоговорителни линии на контролер чрез добавяне на допълнителни модули за управление на 8 високоговорителни линии.
(INC по подразбиране не разполага с високоговорителни линии, затова трябва да бъде добавен отделен модул за управление на високоговорителни линии от 1 до макс. 6, за да се разширят линиите от 8 до макс. 48).
- Вградена рутраща матрица за динамично разпределяне на усилвателните канали към говорителните линии
- Поддръжка на до 8 усилвателни канала
- Поддръжка на 8 едновременни аудио канала на контролер
- Интуитивно предно табло или преден панел, който гарантира, че можете лесно да разберете статуса на системата
- INC-D с 8 DAL порта и 12 GPIO
- INC-A с 6 аудио входа/изхода с 12 GPIO
- INC - DANTE с 8 входни и 8 изходни DANTE порта с 12 GPIO
- Нов софтуер, който осигурява лесно пускане в експлоатация
- Всички INC контролери предлагат Modbus протокол по серийна връзка (RS485) за интегриране с на Modbus интерфейс на трета страна
- INC контролера осигурява усъвършенствани DSP възможности за гъвкава промяна и запазване на следните параметри/усилвателни канали:
 - Сила на звука
 - Филтри за високи/ниски честоти
 - Параметричен еквалайзер
 - Контрол на динамичния обхват
 - Забавено действие

INC ВАРИАНТИ

INC - 585000



Характеристики – INC:

- Работните режими „Direct Drive“ или „Путираща“ осигуряват гъвкавост
- Вградена памет за конфигуриране и аудио файлове (0,9 GB / 5 часа)
- Управление на до 8 усилвателни канала (макс. 500 W на канал)
- До 48 говорителни линии, разпределени на 6 модула, всеки с 8 линии (макс. 500 W на линия от високоговорители)
- 8 едновременни аудио стрийма на контролер
- Интуитивен интерфейс на дисплея, който гарантира, че можете лесно да разберете статуса на системата

INC-D (WITH DAL PORTS) - 585000.021



Характеристики – INC-D:

- Работните режими „Direct Drive“ или „Путираща“ осигуряват гъвкавост
- Вградена памет за конфигуриране и аудио файлове (0,9 GB / 5 часа)
- Управление на до 8 усилвателни канала (макс. 500 W на канал)
- До 48 говорителни линии, разпределени на 6 модула, всеки с 8 линии (макс. 500 W на линия от високоговорители)
- 8 едновременни аудио стрийма на контролер
- Интуитивен интерфейс на дисплея, който гарантира, че можете лесно да разберете статуса на системата
- 8 DAL входа за интеркоми и UIM
- 12 клеми вход/изход
 - 4 порта, които могат да бъдат конфигурирани като вход с мониторинг или изход
 - 4 порта, които могат да бъдат конфигурирани като вход без мониторинг или изход
 - 4 порта за вход без мониторинг

INC-DANTE -585000.22



Характеристики – INC-DANTE:

- Работните режими „Direct Drive“ или „Путираща“ осигуряват гъвкавост
- Вградена памет за конфигуриране и аудио файлове (0,9 GB / 5 часа)
- Управление на до 8 усилвателни канала (макс. 500 W на канал)
- До 48 говорителни линии, разпределени на 6 модула, всеки с 8 линии (макс. 500 W на линия от високоговорители)
- 8 едновременни аудио стрийма на контролер
- Интуитивен интерфейс на дисплея, който гарантира, че можете лесно да разберете статуса на системата
- Резервирани мрежови портове Dante
 - 8 аудио входа Dante и 8 аудио изхода Dante
- 12 клеми вход/изход за контакт
 - 4 порта, които могат да бъдат конфигурирани като вход с мониторинг или изход
 - 4 порта, които могат да бъдат конфигурирани като вход без мониторинг или изход
 - 4 порта за вход без мониторинг

INC-A-585000.23



Характеристики – INC-A:

- Работните режими „Direct Drive“ или „Путираща“ осигуряват гъвкавост
- Вградена памет за конфигуриране и аудио файлове (0,9 GB / 5 часа)
- Управление на до 8 усилвателни канала (макс. 500 W на канал)
- До 48 говорителни линии, разпределени на 6 модула, всеки с 8 линии (макс. 500 W на линия от говорителни линии)
- 8 едновременни аудио стрийма на контролер
- Съхранение на 8 часа аудио
- Интуитивен интерфейс на дисплея, който гарантира, че можете лесно да разберете статуса на системата
- 6 безпотенциални аудио входа/изхода
 - Аудио входовете могат да бъдат свързани с микрофон или устройства - източници на аудио сигнал.
 - Аудио входовете могат да бъдат свързани със сензори за микрофон за автоматично регулиране на силата на звука.
 - Аудио изходите могат да бъдат свързани с външни аудио устройства/ системи.
- 12 клеми вход/изход
 - 4 порта, които могат да бъдат конфигурирани като вход с мониторинг или изход
 - 4 порта, които могат да бъдат конфигурирани като вход без мониторинг или изход
 - 4 порта за вход без мониторинг

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Основно захранване	AC 115 V - 230 V (-15% ... +10%), 50 ... 60 Hz
Резервно захранване	21,5 V - 28,8 VDC
Честота на дискретизация	48 kHz, 24 bit
Кодиране/Декодиране	VARIODYN® ONE ADPCM
Съхранение на аудио	0,9 GB
Относителна влажност	< 95%, без кондензиране
Работна температура	-5°C ... +55°C
Температура на съхранение	-40°C ... +70°C
Размери (Ш x В x Д)	483 x 88 x 415 mm
Тегло	11,9 - 12,45 kg

АФ ИЗХОД

Тип на изхода	Електронно балансиран
Изходни аудио канали	8
Номинално изходно ниво	0 dBu
Макс. Изходно ниво	+6 dBu
Честотна характеристика	20 Hz ... 20 kHz, $\leq \pm 1$ dB
THD	< 0,03% при 1 kHz
SNR	> 85 dB A-претеглено
Товарен импеданс	Мин. 5 k Ω , Макс. 500 pF

ЛИНИИ ЗА ВИСОКОГОВОРТЕЛИ

Макс. напрежение на превключващия контакт	250 V AC
Макс. ток на превключващия контакт	5 A непрекъснат ток
Съпротивление при върхово напрежение	Мин. 1,5 kV
Слотове на модул с линии за високоговорители	Макс. 6
Брой линии с високоговорители на модул	8
Напрежение на линията	70 V/100 V

ДОПЪЛНИТЕЛЕН АУДИО ВХОД/ИЗХОД (ПО ИЗБОР)

Входни аудио канали	6
Тип на входа	Безпотенциален
Номинално входно ниво	Микрофон: -51 dBu Линия: 0 dBu ... +6 dBu
Честотна характеристика	Микрофон: 100 Hz ... 8 kHz при ± 6 dB Линия: 20 Hz ... 20 kHz, ± 3 dB
THD	< 0,05% при 1 kHz
SNR	Микрофон: > 65 dB, A-претеглен Линия: > 95 dB, A-претеглен
Входен импеданс	Типичен: 200 Ω
Изходни аудио канали	6
Номинално изходно ниво	0 dBu
Честотна характеристика	20 Hz ... 20 kHz, ± 3 dB
THD	< 0,05% при 1 kHz
Макс. коефициент на изкривяване	1% в честотния диапазон
SNR	> 85 dB A-претеглено
Изходен импеданс	200 Ω

DANTE (ПО ИЗБОР)

Ethernet	Основни и допълнителни Ethernet портове, 100 Mbps
Формат на аудио транспорт	Dante аудио по IP, AES67 RTP
Честота на дискретизация	48kHz/24 bit, PCM
Входни канали	8
Изходни канали	8
Аудио латентност	< 10 ms

ИНТЕРФЕЙС НА КОНТАКТ (ПО ИЗБОР)

ВХОД ЗА КОНТАКТ

Макс. входно напрежение	24 V DC (по DAL-шина)
Входно напрежение логическа 0	> 8,5 V DC при 5,6 k Ω
Входно напрежение логическа 1	< 7,5 V DC при 4,5 k Ω
Входно съпротивление	10 k Ω

ИЗХОД ЗА КОНТАКТ

Макс. външно напрежение	24 V DC
Токово натоварване на изход	Макс. 50 mA
Устойчивост на късо съединение при + 24 V	1 s

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

ИМЕ НА МОДЕЛ	ЧАСТ №	ОПИСАНИЕ
INC	585000	Интелигентен мрежови контролер без допълнителни модули
INC-D	585000.21	Интелигентен мрежови контролер с модул DAL (8 DAL порта) и 12 бр. GPIO
INC-Dante	585000.22	Интелигентен мрежови контролер с модул Dante (8X8) и 12 бр. GPIO
INC-A	585000.23	Интелигентен мрежови контролер с модул за аудио вход/изход (6 входа/изхода) и 12 бр. GPIO

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЧАСТ №	ОПИСАНИЕ
585020	Модул с 8 линии за високоговорители (SPKR-8)
585301	Изходен кабел за усилвател с 8 канала
585302	Изходен кабел за усилвател с 4 канала
585303	Изходен кабел за усилвател с 2 канала
585304	Изходен кабел за усилвател с 1 канала
583491A	Пач кабел Cat5, 0,5 м (зелен)
585308	Контролен кабел 12 за INC