

EST-CU-11LCD

Unità di controllo con LCD (11 slots) EN54-16

Panoramica

L'unità di controllo EST-CU-11 (CU) è un mixer a matrice di segnali in ingresso che vengono instradati verso 4 bus audio interni da 100 V, verso un bus di un sistema digitale a 45 canali o direttamente trasmessi alle uscite audio in un'unità. La EST-CU-11 è progettata per funzionare in piccoli sistemi PA/VA oppure come un'unità di estensione in sistemi più complessi. Questo significa che la CU può funzionare autonomamente come controllore oppure essere parte di un sistema complesso per la quale risulta un'unità di espansione remota (sistema distribuito) oppure funzionare da unità di espansione (aggiunta di ulteriori zone antincendio e linee di altoparlanti nella medesima installazione).

Il design modulare della CU e la sua flessibilità consentono l'ottimizzazione delle apparecchiature e l'efficienza dei costi indipendentemente dalle dimensioni / numero delle strutture, dalla loro posizione e connettività.

In caso di perdita del collegamento con un'unità master in una rete di centrali, la EST-CU-11 è in grado di eseguire gli scenari di allarme antincendio in modo indipendente grazie alla configurazione memorizzata localmente. Mentre è collegata ad un anello di comunicazione del sistema, EST-CU-11 può controllare gli amplificatori e le unità di alimentazione, nonché ricevere segnali di allarme e digitali; per poi inviarli ad altri dispositivi di sistema.

L'unità di controllo EST-CU-11 instrada i segnali audio alle singole zone e ne controlla il loro funzionamento. Verifica lo stato delle linee degli altoparlanti e degli amplificatori. Se viene rilevato un guasto, trasmette il segnale al sistema e passa automaticamente all'amplificatore di riserva.

La CU è dotata di una scheda EST-cAudIO-4/12 che offre 4 ingressi audio di linea e 12 uscite audio per dispositivi esterni oppure per gli amplificatori del sistema EST ENT VES.

L'unità di controllo EST-CU-11LT può essere dotata di un LCD touch screen e un modulo di controllo che consente un facile accesso alle funzioni di gestione e monitoraggio dell'intero sistema, questa configurazione è inclusa nell'unità di controllo EST-CU-11LCD.



Dettagli

- Conforme alla EN54-16
- Sistema basato su architettura di rete permette la configurazione, la diagnostica e la gestione via Ethernet
- Gestione sino a 254 dispositivi in rete
- 11 slots disponibili per qualsiasi configurazione di schede per linee altoparlanti e schede di ingressi / uscite
- Scheda audio integrata con 4 ingressi e 12 uscite audio
- Sino a 12 messaggi contemporanei trasmessi nelle differenti zone
- Sino a 32 GB di memoria SD flash memory prevista per la riproduzione e la registrazione di messaggi (48 kHz, 16 bit)
- 1 porta POE
- Supporta sino a 12 amplificatori
- Integra 2 ingressi controllati e uscite
- 2 Porte 1GB disponibili per l'estensione del sistema
- Integra una unità DSP con un equalizzatore parametrico a 3 bande per tutti gli ingressi sull'unità di controllo, equalizzatore parametrico a 8 bande, gestione di linee di ritardo nella trasmissione audio, limitatore e soppressore feedback audio per ognuna delle uscite audio
- Soluzione completa basata su porta RS485 che consente una perfetta integrazione del sistema EST ENT VES con sistemi di terze parti grazie all'implementazione di interfacce di comunicazione standard e proprietarie

EST-CU-11LCD

Unità di controllo con LCD (11 slots) EN54-16

Specifiche tecniche

Elettrico	
Consumo di energia	Up to 100 W (depends on configuration)
Ingresso	
Quantità e tipo	4, Differential
Uscita	
Quantità e tipo	12, Balanced
Fisico	
Dimensioni fisiche	482 x 85 x 325 mm (W x H x D)
Peso netto	Up to 8.4 kg (depends on configuration)
Tipo di montaggio	Rack 19"
Ambientale	
Temperatura operativa	0°C to +60°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C to +70°C
Umidità relativa	15 to 80% noncondensing (operation & storage)
Regolatorio	
Standards	EN54-16
Electrical	
Power supply	48 VDC (operating range 40 to 57 VDC) connector with screw terminals M2.5, the distance between the partitions of 5.08 mm
Physical	
Number of control slots	11
Number of function slots	0
Messages	Supported SD card up to 32 GB. The set includes 512 MB SLC SDHC cards which provides more than 20 min of the messages
LCD display	272 x 480 resolution, 4.5" resistive LCD touchscreen
DSP	Implemented 3 band parametric EQ on all 4 inputs of the control units 8 band parametric EQ, audio limiter, feedback eliminator and delay line on all of the audio outputs
Fiber module – connector type / kind of fiber	Modules type SFP / Connector SC/LC / Multimode or single-mode / E 30 or E 90, OM lub OM2
Communication with PC	PC software: RJ45 connector twisted pair connection TIA / EIA568-B by the Ethernet protocol
Available communication protocols	Modbus, SMS
Finish case material	Steel / The front panel is made of metal plate painted black
Accessories	2 brackets and 4 screws for rack mounting, 9 caps for free slots, 48 VDC power and 100 V buses connectors

Input	
Connector type	1 x RJ45
Input impedance	≥10 kΩ
Maximum input voltage	≥3 Vrms
Output	
Connector type	3 x RJ45
Frequency response	40 Hz... 20 kHz (at 1 dB) / 400 Hz... 8 kHz (at 0,1 dB)
Harmonic distortion (THD+IMD)	≤0,05%
Headroom	10 dB
SNR	≥90 dB
Channel separation	≥80 dB
Output impedance	600 Ω
Nominal output level	1 Vrms
Data communication	
1000BASE-X on the fiber	
2 SFP ports provide a redundant connection	
1000BASE-TX / RJ45	
CAT5E cables – 2 ports including 1 port with POE	
100BASE-TX / RJ45 CAT5 cables – LAN/WAN for PC connection	