IDA8SAB

Erweiterungseinheit des kompakten

Audiosystem IDA8C für elektroakustische

Notfallwarnsyteme

(EN 54-16)

Architekten- und Ingenieurspezifikation

ATEÏS Europe B.V.
Celsiusstraat 1 – 2652 XN Lansingerland (Rotterdam Region), Netherlands
Tel: +31 (0)10 2088690 I www.ateis-europe.com I info@ateis-europe.com

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 A/B. Die Initialisierungsphase vom Einschalten bis zur vollen Einsatzbereitschaft beträgt weniger als 10 Sekunden.

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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

ATEÏS Europe B.V.
Celsiusstraat 1 – 2652 XN Lansingerland (Rotterdam Region), Netherlands
Tel: +31 (0)10 2088690 I www.ateis-europe.com I info@ateis-europe.com

und alle Ereignisse protokolliert. Die Protokolldatei speichert die letzten 2048 Ereignisse auf der IDA8C und kann am Monitor der IDA8C eingesehen werden.
Die Programmierung erfolgt über die Mastereinheit IDA8C.

5. Technische Eigenschaften

0 dB Ausgänge zum Verstärker	
Anzahl:	8 + 2 x Havarie
Eingangsempfindlichkeit:	0 dBu
Ausgangsimpedanz:	50 Ω symmetrisch
Ausgangspegel:	0 dBu
Pegel max.:	+14 dBu
Frequenzgang @ -3 dB:	20 Hz bis 20k Hz
THD + Noise @ 1k Hz:	< 0,04
Noise @ 22 Hz - 22k Hz:	81 dBu
Anschlüsse:	Steckbare Schraubklemmen
Optionale 0 dB Ausgänge	**IDA8 Audio Out**
Anzahl:	4
Max. Pegel:	14 dBu
Ausgangsimpedanz:	50 Ω symmetrisch
THD + Noise @ 1k Hz und + 4 dBu am Eingang:	< 0,04 % dBu
Frequenzgang @ -3 dB:	20 Hz bis 20k Hz
Noise @ 22 Hz - 22k Hz:	-81 dBu
Anschlüsse:	Steckbare Schraubklemmen
Optionale 0 dB Eingänge	**IDA8 Audio In**
Anzahl:	4
Verstärkung:	0 dB, 12 dB, 24 dB, 40 dB, 54 dB
Max. Pegel:	14 dBu
Eingangsimpedanz:	10 kΩ symmetrisch
THD + Noise @ 1k Hz und + 4 dBu am Eingang:	< 0,04 % dBu
Frequenzgang @ -3 dB:	20 Hz bis 20k Hz
Anschlüsse:	Steckbare Schraubklemmen

ATEÏS Europe B.V.
Celsiusstraat 1 – 2652 XN Lansingerland (Rotterdam Region), Netherlands
Tel: +31 (0)10 2088690 I www.ateis-europe.com I info@ateis-europe.com

Peripherie Ein-/Ausgänge	
Max. Ausgangspegel:	10 dBu
Ausgangsimpedanz:	300 Ω symmetrisch
THD @ 1k Hz am Ausgang:	< 0,02
Frequenzgang @ -3 dB am Ausgang:	20 Hz bis 20k Hz
Noise 22 Hz – 22k Hz:	-85 dBu
Max. Eingangspegel:	16 dBu
Eingangsimpedanz:	11k Ω symmetrisch
THD @ 1k Hz am Eingang:	< 0,02
Frequenzgang @ -3 dB am Eingang:	20 Hz bis 20k Hz
Textspeicher	
Format:	Audiodatei.WAV, mono, 16 Bit, 16k Hz
Frequenzgang:	20 Hz bis 8k Hz
Gesamtlänge:	4 Std.
Überwachung	
Anzahl d. Verstärkerkanäle:	8
Maximale Leistung (RMS):	700 W je Kanal
Maximale Leistung (Sirene und Meldetext):	1000 W je Kanal
24 VDC Spannungsversorgung:	19,2 V - 26,4 V = o.k.
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 kΩ
Spannungsmodus	
Schaltspannung:	18 V – 72 V
Steuer- , Fehler- und Evakuierungsausgänge	
8 Steuerausgänge:	Relais, NO

ATEÏS Europe B.V.
Celsiusstraat 1 – 2652 XN Lansingerland (Rotterdam Region), Netherlands
Tel: +31 (0)10 2088690 I www.ateis-europe.com I info@ateis-europe.com

1 Fehlerausgang:	Relais, NO
1 Evakuierungsausgang:	Relais, NO
Schnittstellen	
Serielle Schnittstellen:	2 x RJ45: 2 x RS485, Sicherheitssprechstelle PSS-AS und PPM-AS 1 x RJ45: Ethernet Port
Optional	
IDA8 NET-C1:	2 x RJ45 (Port A + B), 48 Audiokanäle, 32 Bit, 48 kHz, < 100m, CAT5
IDA8 NET-C2:	1 x ST Fiber (Port A) + 1 x RJ45 (Port B), Multimode, 32 Bit, 48 kHz, < 2 km Glasfaser
IDA8 NET-C3:	2 x ST Fiber (Port A + B), Multimode, 32 Bit, 48 kHz, < 2 km Glasfaser
IDA8 NET-C4:	1 x RJ45 (Port A) + 1 x ST Fiber (Port B), Multimode, 32 Bit, 48 kHz, < 2 km Glasfaser
IDA8 NET-C3S:	2 x ST Fiber (Port A + Port B), Singelmode, 32 Bit, 48 kHz, < 20 km, Glasfaser
Stromversorgung	
Betriebsspannung AC:	110 V bis 230 V
Leistungsaufnahme AC:	40 W
Anschluss:	Kaltgerätestecker
Betriebsspannung DC:	19 V bis 27 V
Stromaufnahme DC @ 24 V:	1,4 A
Anschluss:	Steckbare Schraubklemmen
Gehäuse	
Metallgehäuse:	19”, 2 HE, RAL7016 (anthrazitgrau)
BxHxT:	291 x 88 x 315 mm
Gewicht:	4 kg
Fabrikat:	ATEIS
Typ:	IDA8SAB
Material:	_____
Lohn:	_____
Menge:	Stck.
Gesamt:	_____

ATEÏS Europe B.V.
Celsiusstraat 1 – 2652 XN Lansingerland (Rotterdam Region), Netherlands
Tel: +31 (0)10 2088690 I www.ateis-europe.com I info@ateis-europe.com