## Digitales Hauptsteuerungsmodul nach EN 54-16

Das Digitale Hauptsteuerungsmodul ist das Herzstück des EN 54-16 Sprachalarmierungssystems.

Es verfügt über eine integrierte Durchsagensteuerung und verwaltet ein komplettes System aus Kommunikations-Rufeinheiten, Verstärkern, Lautsprecherlinien und anderen Geräten des Netzwerkes.

Es übernimmt die Gesamtüberwachung im System und meldet Gerätefehler sowie aktuelle Alarmierungszustände.

Der interne Durchsagen-Server kann gleichzeitig 2 Kanäle für verzögerte Durchsagen aufnehmen, 2 gespeicherte Durchsagen abspielen (erweiterbar bis zu 18 Kanäle / Durchsagen) und Live-Durchsagen verwalten.

250h Speicherkapazität (Flash) für vorgespeicherte Durchsagen, Signale und Alarme.

Eine Vielzahl individueller Speicherplätze ist belegbar.

Audioübertragung zu den angeschlossenen digitalen Zonencontrollern und Sprechstellen erfolgt per kabelredundantem Dante Netzwerk (High Quality Audio over Ethernet).

Das frontseitige LCD Display dient zur Anzeige von Systemzuständen und Fehlern.

Die Konfiguration erfolgt durch einen angeschlossenen Service-PC/Laptop.

Interner Fehleralarmgeber.

Frontseitige Tasten zur Ruhealarmierung, Abwahl verzögerter Alarmierungen sowie Lampentest.

Frontseitige LEDs zur Anzeige von:

„FAULT“

“SYSTEM FAULT”

„DISABLED ZONES“

“DELAYED ZONES”

“POWER”

„POWER FAULT“

„ANNOUNCEMENT/ALARM“

Rückseitige Anschlüsse für:

2 analoge symmetrische Line-Audioeingänge für Hintergrundmusik oder sonstige Audioquellen,

2 analoge Audio Ausgänge zum Mithören oder als Zonenausgänge,

Redundanter Ethernet-Anschluss für DANTE und Ethernet,

8 optisch isolierte logische Eingänge für externe Schnittstellen inklusive Überwachung der logischen Verbindungen,

4 Umschaltrelais für externe Schnittstellen,

1 Umschaltrelais für Systemfehler,

Spannungsversorgung: 12 – 24 V DC,

alle Anschlüsse per PHOENIX

Kompakte Bauweise 19“ / 1 HE

Optionale Integration eines Spiegelcontrollers, der im Falle eines Fehlers des Hauptcontrollers nahtlos die Aufgaben durch permanente Spiegelung der Systemparameter und Konfigurationen übernimmt.

Zugelassen nach EN 54-16 zur Realisierung von VDE 0833/4 konformen SAA Systemen.

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5400ACS

**Digitaler Zonenmanager für 4 Lautsprecherkreise**

Digitales Steuerungs- und Überwachungsmodul für 4 Lautsprecherkreise.

Modul des IED GLOBALCOM 5400 Beschallungssystems zur Ansteuerung und Überwachung von 100V-Leistungsverstärkern und der Durchschaltung sowie Überwachung von 100V-Lautsprecherlinien.

Normkonforme und permanente Überwachung der Leistungsverstärker mit integrierter

Störsignalmeldung. Bei Ausfall eines Leistungsverstärkers ersetzt ein Havarieverstärker

automatisch den fehlerhaften Leistungsverstärker.

Normkonforme und permanente Funktionsüberwachung der Lautsprecherleitungen auf Erdschluss, Kurzschluss und Unterbrechung auch im Notstrombetrieb. Überwachung auch

während durchgeschalteten Linien.

Ansteuerung der Baugruppe per ETHERNET für Audio- und Steuerdaten (redundanter Port für DANTE und ETHERNET).

4 unabhängige Audiokanäle zum Anschluss von 100V-Endverstärkern (bis zu 500 W / Kanal)

Durchschaltung des 100 V-Audiosignals auf eine 100V-Lautsprecher-Linie

je Audiokanal zur Erzielung von bis zu 4 Lautsprecherkreisen.

Die Verstärker- und Linienüberwachung funktioniert in unhörbaren Frequenzbereichen.

Im Falle einer fehlerhaften Lautsprecherlinie erfolgt die rückwirkungsfreie Abschaltung der als fehlerhaft erkannten Lautsprecherlinien.

Alle Fehler werden innerhalb der Normzeit erkannt, angezeigt und die Daten im Hauptcontroller gespeichert und protokolliert (Log View).

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

Integrierte DSP Funktionen für:

4 x 7 Band parametrischen EQ

4 x Delay

4 x Pegelsteuerung der Paging Eingänge

4 x Hochpassfilter

4 x Tiefpassfilter

Potentialfreier Kontaktausgang „Fault Relay“

3 Kontakteingänge für „ON BATT“, „24 V FAULT“ und „AMP ON/OFF“

4 Kontakteingänge für „AMP CHANNEL FAULTS“

4 Anschlüsse für Lautsprecherlinien (PHOENIX)

4 symmetrische Audioausgänge zur Ansteuerung der Systemverstärker

4 x 100 V Eingänge vom Havarieverstärker

4 x 100 V Eingänge vom Nutzverstärker

8 x Sensor Eingänge für automatische Lautstärkeregelung

Anzeige zum Signalisieren von Betrieb, Fehlern und

Kreisaufschaltung und aktivem Stromsparmodus

Sonderbetriebsarten wie Notstrombetrieb: im Notstrombetrieb schaltet die Steuerbaugruppe die angeschlossenen Verstärker in Stand-By-Modus, Überwachung der Verstärker wird in

normkonformen Zeitabständen vorgenommen.

Low Power Signalprozessoren für Langlebigkeit und geringste Kühlungsanforderungen

Spannungsversorgung 12 – 24 V DC

Bauform 19", Höhe 1HE

Einbaubar in 19"-Schrank

Anzeigen:

4 zweifarbige LEDs für den Betriebszustand des Systemverstärkers

(grün = OK, rot = ALARM)

4 gelbe LEDs für Fehler Verstärkerkanal

4 gelbe LEDs für Linien Fehler

1 LED für generellen Fehler des Geräts

1 LED für Erdschlussfehler

1 LED für POWER OK

1 LED für Stromsparbetrieb

Ein Taster mit LED für Lampentest

1 zweifarbige LED für DURCHSAGE / ALARM

Notstromversorgung über 24 V DC Notstrommanager

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5404DZM

## Digitaler Zonenmanager für 32 Lautsprecherkreise

Digitales Steuerungs- und Überwachungsmodul für 32 Lautsprecherkreise.

Modul des IED GLOBALCOM 5400 Beschallungssystems zur Ansteuerung und Überwachung von 100V-Leistungsverstärkern und der Durchschaltung sowie Überwachung von 100V-Lautsprecherlinien.

Normkonforme und permanente Überwachung der Leistungsverstärker mit integrierter

Störsignalmeldung. Bei Ausfall eines Leistungsverstärkers ersetzt ein Havarieverstärker

automatisch den fehlerhaften Leistungsverstärker.

Normkonforme und permanente Funktionsüberwachung der Lautsprecherleitungen auf Erdschluss, Kurzschluss und Unterbrechung auch im Notstrombetrieb. Überwachung auch

während durchgeschalteten Linien.

Ansteuerung der Baugruppe per ETHERNET für Audio- und Steuerdaten (redundanter Port für DANTE und ETHERNET).

4 unabhängige Audiokanäle zum Anschluss von 100V-Endverstärkern (bis zu 500 W / Kanal)

Durchschaltung des 100 V-Audiosignals auf eine 100V-Lautsprecher-Linie

je Audiokanal zur Erzielung von bis zu 4 Lautsprecherkreisen.

Die Verstärker- und Linienüberwachung funktioniert in unhörbaren Frequenzbereichen.

Im Falle einer fehlerhaften Lautsprecherlinie erfolgt die rückwirkungsfreie Abschaltung der als fehlerhaft erkannten Lautsprecherlinien.

Alle Fehler werden innerhalb der Normzeit erkannt, angezeigt und die Daten im Hauptcontroller gespeichert und protokolliert (Log View).

Integrierte DSP Funktionen für:

4 x 7 Band parametrischen EQ

4 x Delay

4 x Pegelsteuerung der Paging Eingänge

4 x Hochpassfilter

4 x Tiefpassfilter

Potentialfreier Kontaktausgang „Fault Relay“

3 Kontakteingänge für „ON BATT“, „24 V FAULT“ und „AMP ON/OFF“

4 Kontakteingänge für „AMP CHANNEL FAULTS“

32 Anschlüsse für Lautsprecherlinien (PHOENIX)

4 symmetrische Audioausgänge zur Ansteuerung der Systemverstärker

4 x 100 V Eingänge vom Havarieverstärker

4 x 100 V Eingänge vom Nutzverstärker

Anzeige zum Signalisieren von Betrieb, Fehlern und

Kreisaufschaltung und aktivem Stromsparmodus

Sonderbetriebsarten wie Notstrombetrieb: im Notstrombetrieb schaltet die Steuerbaugruppe die angeschlossenen Verstärker in Stand-By-Modus, Überwachung der Verstärker wird in

normkonformen Zeitabständen vorgenommen.

Low Power Signalprozessoren für Langlebigkeit und geringste Kühlungsanforderungen

Spannungsversorgung 12 – 24 V DC

Bauform 19", Höhe 2HE

Einbaubar in 19"-Schrank

Anzeigen:

4 zweifarbige LEDs für den Betriebszustand des Systemverstärkers

(grün = OK, rot = ALARM)

4 gelbe LEDs für Fehler Verstärkerkanal

32 gelbe LEDs für Linien Fehler

32 grüne LEDs für Linie durchgeschaltet

1 LED für generellen Fehler des Geräts

1 LED für Erdschlussfehler

1 LED für POWER OK

1 LED für Stromsparbetrieb

Ein Taster mit LED für Lampentest

1 zweifarbige LED für DURCHSAGE / ALARM

Notstromversorgung über 24 V DC Notstrommanager

Fabrikat: IED Globalcom 5400

Typ: IED5432DZM

**Leistungsverstärker 4 x 100 W**

Leistungsverstärker mit vier unabhängigen Verstärkerkanälen und galvanisch getrennten 100V Direktausgängen

Eingänge symmetrisch

Einschaltstrombegrenzung und Softstart

Schaltungsart. Klasse D diskret aufgebaut mit höchster Effizienz und erhöhter Zuverlässigkeit.

Vier integrierte Lüfter mit stufenlos temperaturgesteuerter Drehzahlregelung.

Hochleistungsschaltnetzteil (SMPS) mit Power Factor Correction (PFC)

Wirkungsgrad: >70 %

Verstärkerausgangsleistung: 4 x 100 W sin. / 100 V

Übertragungsbereich: 20Hz - 20kHz; 0/-0,3 dB
Signal-Rauschabstand, unbewertet: > 100 dB

Kanaltrennung > 92 dB

Klirrfaktor < 0,03 %

Eingangspegel bei maximaler Ausgangsspannung: 0 dBu

Umgebungstemperatur im Betrieb: -5 bis +50 Grad Celsius

MTBF: 190.000 Stunden

Stromaufnahme im Ruhezustand: 0,5 A (typ. bei 230 V AC)

Integrierte elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung, DC-Signale, subfrequente Signale, Kurzschluss, offene Ausgänge und HF-Einstrahlung.

Getrennte frontseitige LED-Statusanzeige pro Kanal für CLIP, PROTECT, SIGNAL, POWER, NETZ und 24 V DC Versorgung.

Symmetrische Eingänge auf Phoenix-Klemmen (abnehmbar auf der Rückseite des Verstärkers)

Ausgänge auf Phoenix-Klemmen (abnehmbar auf der Rückseite des Verstärkers)

Rückseitiger Einschaltkontakt für Standby Schaltung

2 rückseitige Störmeldekontakte ALIVE AMP 1 und ALIVE AMP 2

2 rückseitige Fehlermeldekontakte für AC OK und DC OK

24 V Notstromversorgung über Notstrommanager

4 x 100 W Leistung auch im Notstrombetrieb (24 VDC)

Entspricht den Normen EN 60286-3, 55013, 55020, 50130-4

Abmessungen (HxBxT): 88,9x483x400 mm (2 HE, 19“)

Gewicht: 14 kg

Die Verstärker werden typischerweise zusammen mit einem 5404DZM oder 5432DZM betrieben, um die Anforderungen eines EN54-16 zertifizierten Systems zu erfüllen.

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5414AMP

**Leistungsverstärker 4 x 300 W**

Leistungsverstärker mit vier unabhängigen Verstärkerkanälen und galvanisch getrennten 100V Direktausgängen

Eingänge symmetrisch

Einschaltstrombegrenzung und Softstart

Schaltungsart. Klasse D diskret aufgebaut mit höchster Effizienz und erhöhter Zuverlässigkeit.

Vier integrierte Lüfter mit stufenlos temperaturgesteuerter Drehzahlregelung.

Hochleistungsschaltnetzteil (SMPS) mit Power Factor Correction (PFC)

Wirkungsgrad: >70 %

Verstärkerausgangsleistung: 4 x 300 W sin. / 100 V

Übertragungsbereich: 20Hz - 20kHz; 0/-0,3 dB
Signal-Rauschabstand, unbewertet: > 100 dB

Kanaltrennung > 92 dB

Klirrfaktor < 0,03 %

Eingangspegel bei maximaler Ausgangsspannung: 0 dBu

Umgebungstemperatur im Betrieb (°C): -5 bis +55

MTBF: 190.000 Stunden

Stromaufnahme im Ruhezustand: 0,5 A (typ. bei 230 V AC)

Integrierte elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung, DC-Signale, subfrequente Signale, Kurzschluss, offene Ausgänge und HF-Einstrahlung.

Getrennte frontseitige LED-Statusanzeige pro Kanal für CLIP, PROTECT, SIGNAL, POWER, NETZ und 24 V DC Versorgung.

Symmetrische Eingänge auf Phoenix-Klemmen (abnehmbar auf der Rückseite des Verstärkers)

Ausgänge auf Phoenix-Klemmen (abnehmbar auf der Rückseite des Verstärkers)

Rückseitiger Einschaltkontakt für Standby Schaltung

2 rückseitige Störmeldekontakte ALIVE AMP 1 und ALIVE AMP 2

2 rückseitige Fehlermeldekontakte für AC OK und DC OK

24 V Notstromversorgung über Notstrommanager

4 x 300 W Leistung auch im Notstrombetrieb (24 VDC)

Entspricht den Normen EN 60286-3, 55013, 55020, 50130-4

Abmessungen (HxBxT): 88,9x483x400 mm (2 HE, 19“)

Gewicht: 14 kg

Die Verstärker werden typischerweise zusammen mit einem 5404DZM oder 5432DZM betrieben, um die Anforderungen eines EN54-16 zertifizierten Systems zu erfüllen.

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5434AMP

## Leistungsverstärker 4 x 500 W

Leistungsverstärker mit vier unabhängigen Verstärkerkanälen und galvanisch getrennten 100V Direktausgängen

Eingänge symmetrisch

Einschaltstrombegrenzung und Softstart

Schaltungsart. Klasse D diskret aufgebaut mit höchster Effizienz und erhöhter Zuverlässigkeit.

Vier integrierte Lüfter mit stufenlos temperaturgesteuerter Drehzahlregelung.

Hochleistungsschaltnetzteil (SMPS) mit Power Factor Correction (PFC)

Wirkungsgrad: >70 %

Verstärkerausgangsleistung: 4 x 500 W sin. / 100 V

Übertragungsbereich: 20Hz - 20kHz; 0/-0,3 dB
Signal-Rauschabstand, unbewertet: > 100 dB

Kanaltrennung > 92 dB

Klirrfaktor < 0,03 %

Eingangspegel bei maximaler Ausgangsspannung: 0 dBu

Umgebungstemperatur im Betrieb (°C) : -5 bis +55

MTBF: 190.000 Stunden

Stromaufnahme im Ruhezustand: 0,5 A (typ. bei 230 V AC)

Integrierte elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung, DC-Signale, subfrequente Signale, Kurzschluss, offene Ausgänge und HF-Einstrahlung.

Getrennte frontseitige LED-Statusanzeige pro Kanal für CLIP, PROTECT, SIGNAL, POWER, NETZ und 24 V DC Versorgung.

Symmetrische Eingänge auf Phoenix-Klemmen (abnehmbar auf der Rückseite des Verstärkers)

Ausgänge auf Phoenix-Klemmen (abnehmbar auf der Rückseite des Verstärkers)

Rückseitiger Einschaltkontakt für Standby Schaltung

2 rückseitige Störmeldekontakte ALIVE AMP 1 und ALIVE AMP 2

2 rückseitige Fehlermeldekontakte für AC OK und DC OK

24 V Notstromversorgung über Notstrommanager

4 x 500 W Leistung auch im Notstrombetrieb (24 VDC)

Entspricht den Normen EN 60286-3, 55013, 55020, 50130-4

Abmessungen (HxBxT): 88,9x483x400 mm (2 HE, 19“)

Gewicht: 14 kg

Die Verstärker werden typischerweise zusammen mit einem 5404DZM oder 5432DZM betrieben, um die Anforderungen eines EN54-16 zertifizierten Systems zu erfüllen.

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5454AMP

## Digitale Tastensprechstelle mit Hand/Spiralkabelmikrofon - Feuerwehr

Prozessorgesteuerte Sprechstelle mit 16 / 32 frei programmierbaren Tasten-/LED-Kombinationen sowohl für Vorwahl als auch für Durchschalte-Funktionen. Sie dient der Auslösung von audiovisuellen Ansagen oder Nachrichten und Durchsagen in Verbindung mit dem IED Controller 5400ACS als Netzwerk-Gerät und Teil des zertifizierten Globalcom-Systems.

2 Ebenen sind verfügbar und können durch Schlüsselschalter getrennt freigegeben werden.

Die Sprechstelle ist mit einem omnidirektionalem Electred-Kondensatormikrofon

in Form einer Handmikrofon-Vorrichtung für höchste Übertragungsqualität ausgerüstet. Die Befestigung erfolgt durch einen Permanentmagneten am Stahl-Gehäuse.

Somit kann sie als Feuerwehrsprechstelle z.B. in Verbindung mit Brandmeldeanlagen genutzt werden.

Das schwarze Ganzmetallgehäuse wird mit auswechselbaren Sprechstellenstützen zur Erzielung unterschiedlicher Aufstellwinkel geliefert. Ohne Verwendung der Stützen ist sie auch einbaufähig in Tische, Wandgehäuse oder Feuerwehrtableaus.

2 Netzwerk Anschlussdosen ermöglichen den redundanten Anschluss des Gerätes. Zur Möglichkeit der Einspielung von Hintergrundmusik steht ein analoger Audioeingang an der Station zur Verfügung. Außerdem besitzt die Station einen Audio-Ausgang, der als zusätzlicher Zonen-Ausgang genutzt und konfiguriert werden kann.

Redundanter Ethernet (Dante) Anschluss möglich,

Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder lokal 20 - 58 V DC

Tischgehäuse B x H x T 30,02 x 15,72 x 15,44 cm x cm

Wandeinbau B x H x T 30,02 x 15,90 x 5,11 cm

Betriebstemperatur (°C) 0 bis +40

Alarm Anzeige LED -rot

Fehler Anzeige LED -gelb

Besetzt Anzeige LED -gelb

Bereit Anzeige LED -grün

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5416CS-H

## Digitale Tastensprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon

Prozessorgesteuerte Sprechstelle mit 16 / 32 frei programmierbaren Tasten/-LED-Kombinationen sowohl für Vorwahl als auch für Durchschalte-Funktionen. Sie dient der Auslösung von audiovisuellen Ansagen oder Nachrichten und Durchsagen in Verbindung mit dem IED Controller 5400ACS als Netzwerk-Gerät und Teil des zertifizierten Globalcom -Systems.

2 Ebenen sind verfügbar und können durch Schlüsselschalter getrennt freigegeben werden.

Die Sprechstelle ist mit Schwanenhals Mikrofon ausgestattet. Ein omnidirektionales Electred-Kondensatormikrofon sorgt für höchste Übertragungsqualität.

Das schwarze Ganzmetallgehäuse wird mit auswechselbaren Sprechstellenstützen zur Erzielung unterschiedlicher Aufstellwinkel geliefert. Ohne Verwendung der Stützen ist sie auch einbaufähig in Tische, Wandgehäuse oder Feuerwehrtableaus.

2 Netzwerk Anschlussdosen ermöglichen den redundanten Anschluss des Gerätes. Zur Möglichkeit der Einspielung von Hintergrundmusik steht ein analoger Audioeingang an der Station zur Verfügung. Außerdem besitzt die Station einen Audio-Ausgang, der als zusätzlicher Zonen-Ausgang genutzt und konfiguriert werden kann.

Redundanter Ethernet (Dante) Anschluss möglich,

Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder lokal 20 - 58 V DC

Tischgehäuse B x H x T 30,02 x 15,72 x 15,44 cm

Wandeinbau B x H x T 30,02 x 15,90 x 5,11 cm

Betriebstemperatur (°C) 0 bis +40

Alarm Anzeige LED -rot

Fehler Anzeige LED -gelb

Besetzt Anzeige LED -gelb

Bereit Anzeige LED -grün

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5416CS-G

## Digitale Touchpanel Sprechstelle mit Hand/Spiralkabelmikrofon - Feuerwehr

Prozessorgesteuerte Sprechstelle mit frei programmierbaren berührungsempfindlichen 7“ Touchpanel.

Die Sprechstelle ist mit einem omnidirektionalem Electred-Kondensatormikrofon in Form einer Handmikrofon-Vorrichtung für höchste Übertragungsqualität ausgerüstet. Die Befestigung erfolgt durch einen Permanentmagneten am Stahl-Gehäuse.

Somit kann sie als Feuerwehrsprechstelle z.B. in Verbindung mit Brandmeldeanlagen genutzt werden.

Es gibt die verschiedensten Möglichkeiten der Darstellung von Vorwahltasten in verschiedenen Größen sowie Hinterlegung von Funktionsbeschreibungen.

Zustände zum Systemstatus können bedarfsweise eingespielt, abrufbar und bedienbar gestaltet werden.

Die Touchpanel-Lösung bietet somit die Möglichkeit, eine nahezu unbegrenzte Anzahl an Vorwahltasten und Benutzern ohne Änderung der Hardwareanforderung zu realisieren.

Möglichkeit der Anzeige von systemrelevanten Funktionen wie:

Ausgelöste Alarme mit Datum und Uhrzeit in Klartextanzeige,

Redundanter Ethernet (Dante) Anschluss möglich,

Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder lokal 20 - 58 V DC

Tischgehäuse B x H x T 30,02 x 15,72 x 15,44 cm x cm

Wandeinbau B x H x T 30,02 x 15,90 x 5,11 cm

Betriebstemperatur (°C) 0 bis +40

Alarm Anzeige LED -rot

Fehler Anzeige LED -gelb

Besetzt Anzeige LED -gelb

Bereit Anzeige LED -grün

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5450CS-H

## Digitale Touchpanel Sprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon

Prozessorgesteuerte Sprechstelle mit frei programmierbaren berührungsempfindlichen 7“ Touchpanel.

Die Sprechstelle ist mit Schwanenhals Mikrofon ausgestattet. Ein omnidirektionales Electred-Kondensatormikrofon sorgt für höchste Übertragungsqualität.

Es gibt die verschiedensten Möglichkeiten der Darstellung von Vorwahltasten in verschiedenen Größen sowie Hinterlegung von Funktionsbeschreibungen.

Zustände zum Systemstatus können bedarfsweise eingespielt, abrufbar und bedienbar gestaltet werden.

Die Touchpanel-Lösung bietet die Möglichkeit, eine nahezu unbegrenzte Anzahl an Vorwahltasten und Benutzern ohne Änderung der Hardwareanforderung zu realisieren.

Möglichkeit der Anzeige von systemrelevanten Funktionen wie:

Ausgelöste Alarme mit Datum und Uhrzeit in Klartextanzeige,

Redundanter Ethernet (Dante) Anschluss möglich,

Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder lokal 20 - 58 V DC

Tischgehäuse B x H x T 30,02 x 15,72 x 15,44 cm x cm

Wandeinbau B x H x T 30,02 x 15,90 x 5,11 cm

Betriebstemperatur (°C) 0 bis +40

Alarm Anzeige LED -rot

Fehler Anzeige LED -gelb

Besetzt Anzeige LED -gelb

Bereit Anzeige LED -grün

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5450CS-G

## Digitale 1-Tasten-Sprechstelle - Feuerwehr (nicht EN 54-16 zertifiziert)

Die digitale Sprechstelle 5401 CS Sprechstelle hat eine 1-Tasten Bedieneroberfläche und ist Teil des Globalcom-Systems.

Sie dient der Auslösung von audiovisuellen Ansagen, Nachrichten und Durchsagen als Netzwerkteilnehmer in Verbindung mit dem IED Controller ACS 5400.

Wie bei allen anderen IED-Sprechstellen wird eine gemeinsame Ethernet Schnittstelle für Audio (Dante) und Steuerdaten genutzt.

Betriebstemperatur (°C) 0 bis +40

Alarm Anzeige LED -rot

Fehler Anzeige LED -gelb

Besetzt Anzeige LED -gelb

Bereit Anzeige LED -grün

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5401CS

**Digitale 4-Tasten-Sprechstelle - Feuerwehr (nicht EN 54-16 zertifiziert)**

Die digitale Sprechstelle 5404 CS Sprechstelle hat eine 4-Tasten Bedieneroberfläche und ist Teil des Globalcom-Systems.

Sie dient der Auslösung von audiovisuellen Ansagen, Nachrichten und Durchsagen als Netzwerkteilnehmer in Verbindung mit dem IED Controller ACS 5400.

Wie bei allen anderen IED-Sprechstellen wird eine gemeinsame Ethernet Schnittstelle für Audio (Dante) und Steuerdaten genutzt.

Betriebstemperatur (°C) 0 bis +40

Alarm Anzeige LED -rot

Fehler Anzeige LED -gelb

Besetzt Anzeige LED -gelb

Bereit Anzeige LED -grün

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5404CS

**19" Rackmontagekit mit Kontrolllautsprecher und Lautstärkeregler für digitale Sprechstelle**

4HE

kompatibel mit IED5416/5450

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5400CS-SRM

## Logik Eingangs- und Relaismodul

Das vernetzbare Logik- Ausgangsmodul LM 1522 LR stellt

eine Erweiterungsoption mit 2 zusätzlichen Optokoppler-Eingängen und 2 Relais-Ausgängen dar.

Es arbeitet mit potentialfreien Kontakten oder Logiksignalen und kann mit einer Gleichspannung von 0–50 VDC oder PoE gespeist werden.

Die zu erstellenden Funktionen werden in der System Software konfiguriert, festgelegt und zugeordnet. Anbindung an das LM 1522 LR Modul über schrankinterne Systemverkabelung.

max Leistungsaufnahme: weniger als 3,8 W

1 x Phoenix 14 pin MC 1,5 / 8 ST -3,81

1 x Netzwerkdose RJ 45

Maße: H x B x T 9,85 x 3,57 x 7,8 cm

Umgebungstemperatur (°C) -30 bis +65

Gewicht: 227 g

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED1522LR

## Logik Eingangs-Kontaktmodul

Das vernetzbare Logik- Eingangsmodul stellt

eine Erweiterungsoption mit 16 zusätzlichen Optokoppler- Eingängen dar.

Es arbeitet mit potentialfreien Kontakten oder Logiksignalen und kann mit einer Gleichspannung von 0–50 VDC oder PoE gespeist werden.

Die mit den Logikeingängen korrelierten Funktionen werden in der System Software festgelegt und zugeordnet. Die Anbindung an das Logik-Eingangs-Modul erfolgt über Systemverkabelung. Für jeden Eingang steht eine grüne LED zur Anzeige des Schaltungszustandes zur Verfügung; Installation im Schrank über normierte Hutschiene oder Anschrauben. Das Modul kann mit einem IED 1516 LI-E erweitert werden und weitere 16 Eingänge bereitstellen.

Anschlüsse:

4 x Phoenix 8 pin MC 1,5 / 8 ST -3,81

1 x Phoenix 2 pin MSTB 2,5 / 2 ST -5,08

1 x Netzwerkdose RJ 45

1 x 5pin 25 mm systemeigen /Erweiterungsbus

max L-Aufnahme: weniger als 3,5 W

Umgebungstemperatur (°C) -30 bis + 65

Maße: H x B x T 17,8 x 8,9 x 8,08 cm

Gewicht: 227 g

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED1516LI // IED1516LI-E

## End-of-Line Modul

Das End-of-line Modul arbeitet in Verbindung mit der automatischen Linienüberwachung des DZM zusammen. Es stellt bei 20 kHz einen erheblichen Widerstand für die Verstärker dar, ohne mindernde Auswirkungen auf die Audio- Übertragungsqualität zu verursachen. Mit Hilfe dieses Moduls können 100 V Lautsprecherlinien ohne Rückführung normkonform überwacht werden.

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED5410EOL // IED5411EOL

## Umgebungsgeräuschsensor

EN54-16 zertifiziert - 1293/CPR/0501

Normal Operating Levels (dB SPL) 60dB to 110dB

27-30VDC IN bzw. -15VDC-+12VDC OUT via IED5404DZM

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IED0540S-2

## Digitale Blackboxerweiterung 8 Kanäle

Die digitale Blackboxerweiterung von 2 auf 8 Kanäle ermöglicht einen Parallelbetrieb von bis zu 8 Kanälen gleichzeitig.

EN54-16 - (1293/CPR/0501)

1HE, Halb 19"

12-24VDC Input (max. \_ @ 24VDC)

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IPUSBD-8

## Digitale Blackboxerweiterung 16 Kanäle

Die digitale Blackboxerweiterung von 2 auf 16 Kanäle ermöglicht einen Parallelbetrieb von bis zu 16 Kanälen gleichzeitig.

EN54-16 - (1293/CPR/0501)

1HE, Halb 19"

12-24VDC Input (max. \_ @ 24VDC)

Fabrikat: IED GLOBALCOM 5400

Typ: IPUSBD-16

## 8 Port PoE+ managed Gigabit Industrie Switch mit 12-30VDC Booster und Auto Multi-Ring (KAMR)

IGMP Internet Group Management Protocol

QoS Quality of Service

1x Console Port (seriell)

8x RJ45 10/100/1'000T PoE+

2x SFP Ports (CU/LWL Ring)

2x Relaiskontakt/Alarm (NO/NC normally open/closed)

DIN-Hutschienenmontage

Konvektionskühlung (lüfterlos)

Dimensionen: 65x159x112.5mm (BxHxT) inkl. Hutschiene/Anschluss

Einbaumasse: 60x140x106mm (BxHxT)

Gewicht: 0.76kg

Leistungsaufnahme (bei PoE): max. 113W/24V bzw. 4.708A

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: SWITCH8POE DC

Zusatz: SFP RJ G // SFP LWL S G // SFP LWL M G

## Notstrommanager - 13.5 A Ladestrom

Unterbrechungsfreie Notstromversorgung bei Netzausfall

und vollautomatisches Ladegerät mit primär getaktetem Schaltregler

für konstante 24 V-Batterieladung nach EN 54-4 im Bereitschaftsparallelbetrieb,

Zur Sicherstellung der Überbrückungszeit von 30 Stunden Standby mit entsprechender Batterie,

integriertes Batterie-Überwachungsmodul

Überwachung eines Anliegens der Batteriespannung am Verbraucher;

Kontrolle des Entladezustands der Batterie;

Überwachung des Batterieladestroms;

Sammelstörungskontakte zur Kontrolle von Überspannung,

Tiefentladung der Batterie, Netz- und Batteriespannung,

Ladekreis, Kurzschluss und Verpolung

Sicherungselemente für Begrenzung der Ausgangsströme

(Leitungsschutz) und Relais zur Abschaltung der

Verbraucher (Tiefentladeschutz)

CE-Approval

Betriebsspannung: 230 V / 115 V 50 - 60 Hz

Schutzklasse: I

Nennausgangsspannung: 24 V

Ladestrom 13.5 A

Abmessung: 19“ 1 HE

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: NOTSTROM1

## Notstrommanager - 16 A Ladestrom

Unterbrechungsfreie Notstromversorgung bei Netzausfall

und vollautomatisches Ladegerät mit primär getaktetem Schaltregler

für konstante 24 V-Batterieladung nach EN 54-4 im Bereitschaftsparallelbetrieb,

Zur Sicherstellung der Überbrückungszeit von 30 Stunden Standby mit entsprechender Batterie,

integriertes Batterie-Überwachungsmodul

Überwachung eines Anliegens der Batteriespannung am Verbraucher;

Kontrolle des Entladezustands der Batterie;

Überwachung des Batterieladestroms;

Sammelstörungskontakte zur Kontrolle von Überspannung,

Tiefentladung der Batterie, Netz- und Batteriespannung,

Ladekreis, Kurzschluss und Verpolung

Sicherungselemente für Begrenzung der Ausgangsströme

(Leitungsschutz) und Relais zur Abschaltung der

Verbraucher (Tiefentladeschutz)

CE-Approval

Betriebsspannung: 230 V / 115 V 50 - 60 Hz

Schutzklasse: I

Nennausgangsspannung: 24 V

Ladestrom 16 A

Abmessung: 19“ 1 HE

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: NOTSTROM2

## Notstrommanager - 32 A Ladestrom

Unterbrechungsfreie Notstromversorgung bei Netzausfall

und vollautomatisches Ladegerät mit primär getaktetem Schaltregler

für konstante 24 V-Batterieladung nach EN 54-4 im Bereitschaftsparallelbetrieb,

Zur Sicherstellung der Überbrückungszeit von 30 Stunden Standby mit entsprechender Batterie,

integriertes Batterie-Überwachungsmodul

Überwachung eines Anliegens der Batteriespannung am Verbraucher;

Kontrolle des Entladezustands der Batterie;

Überwachung des Batterieladestroms;

Sammelstörungskontakte zur Kontrolle von Überspannung,

Tiefentladung der Batterie, Netz- und Batteriespannung,

Ladekreis, Kurzschluss und Verpolung

Sicherungselemente für Begrenzung der Ausgangsströme

(Leitungsschutz) und Relais zur Abschaltung der

Verbraucher (Tiefentladeschutz)

CE-Approval

Betriebsspannung: 230 V / 115 V 50 - 60 Hz

Schutzklasse: I

Nennausgangsspannung: 24 V

Ladestrom 32 A

Abmessung: 19“ 2 HE

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: NOTSTROM4

## Elektrische Infrastruktur für Notstromversorgung Akku IN

Pro Akkupaar

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: EL INF IN

## Elektrische Infrastruktur für Notstromversorgung Verbraucher OUT

pro ACS/DZM/AMP/SWITCH DC (innerhalb eines Racks)

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: EL INF OUT

## Kabelset IED54xxAMP zu IED54xxDZM

AMP0.5DZM

AMP0.5DZM STATUS

DZM0.5AMP

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: IEDAMP/DZM

## \_m Havarie Lautsprecherkabel flex 4x2 mit Phoenix 8pol. / Phoenix 8pol.

Swiss assembled

4x2x 0.75qmm

DZM "Speaker Outputs" - AMP "Backup Amplifier Inputs"

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: DZM2DZM1:1 // DZM2DZM1:2 // DZM2DZM1:3 // DZM2DZM1:4

## Akku - 100 Ah Ladung

Akku 12V / 100Ah

Lebensdauer: 10-12 Jahre

Gewicht: 31.5kg

Dimensionen (B/TxHxL): 173x212(220)x330mm

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: AKKU100AH

## Akku - 120 Ah Ladung

Akku 12V / 120Ah

Lebensdauer: 10-12 Jahre

Gewicht: 37.6kg

Dimensionen (B/TxHxL): 177x225(225)x408mm

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: AKKU120AH

## Akku - 150 Ah Ladung

Akku 12V / 150Ah

Lebensdauer: 10-12 Jahre

Gewicht: 48.2kg

Dimensionen (B/TxHxL): 170x238.5(238.5)x483mm

Fabrikat: promedias oder gleichwertig

Typ: AKKU150AH