

INNOVATIVE IED[®]
electronic designs

GLOBALCOM[®]

von

Atlas IED



GLOBALCOM[®] 5400
Sprachalarmsystem



Mehr als drei Jahrzehnte

an Erfahrung: Mit Flughafen-Kommunikationssystemen sowie Konferenz- und Durchsageanlagen für unterschiedlichste öffentliche Einrichtungen ist IED im Bereich Kommunikation und Information weltweit führend.

Technischen Fortschritt

und herausragende Ingenieursleistungen kombiniert IED mit einem überzeugenden Verständnis und Einsatz für die Anforderungen der Anwender. Sie bilden die Basis für die leistungsstärksten State-of-the-Art Kommunikations- und Managementlösungen.

IEDs durchdachte Gesamtlösungen

umfassen alle Bereiche der Hard- und Software sowie audiovisuelle Management-Werkzeuge. Sie stehen für Qualität und Innovation in der Audio-Industrie. Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit sind wesentliche Merkmale der preisgekrönten IED Audiosysteme.

IED GLOBALCOM® 5400 Serie: AtlasIED präsentiert ein grundsätzlich neues Konzept für Sprachalarmierung und Evakuierung

Dante® Vernetzung

- Bereit für alle aktuellen und zukünftigen Herausforderungen
- Herstellerübergreifende Erweiterungen

Klar strukturierte, selbsterklärende Software

- Keine versteckten Funktionen, verständliche Dokumentation

Vorbildliches Datenmanagement

- Die Mediendateien sind in der Konfiguration eingebettet – alle Informationen eines Projektes sind in einer einzigen Datei abgespeichert

Klartext

- Touch Screen Sprechstellen zeigen systemrelevante Informationen direkt auf dem Bildschirm an

EN 54-16

- Gesamtlösung aus Hardware, Software und Zubehör (Nr. 1293 – CPR – 0501)

Uneingeschränkte Audioqualität

Höchste Ausfallsicherheit

- Gespiegelte Controller bilden die Grundlage des Lifeline™ Havariekonzeptes

Management-Software Director

- Für schnellen Überblick und sicheren Zugriff auch in komplexesten Projekten

Hocheffizient und praktisch grenzenlos erweiterbar

Die **GLOBALCOM® 5400 Serie** ist das zurzeit fortschrittlichste System für Sprachevakuierung und Massenevakuierung sowie für Durchsagen und Hintergrundmusik in Installationen beliebiger Größe.



Beschreibung

Der IED5400ACS Controller ist das Herz des EN54-16 Sprachevakuumierungssystems. Er verfügt über eine integrierte Durchsagensteuerung und verwaltet ein komplettes System aus Kommunikations-Rufeinheiten, Verstärkern, Lautsprecherlinien und anderen Geräten des Netzwerkes.

Der IED5400ACS regelt und überwacht das System normgerecht entsprechend EN54-16. Er übernimmt die Gesamtüberwachung und meldet Gerätefehler sowie aktuelle Alarmierungszustände.

Ausstattungsmerkmale

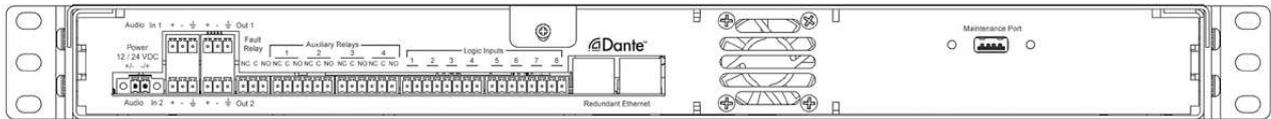
- Steuert Systemanfragen für Live-Durchsagen, verzögerte Durchsagen, digitale Wiedergabe von gespeicherten Nachrichten sowie Stummschaltungen
- Der interne Sprachspeicher kann gleichzeitig 2 Kanäle für verzögerte Durchsagen aufnehmen, 2 gespeicherte Durchsagen abspielen (erweiterbar bis zu 18 Kanälen / Durchsagen) und Live-Durchsagen verwalten
- Dante[®] Netzwerk (High Quality Audio over Ethernet)
- Auslösung von Durchsagen durch Kontakte, Sprechstellen, der IED5400ACS Frontbedienung oder einer übergeordneten Steuersoftware wie dem IED Director
- Wiedergabe von Nachrichten mittels Ablaufplan
- Vollständige Überwachung und Steuerung aller Systemkomponenten
- Vollständige Anpassung an Kunden- und Systemanforderungen mittels Software Tools

Anschluss- und Steuerungsmerkmale

- 8 optisch isolierte logische Eingänge für externe Schnittstellen inklusive Überwachung der logischen Verbindungen
- 4 Umschaltrelais für externe Schnittstellen
- Gleichzeitige Verwendung mehrerer Controller für größere Systeme
- 2 analoge Audio-Eingänge für Hintergrundmusik oder sonstige Audioquellen
- 2 analoge Audio-Ausgänge für Mithören oder als Zonenausgänge
- Überwacht alle angeschlossenen Geräte und liefert Fehler- und Statusmeldungen
- Störmeldekontakt für das Gesamtsystem
- Nahtlose Zusammenarbeit mit IED5400LL Lifeline Controllern für „Hot-Standby“ und individuelle Ausfallsicherung der angeschlossenen IED5400ACS
- 2 Ethernet Schnittstellen für Kabelredundanz

Interner Sprachspeicher Merkmale

- Anzahl der verzögerten Durchsagen nur begrenzt durch die verfügbare Speicherkapazität
- Gleichzeitige Wiedergabe und Aufnahme von 2 Durchsagen (erweiterbar bis zu 18 Kanälen)



Mechanische/ Elektrische Eigenschaften

- Low-power Signalprozessoren für Langlebigkeit und geringste Kühlungsanforderungen
- Abspeicherung auf Halbleiterspeichern für höhere Betriebssicherheit und Leistung
- 12-24 VDC
- 19", 1 HE

Ausstattung der Frontplatte

- Fehleranzeige für das Gesamtsystem
- Fehler Stromversorgung
- System-Fehleranzeige
- Warnton
- Alarmton Stummschaltung
- Einsehbare Fehlerliste
- Durchsage/Alarm-Anzeige
- Einsehbare Alarmliste
- Anzeige der abgeschalteten Zonen
- Anzeige der verzögerten Zonen
- Einstellung der Zonenverzögerung

Technische Daten

Elektrisch

Versorgungsspannung	12-24 VDC, 36 Watt
Empfohlene Arbeitsspannung	24 VDC
Eingangsstrom	1 A (24 V)
Audio Eingangsempfindlichkeit.....	+14 dBu
Eingangsimpedanz	10kΩ
Audio Ausgänge.....	+14 dBu (symmetrisch)
Ausgangsleistung	<1 Watt
Ausgangsimpedanz	50 Ω
THD	<1% @ 1 kHz
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz
Störungsrelais	2 A @ 110 VDC
Hilfsrelais	2 A @ 110 VDC
Logikeingänge (isoliert)	
LOGIC AKTIV	0,08 VDC
LOGIC INAKTIV	2 VDC - 3 VDC oder offen

Mechanisch

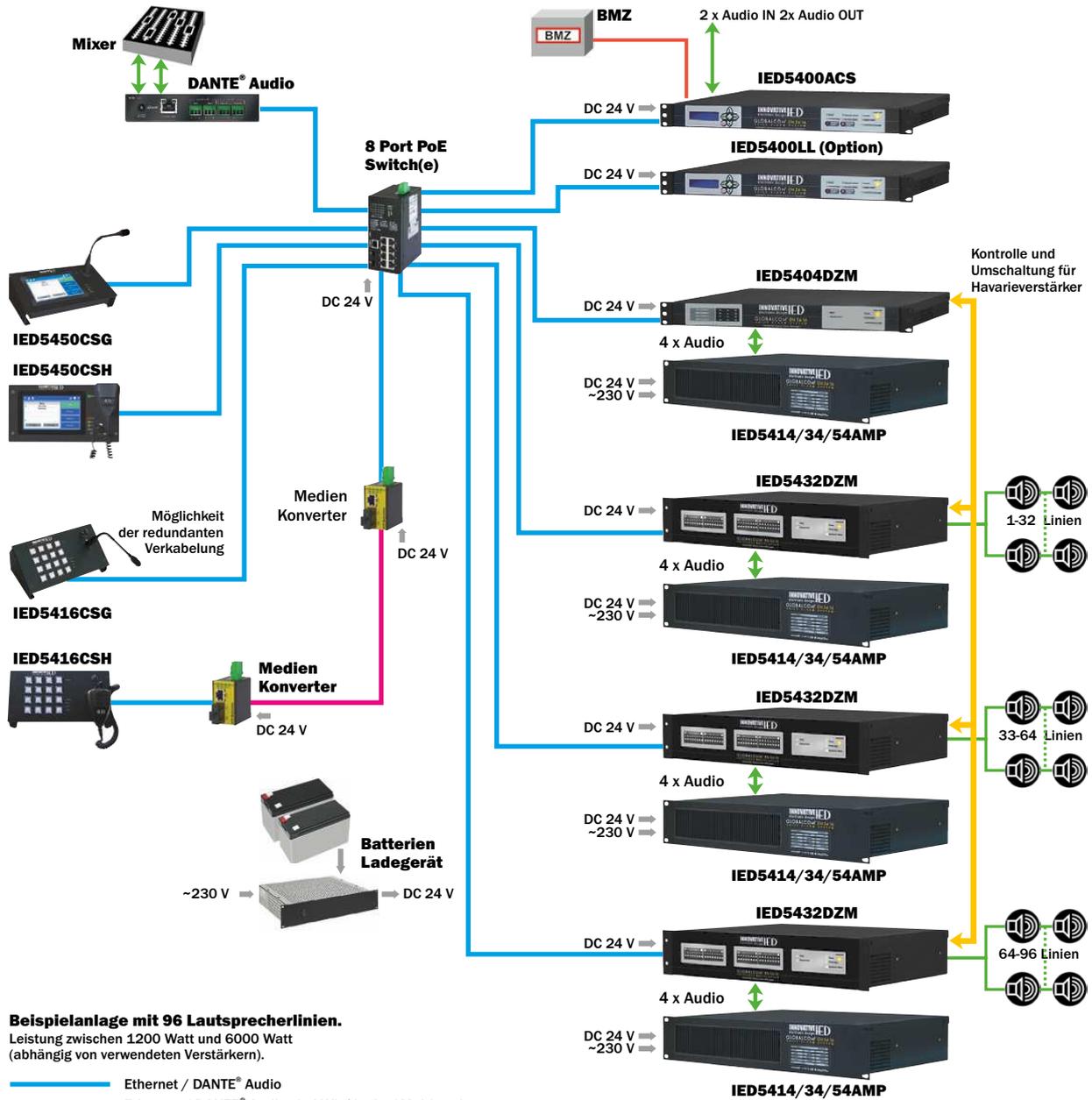
Höhe.....	1 HE
Breite (ohne Rackohren).....	43,7 cm
Tiefe.....	31,1 cm
Empfohlene Einbautiefe.....	45,7 cm
Gewicht.....	5,17 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	0 °C - +40 °C
Lagertemperatur.....	-20 °C - +70 °C

Anschlüsse

Stromversorgung.....	2-pin Phoenix, 3,81 mm schraubbar
Wartungsanschluss	1 (Rückseite)
Ethernet redundant (2)	RJ-45
Audio Ein/Aus (2x2)	3-pin Phoenix, 3,81 mm
Logik Eingänge (8)	2-pin Phoenix, 3,81 mm
Umschaltrelais Hilfsausgänge (4)	3-pin Phoenix, 3,81 mm
Umschaltrelais Fehlerrelais Ausgang.....	3-pin Phoenix, 3,81 mm

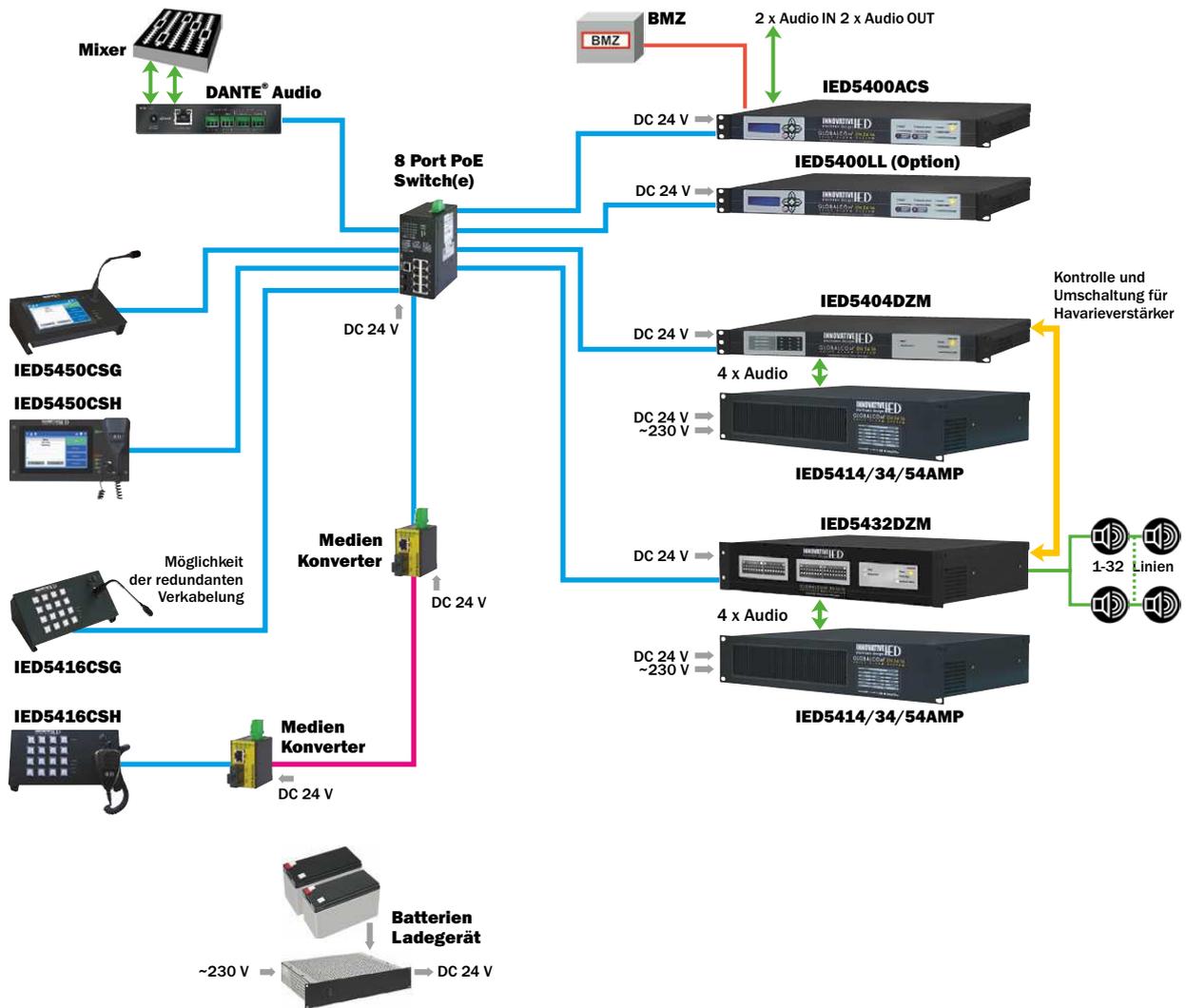


Beispielanlage mit 96 Lautsprecherlinien.

Leistung zwischen 1200 Watt und 6000 Watt
 (abhängig von verwendeten Verstärkern).

- Ethernet / DANTE[®] Audio
- Ethernet / DANTE[®] Audio via LWL Single / Multimode
- Steuerkontakte
- Analog Audio

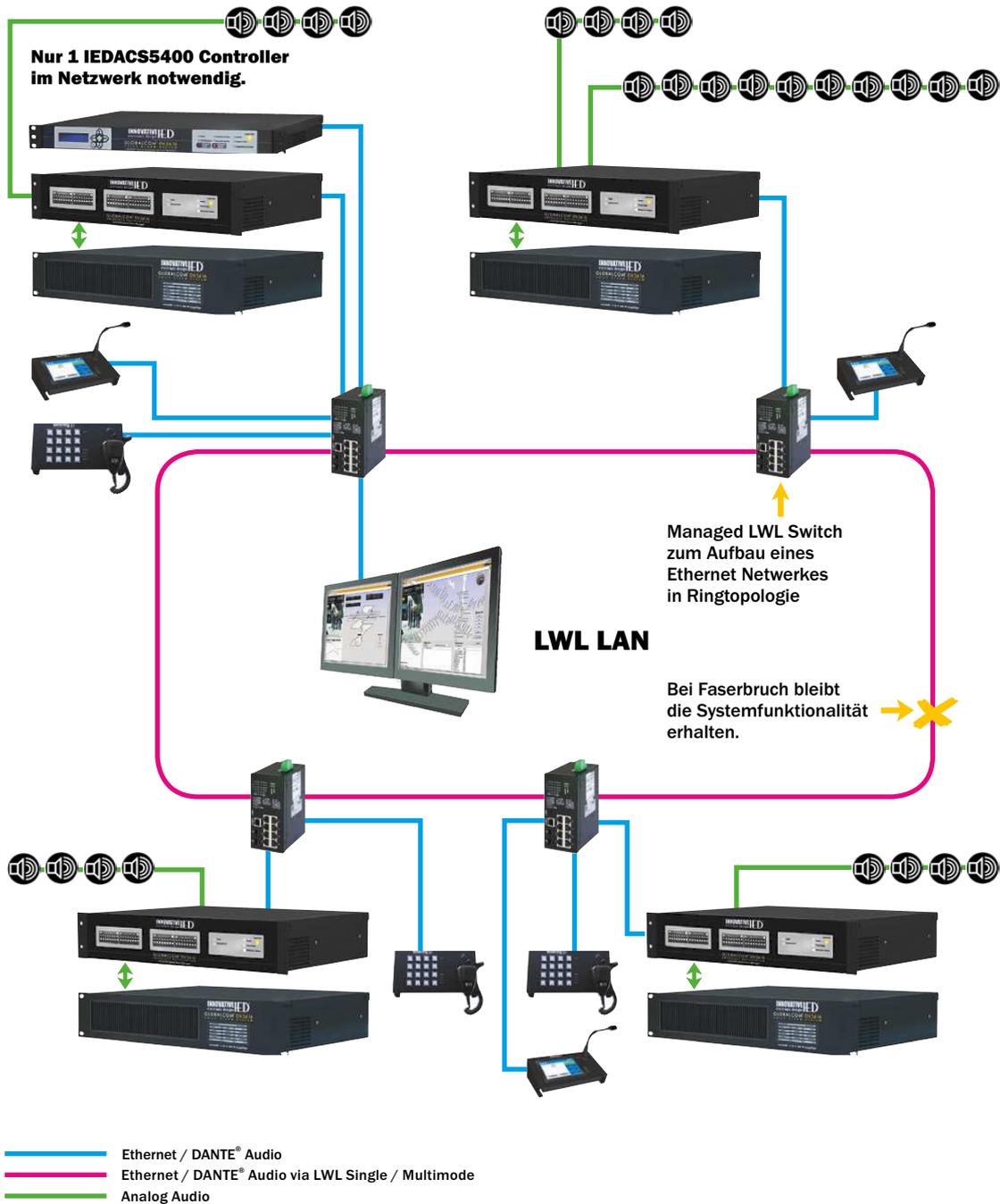
© MediasPro für die deutsche Version v07/2022 • Technische Änderungen, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

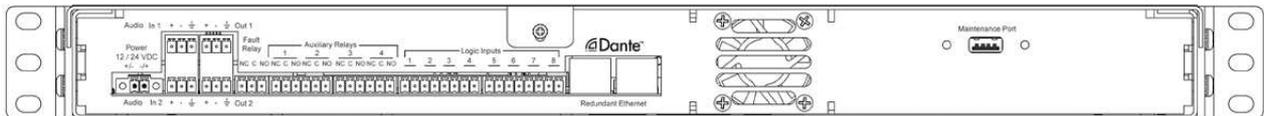


Beispielanlage mit 32 Lautsprecherlinien.

Leistung zwischen 400 Watt und 2000 Watt
 (abhängig von verwendeten Verstärkern).

- Ethernet / DANTE[®] Audio
- Ethernet / DANTE[®] Audio via LWL Single / Multimode
- Steuerkontakte
- Analog Audio



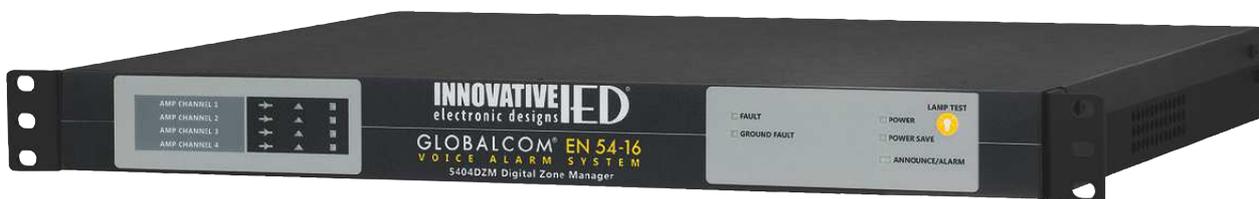


Mit dem einzigartigen Konzept des **Lifeline Reserve-Controllers** wird eine maximale Betriebssicherheit erreicht.

- Aktive Überwachung des IED5400ACS Systems
- Die Konfiguration des zugewiesenen IED5400ACS Controllers wird im Ersatzgerät gespiegelt
- Der Lifeline Controller[™] kann an beliebiger Stelle im gleichen Ethernet-Netzwerk eines LAN/VLAN eingebaut werden (z. B. in großen Installationen)
- Stellt im Falle eines Notfalls den Systembetrieb sicher

Der **Lifeline Controller**[™] ist ein eindrucksvoller Beleg für die weltweit überlegenen einzigartigen Sicherheitslösungen von IED.

Beschreibung und technische Daten: siehe IED5400ACS (Seite 2).



Beschreibung

Der IED5404DZM Digitale Zonenmanager bearbeitet und verwaltet 4 zugewiesene Rufzonen des IED5400ACS Announcement Control Systems. Er liefert Audiosignale an paarweise verbundene 4-Kanal Verstärker. Jeder der vier Audio-Ausgänge verfügt über DSP zur Entzerrung (Hoch- und Tiefpassfilter, bis zu 40 ms Delay sowie einen 7-Band parametrischen Entzerrer pro Verstärkerkanal). Pro Audiokanal kann der Pegel der Gesamtlautstärke, der Hintergrundmusik, der Durchsage-Lautstärke und der Alarm-Lautstärke geregelt werden.

2 Sensoreingänge pro Verstärkerkanal ermöglichen eine automatische Lautstärkeanpassung mittels IEDs patentierter Umgebungsgeräuschanalyse.

Der IED5404DZM schaltet im Falle eines Fehlers bis zu 4 Lautsprecherkreise des primären Verstärkers auf einen Havarieverstärker. Er überwacht jeden Signalweg und meldet Fehler an das IED5400ACS.

Das Gerät benötigt 1 HE in einem 19" Gestellschrank. Die Kühlung erfolgt von vorne nach hinten.

Merkmale

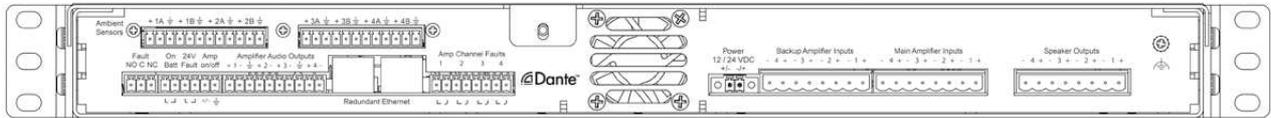
- Verwaltung von bis zu 4 einzelnen Ausgangskanälen
- 4 Audioeingänge über Dante[®] Audio Netzwerk
- 2 Ethernet Schnittstellen für Kabelredundanz
- Havarieumschaltung der angeschlossenen Verstärker
- Überwachung der Verstärker und Lautsprecherkreise
- Umgebungsgeräuschanalyse und Kompensation über 8 Sensoreingänge
- DSP Signalbearbeitung für 4 Verstärkerkanäle:
 - Tief- und Hochpassfilter
 - 7-Band parametrischer EQ
 - bis zu 40 ms Delay

Ausstattung

- Statusanzeigen:
 - Fehler (gelb)
 - Erdschluss (gelb)
 - Ein (grün)
 - Stromsparmodus (gelb)
 - Durchsage/Alarm (grün/rot)
- Lampen-Testknopf
- Anzeigen für jeden Verstärkerkanal:
 - Verstärker Status: Ein (grün), Fehler (gelb) oder Alarm Aktiv (rot)
 - LS Leitungsfehler (gelbes Dreieck)
 - Havarieverstärker aktiv (grünes Quadrat)

Mechanische/ Elektrische Eigenschaften

- Low Power Signalprozessoren für Langlebigkeit und geringste Kühlanforderungen
- 12-24 VDC
- 1 HE, 19"



Technische Daten

Elektrisch

Versorgungsspannung	12-24 VDC, 15 Watt
Empfohlene Arbeitsspannung	24 VDC
Eingangsstrom	0,8 A (24 V)
Fehlerrelais	2 A, 110 VDC
Eingang Havarieverstärker	bis zu 500 W / Kanal
Eingang Hauptverstärker	bis zu 500 W / Kanal
Lautsprecherausgang	bis zu 500 W / Kanal
Umgebungsgeräusch-Sensorkanäle	
Sensor Versorgungsspannung.....	27 VDC, 1 W für 8 Sensoren
Sensor Eingangsspannung.....	0 - 24 VDC, 1 mA pro Eingang
Batterie Logik Eingang	
BATTERIE AUS.....	0,8 VDC
BATTERIE EIN.....	2 VDC - 3 VDC oder offen
24V Fehler Logik Eingang	
24 VDC FAULT (Fehler).....	0,8 VDC max.
24 VDC GOOD..(OK).....	2 VDC - 3 VDC oder offen
Verstärker Ein/Aus Impuls-Ausgang	
Verstärker AUS.....	-12 VDC, 0,08 A, 0,02 Sekunden
Verstärker EIN.....	+12 VDC, 0,08 A, 0,02 Sekunden
Fehler Logik Eingang Verstärker	
Verstärker FEHLER.....	0,8 VDC
Verstärker OK.....	2 VDC - 3 VDC oder offen

Mechanisch

Höhe.....	1 HE
Breite (ohne Rackohren).....	43,7 cm
Tiefe.....	31,1 cm
Empfohlene Einbautiefe.....	45,7 cm
Gewicht.....	5,17 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	0 °C - +40 °C
Lagertemperatur.....	-20 °C - +70 °C

Anschlüsse

Stromversorgung.....	2-pin Phoenix, 3,81 mm schraubbar
Ethernet (2).....	Steuerung und Digital Audio (100 Mbps) RJ-45
Umgebungsgeräusch Sensoren (8).....	3-pin Phoenix, 3,81mm
Umschalt- Fehlerrelais.....	3-pin Phoenix, 3,81mm
Verstärker Audio Ausgänge (4).....	3-pin Phoenix, 3,81mm
Verstärker Kanal Fehler (4).....	3-pin Phoenix, 3,81mm
Hauptverstärker Eingänge (4).....	2-pin Phoenix, 5,08mm
Havarieverstärker Eingänge (4).....	2-pin Phoenix, 5,08mm
Lautsprecher Ausgänge (4).....	2-pin Phoenix, 5,08mm



Beschreibung

Der IED5432DZM Digitale Zonenmanager bearbeitet und verwaltet bis zu 32 zugewiesene Rufzonen des IED5400ACS Announcement Control Systems. Er liefert Audiosignale an paarweise verbundene 4-Kanal Verstärker. Jeder der vier Audio-Ausgänge verfügt über DSP zur Entzerrung (Hoch- und Tiefpassfilter, bis zu 40 ms Delay sowie einen 7-Band parametrischen Entzerrer pro Verstärkerkanal). Pro Audiokanal kann der Pegel der Gesamtlautstärke, der Hintergrundmusik, der Durchsage-Lautstärke und der Alarm-Lautstärke geregelt werden.

Der Verstärkerausgang wird an das IED5432DZM zurückgeleitet und danach auf bis zu 8 Lautsprecherlinien verteilt. Jede der 32 Lautsprecherlinien wird überwacht.

Der IED5432DZM schaltet im Falle eines Fehlers bis zu 4 Lautsprecherkreise des primären Verstärkers auf einen Havarieverstärker. Er überwacht jeden Signalweg und meldet Fehler an das IED5400ACS.

Das Gerät benötigt 2 HE in einem 19" Gestellschrank. Die Kühlung erfolgt von vorne nach hinten.

Merkmale

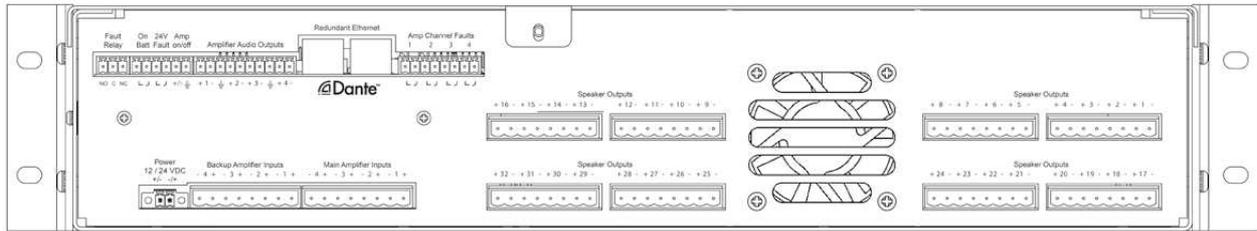
- 4 Eingänge X 32 Ausgänge Zone Manager für 4 Gruppen (Banks) von je 8 LS-Ausgängen
- Verteilung von bis zu 500 W pro Kanal auf bis zu 8 Zonen (Kreisrelais)
- 4 Audioeingänge über Dante[®] Audio Netzwerk
- 2 Ethernet Schnittstellen für Kabelredundanz
- Havarieumschaltung der angeschlossenen Verstärker
- Überwachung der Verstärker und Lautsprecherkreise
- DSP Signalbearbeitung für 4 Verstärkerkanäle:
 - Tief- und Hochpassfilter
 - 7-Band parametrischer EQ
 - bis zu 40 ms Delay

Ausstattung

- Statusanzeigen:
 - Fehler (gelb)
 - Erdschluss (gelb)
 - Ein (grün)
 - Stromsparmodus (gelb)
 - Durchsage/Alarm (grün/rot)
- Lampen-Testknopf
- Anzeigen für jeden Verstärkerkanal:
 - Verstärker Status: Ein (grün), Fehler (gelb) oder Alarm Aktiv (rot)
 - LS Leitungsfehler (gelbes Dreieck)
 - Havarieverstärker aktiv (grünes Quadrat)

Mechanische/ Elektrische Eigenschaften

- Low Power Signalprozessoren für Langlebigkeit und geringste Kühlanforderungen
- 12-24 VDC
- 2 HE, 19"



Technische Daten

Elektrisch

Spannungsversorgung.....	12-24 VDC, 36 Watt
Empfohlene Arbeitsspannung	24 VDC
Eingangsstrom	1,8 A (24 V)
Fehlerrelais	2 A, 110 VDC
Eingang Havarieverstärker	bis zu 500 W / Kanal
Eingang Hauptverstärker	bis zu 500 W / Kanal
Lautsprecherausgang	bis zu 500 W / Kanal
Batterie Logik Eingang	
BATTERIE AUS.....	0,8 VDC
BATTERIE EIN.....	2 VDC – 3 VDC oder offen
24 V Fehler Logik Eingang	
24 VDC FAULT (Fehler).....	0,8 VDC max.
24 VDC GOOD..(OK).....	2 VDC – 3 VDC oder offen
Verstärker Ein/Aus Impuls-Ausgang	
Verstärker AUS.....	-12 VDC, 0,08 A, 0,02 Sekunden
Verstärker EIN.....	+12 VDC, 0,08 A, 0,02 Sekunden
Fehler Logik Eingang Verstärker	
Verstärker FEHLER.....	0,8 VDC
Verstärker OK.....	2 VDC – 3 VDC oder offen

Mechanisch

Höhe.....	2 HE
Breite (ohne Rackohren).....	43,7 cm
Tiefe.....	31,1 cm
Empfohlene Einbautiefe.....	45,7 cm
Gewicht.....	8,23 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	0 °C – +40 °C
Lagertemperatur.....	-20 °C – +70 °C

Anschlüsse

Stromversorgung.....	2-pin Phoenix, 3,81 mm schraubbar
Ethernet (2).....	Steuerung und Digital Audio (100 Mbps) RJ-45
Umschalt- Fehlerrelais.....	3-pin Phoenix, 3,81mm
Verstärker Audio Ausgänge (4).....	3-pin Phoenix, 3,81mm
Verstärker Kanal Fehler (4).....	3-pin Phoenix, 3,81mm
Hauptverstärker Eingänge (4).....	2-pin Phoenix, 5,08mm
Havarieverstärker Eingänge (4).....	2-pin Phoenix, 5,08mm
Lautsprecher Ausgänge (32).....	2-pin Phoenix, 5,08mm



Beschreibung

Die IED54X4 Verstärker sind integraler Bestandteil des IED GLOBALCOM[®] 5400 Kommunikationssystems. Sie bieten 4 Kanäle mit jeweils 100, 300 oder 500 Watt Leistung.

Als Klasse D Verstärker besitzen sie die Vorteile höchster Effizienz, erhöhter Zuverlässigkeit, hoher Leistung und niedrigerer Betriebskosten. Die Kombination aus Schalt- netzteilen und Hochleistungsmodulen erlaubt es, die schweren Ausgangsübertrager durch Direktausgänge zu ersetzen, um 100 V Linien zu betreiben.

Die Verstärker werden intern überwacht und begrenzt, um zu hohe Ströme und Überhitzung zu vermeiden und sie bei Kurzschluss zu schützen.

Die erdfrei-symmetrischen Ausgänge reduzieren Gewicht und senken somit die Einbaukosten. Die Energiekosten belaufen sich nur auf etwa ein Drittel herkömmlicher Verstärker.

Zusätzlich zur Netzversorgung verfügen die Verstärker über einen 24 VDC Eingang. Der Verstärker wird bei Netzausfall automatisch und ohne Leistungsverlust auf 24 VDC-Betrieb umgeschaltet.

Die Verstärker werden typischerweise zusammen mit einem IED5404DZM oder IED5432DZM betrieben, um die Anforderungen eines EN54-16 zertifizierten Systems zu erfüllen.

Die Einbauhöhe beträgt 2 HE in einem 19" Schrank. Die (Unterdruck-)Kühlung erfolgt von vorne nach hinten.

Verfügbare Varianten

5414	4 x 100W	100V	42,2 dB
5434	4 x 300W	100V	42,2 dB
5454	4 x 500W*	100V	42,2 dB

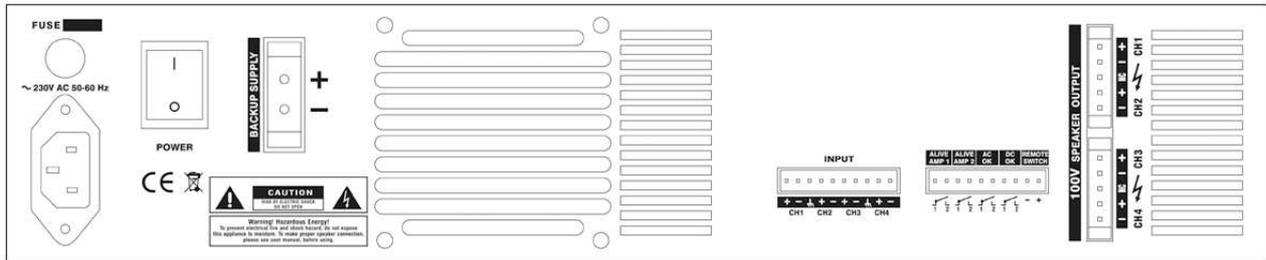
Ausstattung

- DC Power Anzeige (grün)
- AC Power Anzeige (grün)
- Für jeden Verstärkerkanal:
 - Clip Anzeige (orange)
 - Signal Anzeige (grün)
 - Protect Anzeige (orange)
 - Verstärker EIN (Power) Anzeige (grün)

Merkmale

- Klasse D
- Diskret aufgebaute Leistungsmodule
- 100 Volt-Direktausgänge (erdfrei symmetrisch)
- 24 VDC Notstromversorgung
- Hochleistungsschaltnetzteil (SMPS) mit Power Factor Correction (passive PFC)
- Schutzschaltungen: DC, LF, HF, thermisch, Kurzschluss, Strombegrenzung
- Ferneinschaltung
- Temperaturgesteuerte variable Leiselüfter
- SMD Design
- Vier 100, 300 oder 500 Watt Ausgänge

*Wenn alle 4 Kanäle mit voller Ausgangsleistung betrieben werden, wird der Clip-Limiter aktiviert und die Leistung reduziert sich auf 480 W pro Kanal.



Technische Daten

Elektrisch, Analog

Alle Messungen bei 240 VAC, wenn nicht anders angegeben

Anschlusswert.....	50-60 Hz
Ausgangsleistung (pro Kanal)	
5414.....	100 W (100 V)
5434.....	300 W (100 V)
5454.....	500 W (100 V)
Effizienz bei voller Leistung.....	> 70%
Frequenzgang.....	20 Hz–20 kHz (+0, –0,3 dB)
Total Harmonic Distortion, THD.....	< 0,03%
Ausgangspegel.....	100 V RMS
Vollaussteuerung	0 dBu
Eingangsübersteuerung.....	21 dBu
Eingangsimpedanz.....	12 kΩ

Mechanisch

Höhe.....	2 HE
Breite (ohne Rackohren).....	43,7 cm
Tiefe.....	45,4 cm
Gewicht.....	14 kg

Anschlüsse

Netz.....	230 V Leitung mit Sicherung
24 VDC.....	2-pin, Phoenix, 10,16 mm
Audio Eingänge (4).....	10-pin Phoenix, 3,81 mm
LS-Ausgänge (2 Paar).....	5-pin Phoenix, 5,08 mm
Alive Kontakte (2).....	Teil eines 10-pin Phoenix, 3,81 mm
AC OK (1).....	Teil eines 10-pin Phoenix, 3,81 mm
DC OK (1).....	Teil eines 10-pin Phoenix, 3,81 mm
Ferneinschaltung (1).....	Teil eines 10-pin Phoenix, 3,81 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	0 °C – +50 °C
Bei typischen Durchsage- und Hintergrundmusikanwendungen	
Lagertemperatur.....	-20 °C – +70 °C
Netzversorgung.....	210-240 VAC, 50-60 Hz
Notstromversorgung.....	24 VDC

Wärmeabgabe

Ruhestrom	
5414.....	70 W
5434.....	72 W
5454.....	72 W
1/8 Last (Sprache)	
5414.....	95 W
5434.....	160 W
5454.....	180 W
1/3 Last (komprimierte Musik)	
5414.....	115 W
5434.....	240 W
5454.....	300 W
Volllast	
5414.....	140 W
5434.....	380 W
5454.....	560 W



Beschreibung

Die digitale IED5450CS H/G Sprechstelle besitzt eine konfigurierbare, berührungsempfindliche Bedienoberfläche. Sie dient der Auslösung von audiovisuellen Ansagen, Nachrichten und Durchsagen mit dem IED5400ACS Controller. Jedes Modell verwendet ein eingebautes Electred Kondensatormikrofon, das für höchste Übertragungsqualität optimiert wurde. Die Position des Mikrofonens erlaubt eine voll klingende, sehr gut verständliche Sprachübertragung.

Das IED5450CS verfügt über einen Audio-Eingang, der zum Anschluss von Tonquellen für Hintergrundmusik (CD) verwendet werden kann. Außerdem besitzt die Station einen Audio-Ausgang, der als zusätzlicher Zonen Ausgang genutzt werden kann.

Das IED5450CS wird mit dem Netzwerk verbunden. Jede Station holt sich ihre IP-Adresse entweder automatisch oder ihr kann zur Vereinfachung der Konfiguration eine unverwechselbare IP-Adresse zugewiesen werden.

Merkmale

- Nach Vorlagen frei konfigurierbare berührungsempfindliche Bedienoberfläche
- Mikrofonüberwachung
- Erhältlich als Handmikrofon (IED5450CS H) oder Schwanenhalsmikrofon (IED5450CS G) für flachen Einbau oder als Tischgehäuse (frei stehend)
- 2 Ethernet Schnittstellen für Kabelredundanz
- Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder über 24 VDC

Front-Bedienelemente und Anzeigen

- Nach Vorlagen frei konfigurierbare, berührungsempfindliche Bedienoberfläche
- Alarm Anzeige LED (rot)
- Fehler Anzeige LED (gelb)
- Besetzt Anzeige LED (gelb)
- Bereit Anzeige LED (grün)



Handmikrofon

Die Handmikrofon-Vorrichtung der IED5450CS H enthält ein omnidirektionales (Kugelcharakteristik) Electred Kondensatormikrofon mit einem eingebauten Mikrofonvorverstärker und einem Audio-Ausgang.

Das Mikrofon und der Vorverstärker sind in ein tropfenförmiges Spritzguss-Kunststoffgehäuse (Cyclolac™) integriert. Die Kugelcharakteristik des Mikrofonens eliminiert Nahbesprechungseffekte.

Weitere Eigenschaften des Handmikrofonens sind hervorragende elektrische Daten, eine Druckcharakteristik, niedrige Impedanz (2,2 kΩ) sowie höchste Zuverlässigkeit bei Schlag, Vibration und anderen negativen Bedingungen.

Es wird mit einem Magneten am Gehäuse der Mikrofonstation befestigt und verfügt über ein fest angeschlossenes Spiralkabel. Eine Zugentlastung ist an das Kabelende angebracht und wird in das Gehäuse der Station eingehängt. Die Anschlüsse AN JEDEM Ende sind vergossene 6-Draht RJ25 Anschlüsse, die eine hohe Betriebssicherheit gewährleisten.

Schwanenhalsmikrofon

Das Schwanenhalsmikrofon der IED5450CS G enthält ein omnidirektionales (Kugelcharakteristik) Electred Kondensatormikrofon mit einem eingebauten Mikrofonvorverstärker und einem Audio-Ausgang.

Die Mikrofonkapsel ist im Kopf des Mikrofonens untergebracht. Der Vorverstärker und Ausgangstreiber befinden sich am Ende des Mikrofonens am XLR-Stecker. Das Mikrofon besteht aus einem 30 cm langen Schwanenhals mit einem metallenen Mikrofonkopf und einem 5-Pin XLR-Stecker zum Anschluss an die Sprechstelle.

Technische Daten

Elektrisch

Spannungsversorgung.....24-48 VAC oder DC
PoE Versorgungsspannung (IEEE 802.3af).....48 Volt

Hilfseingang (AUX In)

Frequenzgang..... $\pm 0,5$ dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
THD<0,2%
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
Störgeräuschabstand (S/N).....>85 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu

Hilfsausgang (AUX Out)

Frequenzgang $\pm 0,5$ dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
THD<1,5%
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
Störgeräuschabstand (S/N).....>85 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu

Mikrofoneingang

Frequenzgang..... $\pm 0,5$ dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
THD.....<0,03%
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
Störgeräuschabstand (S/N)>85 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu

Kompressor

Schwellenwert (Threshold).....-15 dBu
Ratio.....5:1
Attack.....22 mSec
Release1 Sec

Max. Ausgangspegel (Line Out).....+4 dBu

Analog-to-Digital Converter, A/D.....24 bit

Internes Prozessing32 bit, Floating Point

Sample Rate48 kHz

Netzwerklatenz (Dante®).....2 mSec

Mechanisch

Tischgehäuse (BxHxT).....30,02 cm x 15,72 cm x 15,44 cm

Wandeinbau (BxHxT).....30,02 cm x 15,90 cm x 5,11 cm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....0 °C - +40 °C

Lagertemperatur.....-20 °C - +70 °C

Anschlüsse

Externe Spannungsversorgung.....2-pin Phoenix, 3,81 mm schraubbar

Audio In/Out (2).....3-pin Phoenix, 3,81 mm



Beschreibung

Die digitale IED5416CS H/G Sprechstelle besitzt eine konfigurierbare, 16-Tasten Bedienoberfläche. Sie dient der Auslösung von audiovisuellen Ansagen, Nachrichten und Durchsagen mit dem IED5400ACS Controller.

Jedes Modell verwendet ein eingebautes Electred Kondensatormikrofon, das für höchste Übertragungsqualität optimiert wurde. Die Position des Mikrofones erlaubt eine voll klingende, höchstverständliche Sprachübertragung.

Das IED5416CS verfügt über einen Audio-Eingang, der zum Anschluss von Tonquellen für Hintergrundmusik (CD) verwendet werden kann. Außerdem besitzt die Station einen Audio-Ausgang, der als zusätzlicher Zonen-Ausgang genutzt werden kann.

Das IED5416CS ist ein Netzwerkgerät. Jede Station holt sich ihre IP-Adresse entweder automatisch oder ihr kann zur Vereinfachung der Konfiguration eine unverwechselbare IP-Adresse zugewiesen werden.

Merkmale

- Frei konfigurierbare 16-Tasten Sprechstelle mit zweifarbigen LED's zur Anzeige des Durchsage-/Aktivitäts-Status
- Ein Schlüsselschalter ermöglicht die Einrichtung von zwei verschiedenen Nutzerebenen, um z.B. bestimmte Funktionen nur autorisierten Personen zugänglich zu machen
- Unbeschränkte Auswahl und Aktivierung von Durchsagen und Informationen innerhalb eines GLOBALCOM® 5400 Systems
- Mikrofonüberwachung
- Erhältlich als Handmikrofon (IED5416CS H) oder Schwanenhalsmikrofon (IED5416CS G) für flachen Einbau oder als Tischgehäuse (frei stehend)
- 2 Ethernet Schnittstellen für Kabelredundanz
- Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder über 24 VDC
- Geeignet als Notruf-Rufstation innerhalb eines EN54-16 Systems

Merkmale der Front

- 16 frei belegbare Tasten
- Schlüsselschalter zum Umschalten der Nutzerebenen
- Alarm Anzeige LED (rot)
- Fehler Anzeige LED (gelb)
- Besetzt Anzeige LED (gelb)
- Bereit Anzeige LED (grün)

Handmikrofon

Die Handmikrofon-Vorrichtung der IED5416CS H enthält ein omnidirektionales (Kugelcharakteristik) Electred Kondensatormikrofon mit einem eingebauten Mikrofonvorverstärker und einem Audio-Ausgang.

Das Mikrofon und der Vorverstärker sind in ein tropfenförmiges Spritzguss-Kunststoffgehäuse (Cyclolac™) integriert. Die Kugelcharakteristik des Mikrofons eliminiert Nahbesprechungseffekte.

Weitere Eigenschaften des Handmikrofons sind hervorragende elektrische Daten, eine Druckcharakteristik, niedrige Impedanz (2,2 kΩ) sowie höchste Zuverlässigkeit bei Schlag, Vibration und anderen negativen Bedingungen.

Es wird mit einem Magneten am Gehäuse der Mikrofonstation befestigt und verfügt über ein fest angeschlossenes Spiralkabel. Eine Zugentlastung ist an das Kabelende angebracht und wird in das Gehäuse der Station eingehängt. Die Anschlüsse AN JEDEM Ende sind vergossene 6-Draht RJ25 Anschlüsse, die eine hohe Betriebssicherheit gewährleisten.

Schwanenhalsmikrofon

Das Schwanenhalsmikrofon der IED5416CS G enthält ein omnidirektionales (Kugelcharakteristik) Electred Kondensatormikrofon mit einem eingebauten Mikrofonvorverstärker und einem Audio-Ausgang.

Die Mikrofonkapsel ist im Kopf des Mikrofons untergebracht. Der Vorverstärker und Ausgangstreiber befinden sich am Ende des Mikrofons am XLR-Stecker. Das Mikrofon besteht aus einem 30 cm langen Schwanenhals mit einem metallenen Mikrophonkopf und einem 5-Pin XLR-Stecker zum Anschluss an die Sprechstelle.

Technische Daten

Elektrisch

Spannungsversorgung.....24-48 VAC oder DC
PoE Versorgungsspannung (IEEE 802.3af).....48 Volt

Hilfseingang (AUX In)

Frequenzgang.....±0,5 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
THD<0,2%
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
Störgeräuschabstand (S/N).....>85 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu

Hilfsausgang (AUX Out)

Frequenzgang±0,5 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
THD<1,5%
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
Störgeräuschabstand (S/N).....>85 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu

Mikrofoneingang

Frequenzgang.....±0,5 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
THD.....<0,03%
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu
Störgeräuschabstand (S/N)>85 dB
22 Hz - 22 kHz, 0 dBu

Kompressor

Schwellenwert (Threshold).....-15 dBu
Ratio.....5:1
Attack.....22 mSec
Release1 Sec

Max. Ausgangspegel (Line Out).....+4 dBu

Analog-to-Digital Converter, A/D.....24 bit

Internes Prozessing32 bit, Floating Point

Sample Rate48 kHz

Netzwerklatenz (Dante®).....2
mSec

Mechanisch

Tischgehäuse (BxHxT).....30,02 cm x 15,72 cm x 15,44 cm

Wandebau (BxHxT).....30,02 cm x 15,90 cm x 5,11 cm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....0 °C - +40 °C

Lagertemperatur.....-20 °C - +70 °C

Anschlüsse

Externe Spannungsversorgung.....2-pin Phoenix, 3,81 mm schraubbar

Audio In/Out (2).....3-pin Phoenix, 3,81 mm



Beschreibung

Die digitale IED5404CS Sprechstelle besitzt eine 4-Tasten Bedienoberfläche. Sie dient der Auslösung von audiovisuellen Ansagen, Nachrichten und Durchsagen mit IED5400ACS Controllern.

Die digitale IED5401CS Sprechstelle ist ein push-to-talk Sprechstelle.

Beide Sprechstellen sind Netzwerkgeräte mit einer eindeutigen IP-Adresse.

Wie alle anderen digitalen IED Sprechstellen benutzen die IED5404CS / IED5401CS eine gemeinsame Ethernet-Schnittstelle für Audio- und Steuerdaten.

Stromversorgung ist über einen PoE Standardswitch möglich.

Zur Übertragung hochwertiger Audiosignale mit minimaler Latenz nutzen die IED5404CS / IED5401CS Dante[®] Netzwerk-Technologie zur Übertragung innerhalb eines Local Area Network LAN bzw. eines Virtual Local Area Network VLAN.

Merkmale

- IED5404CS: 4-Tasten Sprechstelle zur Nutzung mit einem IED501HH Handmikrofon mit konfigurierbarem push-to-talk Schalter
- IED5401CS: Sprechstelle zur Nutzung mit einem IED501HH Handmikrofon mit konfigurierbarem push-to-talk Schalter
- Erhältlich für flachen Einbau oder als Tischgehäuse (frei stehend).
- Geeignet als Ergänzung eines EN54-16 Systems,

Merkmale der Front

- Tasten (IED5404CS) zur Auslösung folgender Durchsage-Typen oder Nachrichten in eine definierte Zonengruppe:
 - Livedurchsage
 - Gespeicherte (verzögerte) Durchsage
 - Sich wiederholende Durchsagen (z.B. Kunden-Erinnerungen)
- Anzeigen für POWER, BESETZT, BEREIT
- Hinweistonen für den Benutzer bei bestimmten Systemzuständen

Technische Daten

Elektrisch

Versorgungsspannung.....48 VDC (PoE)
 Leistungsaufnahme (IEEE 802.3af).....< 4 Watt
 Anschlusskabel.....Cat5e oder besser
 (digitales Audio / Stromversorgung / Steuerung;
 für Entfernungen bis zu 100 m vom Switch)

Frequenzgang.....+2 dB, -5 dB
 22 Hz – 22 kHz, -20 dBu
 THD.....<1%
 22 Hz – 22 kHz, 0 dBu
 Störgeräuschabstand (S/N).....>85 dB
 22 Hz – 22 kHz, 0 dBu

Kompressor

Schwellenwert (Threshold).....-14 dBu
 Attack.....35 mSec
 Release0,5 Sec
 Analog-to-Digital Converter, A/D.....24 bit
 Sample Rate.....48 kHz

Netzwerk

Netzwerkanforderungen.....Voll duplex 100 Mbps
 Ethernet im Dante[®] Netzwerk

Mechanisch

Tischgehäuse (BxHxT).....13,03 x 12,42 x 14,38 cm
 Wandeinbau (BxHxT).....12,57 x 12,57 x 4,83 cm
 Wandeinbaugehäuse.....2fach Steckdose

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....0 °C - +40 °C
 Lagertemperatur.....-40 °C - +70 °C



Merkmale der Front

- 16 Optokoppler-Eingänge
- Mit dem IED1516LI-E erweiterbar auf bis zu 32 Eingänge.
- Steuerung und Kommunikation mit Webserver und GLOBALCOM® 5400 Designer Software
- Speicherung der Konfiguration im Festspeicher
- IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet)
- Alle Eingänge schraubbar für eine einfache Installation
- Installation über normierte Hutschiene oder Anschrauben

Beschreibung

Das IED1516LI ist ein vernetzbares Logik-Eingangsmodul, das der IED5400ACS Zentrale zusätzliche Logik-Eingänge zur Verfügung stellt. Es verfügt über 16 Optokoppler-Eingänge, die mit potentialfreien Kontakten oder Logiksignalen mit einer Gleichspannung von 0-50 VDC gespeist werden können. Die mit den Logik-eingängen korrelierten Funktionen werden in der GLOBALCOM® 5400 Designer Software festgelegt.

Das IED1516LI-E ist ein direkt an das 1516LI anzuschließendes Erweiterungsmodul mit 16 Eingängen, so dass insgesamt 32 Logikeingänge zur Verfügung stehen.

Das Gerät wird über IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet) versorgt und kommuniziert mit anderen Geräten des Systems über Ethernet. Die maximale Stromaufnahme aus dem PoE Switch beträgt weniger als 3,5 Watt. Zusätzlich kann das Gerät über eine +48V DC Spannungsversorgung gespeist werden, falls kein PoE verfügbar ist. Das IED1516LI-E wird vom IED1516LI versorgt.

IED1516LI und IED1516LI-E werden in Hutschienengehäusen ausgeliefert, die auch auf eine Platte geschraubt werden können, um die Abstände zu den Signalquellen so kurz wie möglich zu halten. Das IED1516LI-E wird mit einem 5-adrigen Erweiterungskabel mit dem IED1516LI verbunden.

Technische Daten

Elektrisch

Logikeingänge (optisch isoliert)
 Spannungsbereich.....0-1,6 VDC (EIN)/
 1,7-50 VDC (AUS)
 Strom.....3 mA Quelle / 160 mA Senke
 Minimale Haltezeit.....250 msec

Spannungsversorgung

Spannung (Primär).....48 VDC (PoE)
 Leistungsaufnahme< 3,5 Watt

Mechanisch

Höhe.....17,81 cm
 Breite.....8,90 cm
 Tiefe.....8,08 cm
 Gewicht.....227 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....30 °C - +65 °C

Anschlüsse

Eingänge (4).....8-pin Phoenix, 3,81 mm schraubbar
 Netzwerk.....RJ-45
 AUX Spannungsversorgung.....2-pin Phoenix, 5,08 mm
 Erweiterungsbus.....5-pin Phoenix, 2,50 mm



Ausstattungsmerkmale

- 2 Relais-Ausgänge
- 2 Optokoppler Eingänge
- Steuerung und Kommunikation mit Webserver und GLOBALCOM® 5400 Designer Software
- Speicherung der Konfiguration im Festspeicher
- Überwachung der Systemspannung sowie Überprüfung der internen Temperatur
- IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet)
- Installation über normierte Hutschiene

Beschreibung

Das IED1522 Logik / Relais Modul ist eine kostengünstige Schnittstelle, die als integraler Teile eines GLOBALCOM® 5400 Systems konzipiert ist.

Es ist ein netzwerkfähiges, konfigurierbares Gerät mit Relais, das für unterschiedliche Fernsteuerungs- und Automationsanwendungen geeignet ist. Es verfügt über zwei Relais, sowie zwei optisch isolierte Eingänge und bietet eine Vielzahl an ausgefeilten Möglichkeiten.

Den Logik-Eingängen und Relais-Ausgängen können die gleichen Funktionen wie den Logik-Ein- und Relais-Ausgängen des IED5400ACS zugewiesen werden.

So können sie z.B. so konfiguriert werden, dass sie einen Systemstatus an externe Systeme melden. Die optisch isolierten Eingänge können z.B. benutzt werden, um bestimmte Aktionen auszulösen oder auch als „logische“ Überwachungspunkte, die Systemfehler registrieren.

Das Modul wird über IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet) versorgt und kann bei nicht verfügbarem PoE auch extern gespeist werden.

Technische Daten

Elektrisch

Relais (2)	
Kontakt.....	Umschalter
Kontaktmaterial.....	AgSnO2
Kontakt-Widerstand.....	< 100 mΩ
Max. Spannung.....	28 VAC, 24 VDC
Max. Strom.....	5A
Optokoppler-Eingänge (2)	
Spannungsbereich.....	3-11 VDC
.....Strom.....	4,7-25 mA

Spannungsversorgung

Spannung (Primär).....	48 VDC (PoE)
Leistungsaufnahme.....	< 3,84 Watt
AUX Spannungsversorgung.....	5 VDC
Stromaufnahme (5 VDC).....	474 mA max.

Mechanisch

Höhe.....	9,85 cm
Breite.....	3,57 cm
Tiefe.....	7,80 cm
Gewicht.....	156 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	30 °C - +65 °C
-------------------------	----------------

Anschlüsse

Eingänge.....	14-pin Phoenix, 3,81 mm
Netzwerk.....	RJ-45

© MediasPro für die deutsche Version v07/2022 • Technische Änderungen, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.



Beschreibung

Die IED5410EOL und IED5411EOL End-of-Line Module ermöglichen einen automatischen Test von 100 V-Linien. Die LS-Linien können ohne eine Rückführung vom Leitungsende kontinuierlich und vollständig überprüft werden. Dazu wird das EOL Modul in Verbindung mit der automatischen Linienüberwachung der IED5404DZM oder IED5432DZM eingesetzt. Das IED5410EOL kommt bei LS-Linien bis 100 W, das IED5411EOL bei LS-Linien bis 500 W Leistung zur Anwendung.

Obwohl das EOL Modul bei 20 kHz einen erheblichen Widerstand für die Verstärker darstellt, hat es keine signifikante Auswirkung auf die Audio-Übertragungsqualität des Systems.

Um eine vollständige und zuverlässige Linienüberwachung sicher zu stellen, dürfen an der überwachten Leitung keine Abzweigungen angebracht sein.

Die Zeichnung rechts zeigt die korrekte und die fehlerhafte Verdrahtung der Lautsprecher. Nur ein EOL Modul kann an das Ende einer Lautsprecherlinie jedes DZM LS-Ausgangs angeschlossen werden. Es ist nicht möglich, weitere EOL Module an Abzweigungen des gleichen LS-Ausgangs anzubringen.

Technische Daten

Testbedingungen

Test Ton (gemessen am Ausgang des Verstärkers)

V < 15 Volt,.....kann kontinuierlich
 f = 20 kHzeingespeist werden
 V > 15 Volts,.....thermisch begrenzt,
 f = 20 kHz100°C, ±5%

Maximale Testspannung.....100 V

Anschlüsse

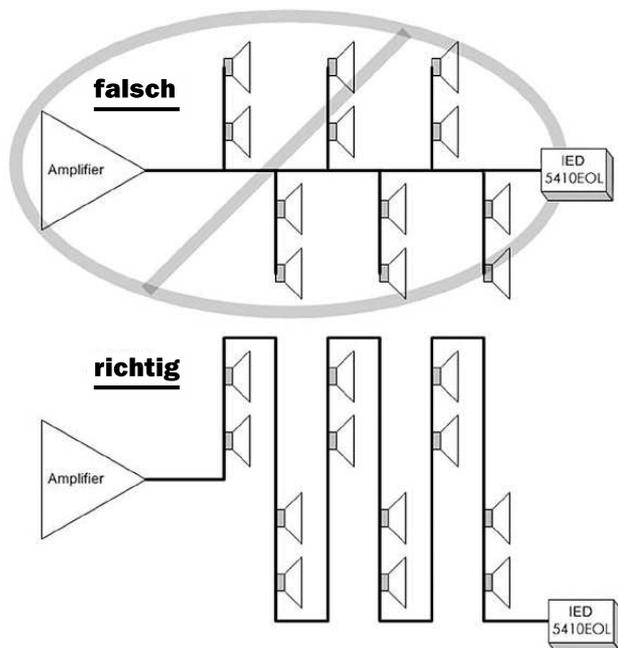
IED5410/11EOL an die LS-Linie.....1/4" slip-on,
 isolierte Crimp-Verbindung,
 female (2),
 AMP 2-520183-2 oder vergleichbar

Mechanisch

Länge.....4,98 cm
 Breite.....2,43 cm
 Dicke, ohne Anschluss.....2,54 cm
 Anschlusslänge.....15,24 cm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....-40°C - +100°C
 Lagertemperatur.....-50°C - +105°C



Zertifiziertes Zubehör GLOBALCOM® 5400 Systeme Notstromversorgung

Notstrommanager

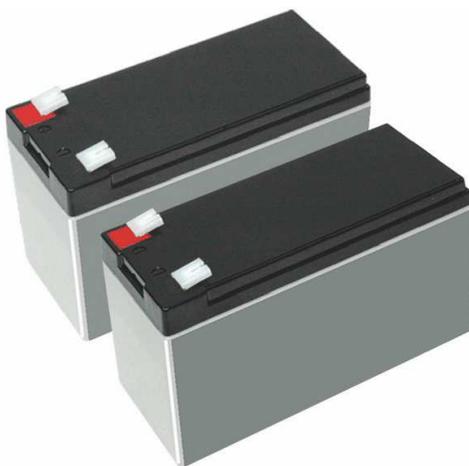
Vollautomatische Ladegeräte zur unterbrechungsfreien Gleichstromversorgung für Sprachalarmanlagen, zertifiziert nach EN 54-4 A2 (Notstromversorgung 24 Volt DC).



- Vollautomatisches Ladegerät mit primär getaktetem Schaltregler für konstante Batterieladung nach I/U-Kennlinie im Bereitschafts-Parallelbetrieb
- Integriertes Batterie-Überwachungsmodul mit permanenter Überwachung eines Anliegens der Batteriespannung am Verbraucher
- Kontrolle des Entladezustandes der Batterie
- Tiefentladeschutz
- Überwachung des Batterieladestroms
- Sammelstörmeldekontakte zur Kontrolle von Überspannung, Tiefentladung der Batterie, Netz- und Batteriespannung, Ladekreis, Kurzschluss und Verpolung
- Abgesicherte Ausgänge für Leistungsverstärker und Systemgeräte

Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V / 115 V, +10% / -15%, 50 - 60 Hz
Schutzklasse.....	I
Nennausgangsspannung.....	24 V
Ladestrom.....	16 A (1 HE-Gerät) bzw. 32 A (2 HE-Gerät)
Ausgänge.....	6 (1 HE-Gerät) bzw. 12 (2 HE-Gerät)
Leitungsschutz.....	Sicherungselemente zur Begrenzung der Ausgangsströme
Tiefentladeschutz.....	Relais zur Abschaltung der Verbraucher
Abmessungen.....	19", 1 bzw. 2 HE



Batterien

Absolut wartungsfreie lageunabhängige Bleiakkumulatoren in Gitterplatten und Vliestechnologie mit in Spezialseparatoren befindlichem Elektrolyt. Die Batterien sind geeignet für Erhaltungsladung und stationären Betrieb in 19" Gestellschränken.

Batteriekapazitäten:

- 12 V / 120 Ah
- 12 V / 150 Ah
- 12 V / 200 Ah

Zertifiziertes Zubehör GLOBALCOM® 5400 Systeme System Netzwerk Switches

Managed 8-Port PoE + Gigabit Industrie-Switch

Managed PoE+ Gigabit Industrie Switch mit 8x 10/100/1000 MBit/s RJ-45 und 2 x 100/1000 MBit/s SFP zur lokalen Vernetzung bzw. optionalen Single- oder Multimode LWL-Ring-Vernetzung von GLOBALCOM® 5400 Systemen



Technische Daten

Schnittstellen.....	8 x RJ-45 (10/100/1000 MBit/s) mit PoE;
	2 x SFP (100/1000 MBit/s)
LWL-Glasfasermodule.....	SFP-Module (Mini-GBICs):
(optional)	Singlemode (9/125 µm) oder Multimode (62,5 (50)/125 µm)
Unterstützte Protokolle.....	QoS, VLAN, SNMP u.v.a.m.
Ringprotokolle.....	RSTP, STP, MSTP, IGMP v2/v3
Betriebsspannung.....	12 bis 30 V DC
Betriebstemperatur.....	-30 bis +60 °C, lüfterlos
Befestigung (optional).....	Rastclip für DIN Hutschiene 35 mm
Leistungsaufnahme.....	max. 14 W / 24 V (ohne PoE) max. 113 W / 24 V (mit PoE)
Abmessungen (BxHxT).....	40 x 106 x 140 mm

Kompakter unmanaged Industrie-Medienkonverter

Kompakter unmanaged Industrie-Medienkonverter zur Anbindung der GLOBALCOM® 5400 Systemkomponenten über Single- oder Multimode LWL.



Technische Daten

Versorgungsspannung.....	4,5 bis 50 V DC
Kupfer-Schnittstelle.....	RJ-45 (10/100 BASE-TX)
LWL-Schnittstellen.....	Duplex ST oder Duplex SC (100 BASE FX)
LWL-Faserarten.....	Singlemode (9/125 µm), Multimode (62,5 (50) /125µm)
Datenrate.....	10/100 MBit/s
Betriebstemperatur.....	-20 bis +70 °C, lüfterlos
Montage/Befestigung.....	Rastclip für DIN Hutschiene 35 mm
Leistungsaufnahme.....	1,4 W / 7,5 V, 1,6 W / 12 V, 1,8 W / 24 V, 2 W / 48 V
Abmessungen (BxHxT).....	34 x 49 x 56 mm



Atlas IED
9701 Taylorsville Road
Louisville, KY 40299
USA

Phone: +1 (502) 267-7436

Fax: +1 (502) 267-9070

www.atlasied.com



Vertrieb und Kontakt Europa:



MediasPro Medientechnik GmbH
Forststraße 21a
D-95488 Eckersdorf

Phone: +49 (0) 921 50 70 36-6

Fax: +49 (0) 921 50 70 36-79

www.mediaspro.de