**IDA8S-C1**

Erweiterungseinheit des kompakten Audiosystem IDA8C für elektroakustische Notfallwarnsyteme

(EN 54-16)

***Architekten- und Ingenieurspezifikation***

Erweiterungseinheit des kompakten Audiosystem IDA8C zur Realisierung von elektroakustischen Notfallwarnsystemen (ENS) in Konformität mit EN 54-16 und BS 5839/8 für kleine, mittlere und große Installationen, mit digitaler Audiosignalverarbeitung (DSP), digitaler Audiosignalaufzeichnung und -wiedergabe, Überwachung von 8 Leistungsverstärkern mit Umschaltung auf Havarieverstärker sowie Überwachung von 8 Lautsprecherlinien. Die Initialisierungsphase vom Einschalten bis zur vollen Einsatzbereitschaft beträgt weniger als 10 Sekunden.

# Sprechstellen

Die Bedienung des gesamten Systems erfolgt über die Sicherheitssprechstellen. Diese Sprechstellen wurden sowohl als Notfallsprechstellen (nach EN 54-16 und BS 5839/8) als auch für allgemeine Durchsagen und die komfortable Bedienung des Systems entwickelt und bilden die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine (MMS). Als Standard-Sprechstellen stehen die Geräte PSS-AS und PPM-AS zur Verfügung.

# Audio Eigenschaften

Das Gerät basiert auf einer 8 x 8 Audiomatrix. Die Audiosignale können mit einem DSP-Prozessor bearbeitet werden. Die Konfiguration der Signale wie Einstellungen für Pegel, parametrischen Equalizer, Delays usw. ist frei. Ein Monitorlautsprecherausgang erlaubt das selektive Abhören der Signalquellen und der 100 V Ausgangssignale des Systems an einem 8 Ohm Lautsprecher.

# Integrierter Textspeicher

Der integrierte Textspeicher verfügt über eine Kapazität von 4 Stunden. Die Aktivierung von Meldetexten erfolgt über die Sprechstellen, den Stundenplaner oder die Evakuierungseingänge. 8 Nachrichten pro IDA8 Einheit und 64 Nachrichten

im gesamten System können gleichzeitig in 64 verschiedene Zonen ausgespielt werden.

# Steuereingänge und Steuerausgänge

Die Anbindung an eine Brandmeldeanlage erfolgt über neun Evakuierungseingänge und 8 Steuerausgänge für die Rückmeldungen. Störungen, Betriebsspannung und Betriebsart werden über LED-Anzeigen und Steuerausgänge signalisiert. Gemäß EN 54-16, werden alle Komponenten des IDA8 Systems überwacht und alle Ereignisse protokolliert. Die Protokolldatei speichert die letzten 999 Ereignisse auf der IDA8C und kann am Monitor der IDA8C eingesehen werden.

Die Programmierung erfolgt über die Mastereinheit IDA8C.

# Technische Eigenschaften

|  |  |
| --- | --- |
| **Lautsprecherlinien IN** | **8 x 100 V** |
| Nennwiderstand: | 20 Ω (100 V) |
| Nennkapazität: | 250 nF (100 Hz) |
| Nennleistung: | 500 W (kont. bei 40˚C) |
| **Lautsprecherlinien OUT** | **8 x** |
| Nennwiderstand: | 20 Ω (100 V) |
| Nennkapazität: | 250 nF (100 Hz) |
| Nennleistung: | 500 W (kont. bei 40˚C) |
| **Status LEDs** |  |
| Linienfehler: | 8 x orange |
| Linie im Evakuierungsmodus: | 8 x rot |
| G.FAULT: | 1 x orange |
| SYSTEM FAULT: | 1 x orange |
| BY-PASS MODE: | 1 x orange |
| GLOBEL EVAC: | 1 x rot |
| BY-PASS MONITORING: | 1 x orange |
| POWER: | 1 x grün |
| NETWORK: | 1 x orange |
| **Line Ausgänge (optional)** | **4 x (IDA8S-C1-IO)** |
| Ausgangsimpedanz: | < 300 Ω |
| Signal: | 770 mV |
| THD + Noise @ 1k Hz: | < 0,02 % dBu |
| Frequenzgang @ -3 dB: | 20 Hz bis 20k Hz |
| S/N: | > 85 dBu |
| Anschlüsse: | Steckbare Schraubklemmen |
| **Line Eingänge (optional)** | **4 x (IDA8S-C1-IO)** |
| Eingangsimpedanz: | 20 kΩ |
| Eingangsempfindlichkeit: | 770 mV |
| THD + Noise @ 1 kHz: | < 0,1% |
| Frequenzgang @ -3 dB: | 20 Hz bis 20k Hz |
| S/N: | > 90 dBA |
| Anschlüsse: | Steckbare Schraubklemmen |
| **Textspeicher** |  |
| Format: | Audiodatei.WAV, mono, 16 Bit, 16k Hz |
| Gesamtlänge: | 4 Std. |
| **Überwachung** |  |
| Anzahl d. Verstärkerkanäle: | 8 |
| Maximale Leistung (RMS): | 500 W je Kanal |
| Messung der Verstärkung: | @ 18k Hz oder @ 20k Hz |
| Anzahl d. LS-Kreise: | 8 A/B |
| Messung Leitungsimpedanz: | 100 V, @ 18k Hz oder @ 20k Hz |
| Messung Erdschluss: | 12 VDC, 0 bis 10 MΩ |
| **Evakuierungseingänge** |  |
| Anzahl: | 9 |
| Kontaktmodus |  |
| Vorspannung: | 5 VDC |
| Überwachte Eingänge: | 4,7 & 3,3 kΩ |
| **Spannungsmodus** |  |
| Schaltspannung: | 18 V – 72 V |
| **Steuer- , Fehler- und Evakuierungsausgänge** | |
| 8 Steuerausgänge: | Relais, NO |
| **Schnittstellen** |  |
| Serielle Schnittstellen: | 2 x RJ45: 2 x RS485, Sicherheitssprechstelle  PSS-AS und PPM-AS  1 x RJ45: Ethernet Port |
| **Standard** |  |
| IDA8 NET-C1: | 2 x RJ45 (Port A + B), 48 Audiokanäle,  32 Bit, 48k Hz, < 100m, CAT5 |
| **Optional** |  |
| IDA8 NET-C2: | 1 x ST Fiber (Port A) + 1 x RJ45 (Port B), Multimode, 32 Bit, 48k Hz, < 2 km Glasfaser |
| IDA8 NET-C3: | 2 x ST Fiber (Port A + B), Multimode,  32 Bit, 48k Hz, < 2 km Glasfaser |
| IDA8 NET-C4: | 1 x RJ45 (Port A) + 1 x ST Fiber (Port B), Multimode, 32 Bit, 48k Hz, < 2 km Glasfaser |
| IDA8 NET-C2S: | 1 x ST Fiber (Port A) + 1 x RJ45 (Port B), Singelmode, 32 Bit, 48k Hz, < 10 km, Glasfaser |
| IDA8 NET-C3S: | 2 x ST Fiber (Port A + Port B), Singelmode,  32 Bit, 48k Hz, < 20 km, Glasfaser |
| IDA8 NET-C4S: | 1 x RJ45 (Port A) + 1 x ST Fiber (Port B), Singelmode, 32 Bit, 48k Hz, < 10 km, Glasfaser |
| **Sonstiges** |  |
| Arbeitstemperatur: | -5˚C bis 55˚C |
| Rel. Luftfeuchtigkeit: | 15 % bis 90 % |
| Luftdruck: | 600 bis 1100 h Pa |
| **Stromversorgung** |  |
| Leistungsaufnahme AC: | 48 W |
| Anschluss: | Kaltgerätestecker |
| Betriebsspannung DC: | 18 V bis 26 V |
| Anschluss: | Steckbare Schraubklemmen |
| **Gehäuse** |  |
| Metallgehäuse: | 19”, 1 HE, RAL7016 (anthrazitgrau) |
| BxHxT: | 289 x 44 x 483 mm |
| Gewicht: | 4,2 kg |
| Fabrikat: | ATEIS |
| Typ: | IDA8S-C1 |
| Material: |  |
| Lohn: |  |
| Menge: | Stck. |
| Gesamt: |  |