

AUSSCHREIBUNGSTEXTE « BOUTIQUE-WANDMONTAGE für 8 A/B Linien»

Der kompakte Sprachalarm-Controller zur Wandmontage mit integrierter Batterieladeeinheit für die gesicherte Batteriepufferung und Leistungsverteilung ist für die Anbindung von bis zu 8 überwachten Lautsprecherzonen ausgelegt.

Der Controller ist wahlweise mit bis zu zwei hocheffizienten 250W oder 500W Class-D-Verstärkern ausgestattet und kann eine Lautsprecherlast von 1000W pro Zone und 2000W max. pro Einheit verarbeiten.

Jeder Controller ist netzwerkfähig und kann mit bis zu 64 einzelnen Controllern der Rack- und/oder Wandversion sowie sekundären globalen Einheiten über Global-Net verbunden werden. Dadurch kann das System von nur 4 überwachten A/B-Lautsprecherzonen auf ein großes vernetztes System von bis zu 16.384 Zonen erweitert werden.

Die sekundäre globale Einheit ist über ein CAT5/6-Kabel (maximale Länge 100 m zwischen den Einheiten), Multimode-Glasfaser (2 km) und Singlemode-Glasfaser (20 km) oder auf Anfrage über noch größere Distanzen mit dem Controller verbunden.

Der kompakte Sprachalarm-Controller zur Wandmontage verfügt über 5 überwachte EVAC-Eingänge und 4 Relais-Steuerausgänge, die einzeln programmiert werden können, um spezifische Nachrichten/Eingänge zu allen oder ausgewählten Kanälen zu leiten.

Darüber hinaus verfügt der Controller über 10 Audioquellen, darunter zwei Musikeingänge, einen Mikrofon-/Line-Eingang, einen USB-Eingang, SIP-Anrufe, ein Feuerwehrmikrofon und zwei digitale Sprechstellen und Steuerungsschnittstellen. Jede digitale Sprechstellen -Schnittstelle bietet 2-Kanal-Audioeingänge, um bidirektionale Datenkommunikation im digitalen Format gleichzeitig zu übertragen. Die beiden digitalen Schnittstellen können jeweils bis zu 16 Sprechstellen oder Remote-Einheiten verbinden und in einer Daisy-Chain oder redundanten Schleife verdrahtet werden. Der Mic/Line-Eingang verfügt über eine VOX-Funktion (Spracherkennung), und jeder Eingang ist mit Lautstärkereglern und Equalizern ausgestattet.

Gemäß den Anforderungen der EN 54-16 bietet das gesamte System, einschließlich der Sprechstellen und Lautsprecherleitungen, vollständige Überwachung und Fehlerberichte.

Mittels eines LCD-Panels kann das System einfach eingerichtet werden. Erweiterte Einstellungen können über einen Webbrowser abgerufen werden, wie z.B. Lautstärke, PEQ, Audio-Routing, Überwachung und Steuerung, Ereignis- und Gongplaner, Durchsagen mit Prioritätsverwaltung (Prioritätsstufe 1~99) usw.

Der kompakte Sprachalarm-Controller zur Wandmontage verfügt über eine vollständige digitale Audiomatrix und einen internen Nachrichtenspeicher für bis zu 90 Minuten sowie eine USB-Schnittstelle für Konfigurations-Backups und die Wiedergabe von G.711, G.722, G.726, G.727, MP3 und WAV Dateien. Zusätzlich können mehrere Lautstärke-Dämpfer auf überwachten Lautsprecherleitungen installiert werden, ohne dass ein Rückführungskabel erforderlich ist.

Menge: Stück

Integriertes Batterieladegerät

- Ladespannung: 54VDC
- Ladestrom: 1,5A
- Maximaler Ausgangsstrom: 30A
- Batteriekapazität (4 x 12V): 10Ah bis 30Ah

Audioeigenschaften (Allgemein)

- A/D-D/A Bit-Auflösung: 24 Bit
- Abtastrate: 48k Hz
- Frequenzgang: 20 Hz ~ 20k Hz (± 1 dB) @ 0 dBu
- Empfindlichkeit: 0~40 dBu (einstellbar mit Drehregler)
- Rauschabstand (SNR): > 80 dBA
- Klirrfaktor + Rauschen (THD + N): < 0,02 % @ 30 dB Verstärkung, -24 dBu (1k Hz) Eingang
- Eingangsrauschen (EIN): < -86 dBra @ 0 dB Verstärkung
- Maximaler Eingangspegel (CD/AUX/Mikrofon): 17 dBu
- Maximaler Ausgangspegel (Line-Out): 17 dBu
- Übersprechdämpfung: > 70 dB @ 42 dB Verstärkung, 0 dBu (10k Hz) Eingang

Audioeigenschaften (CD/AUX)

- Eingangsimpedanz: 5k Ohm

Audioeigenschaften (Mikrofon)

- Eingangsrauschen (EIN): < -112 dBra @ 24 dB Verstärkung
- Eingangsimpedanz: 8k Ohm
- Eingangsverstärkungsbereich: 0 ~ 40 dB (einstellbar mit Mikrofon/Line-Verstärkung)
- Gleichtaktunterdrückungsverhältnis (CMRR): < -80 dB @ 40 dB Verstärkung, -40 dBu (1k Hz) Eingang
- Phantomspeisung: 48 VDC, 7 mA

Audioeigenschaften (EX. AMP/LINE OUT)

- Ausgangsimpedanz (symmetrisch): 30 Ohm

Leistungskapazität

- 1000W pro Zone/2000W (max.) pro Einheit

Interner Leistungsverstärker

- Nennleistung: 250W/500W (Class-D)
- Frequenzgang: 50 Hz ~ 18 kHz (± 3 dB) @ 0 dBu
- Klirrfaktor + Rauschen (THD+N): < 0,1 % @ 42 dB Verstärkung, 0 dBu (1k Hz) Eingang
- Rauschabstand (SNR): > 90 dB

Lautsprecherausgänge

- Anzahl der Zonen: 8
- Anzahl der Lautsprecherleitungen: 8 A/B-Lautsprecherleitungen pro Zone

Relaisausgänge

- Maximale Spannung: 100 VDC
- Maximaler Strom: 0,5A

Evakuierungseingänge

- **Spannungsmodus**
 - Maximale Spannung: 72 VDC
 - Aktive Spannung: 18 ~ 72 VDC
 - Inaktive Spannung: < 0,8 VDC
- **Kontaktmodus**
 - Nicht-isolierte analoge Schnittstellen mit internem Pull-up auf +5V durch 10k Ohm
 - Überwachte analoge Kontaktschwellen
 - Fehlerhafter-offener Stromkreis: > 2,7 VDC
 - Inaktive Spannung: 2 ~ 2,5 VDC
 - Aktive Spannung: 1,35 ~ 1,7 VDC
 - Fehlerhafter-Kurzschluss: < 0,6 VDC

Netzwerk

- Maximale Anzahl der Global-Net-Einheiten: 64
- Maximale Entfernung zwischen Global-Net-Einheiten: 100m (CAT5/6), 2 km (Multimode-Glasfaser) und 20 km (Singlemode-Glasfaser)
- Maximale Anzahl der Fernbedienungseinheiten
 - Daisy-Chain-Verkabelung
 - 16 DPM-Sets (DPM-MAIN + EVA + KPD) pro Fernanschluss
 - 32 DPM-Sets (DPM-MAIN + EVA + KPD) für 2 Fernanschlüsse
 - Redundante Schleife: 16 DPM-Sets (DPM-MAIN + EVA + KPD)
- **Maximale DPM-Sets (MAIN + EVA + KPD)**
 - Maximal 16 DPM-Sets
 - 1 DPM-MAIN verbindet 1 DPM-EVA und 14 DPM-KPD
 - 1 DPM-MAIN verbindet 15 DPM-KPD
 - Maximal 128 Tasten pro DPM-Set
 - Verbindung über Flachkabel
- **Maximale Anzahl der Fernbedienungseinheiten: 16**
- **Maximale Kommunikationsdistanz zwischen Controller und Fernbedienungseinheit: 250m (abgeschirmter RJ45-Anschluss, STP CAT5/6)**

Mechanisch

- Abmessungen (B x H x T) 653 x 735 x 130 mm
- Montage: Wandmontage
- Farbe: RAL 7016

Umwelt

- Betriebstemperatur: -5 °C ~ +55 °C
- Lagertemperatur: -40 °C ~ +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20% bis 95%