

## VoIP-Com PAGACon All-IP



PAGACon-8 All-IP: Art.-Nr. 2.055



PAGACon-16 All-IP: Art.-Nr. 2.056



PAGACon-32 All-IP: Art.-Nr. 2.057

### HAUPTMRKMALE

- **2 Ethernet-Schnittstellen**
- **Bis zu 4 unabhängige Kanäle zur Verstärkeranschaltung**
- **Steuerung und Überwachung von bis zu 4x8 Lautsprecherlinien**
- **Verstärkerausfallüberwachung und Havarie-Umschaltung**
- **Überwachung auf Kurzschluss und Erdschluss**
- **Impedanzüberwachung**
- **Audiospeicher**
- **2 Störmeldeeingänge**
- **Bis zu 4x2 Relaiskontakte**
- **SIP-Unterstützung (G.711  $\mu$ -Law/ a-Law, G.722, Linear PCM)**
- **Einfache WEB-basierte Konfiguration**

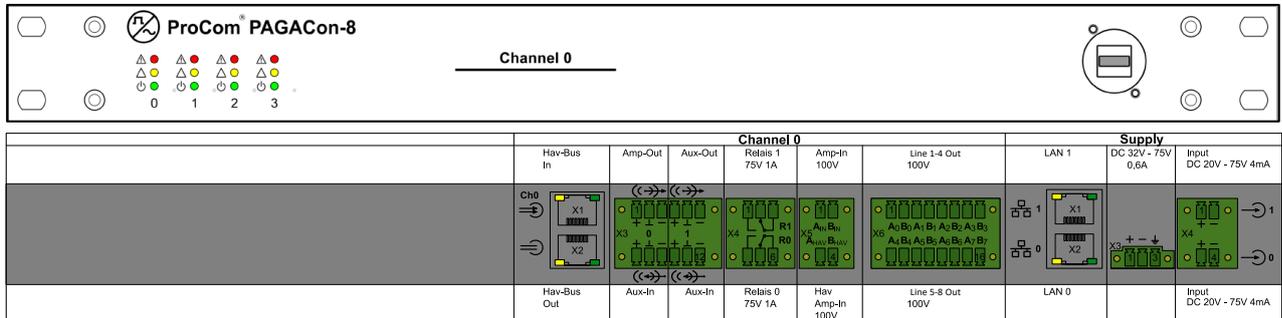
Der PAGACon All-IP ist die Basis für den Aufbau eines Beschallungssystems oder eines Verbunds aus Beschallungssystemen. Er ermöglicht die selektive Anschaltung, Steuerung und Überwachung von Verstärkern sowie Lautsprecherlinien. Alle wichtigen Funktionen zur Sicherstellung von Ansagen und Alarmen sind hier in einem Gerät integriert. Eine hohe Anpassbarkeit an die Umgebungsbedingungen zu optimalen Kosten bietet die Auswahl von Verstärkern verschiedener Leistungsklassen.\* Mit Hilfe einer Ethernet Schnittstelle wird das Beschallungsgerät über LAN/WAN in das Kommunikationssystem VoIP-Com integriert.

Zur PAGACon All-IP Reihe gehören die drei Varianten mit ein, zwei oder vier unabhängigen Kanälen (Channel) zur Verstärkeranschaltung und -überwachung inklusive Havarieumschaltung. Jeder Kanal kann bis zu acht Lautsprecherlinien selektiv ansteuern und auf Erdschluss, Kurzschluss und Impedanzänderungen überwachen.

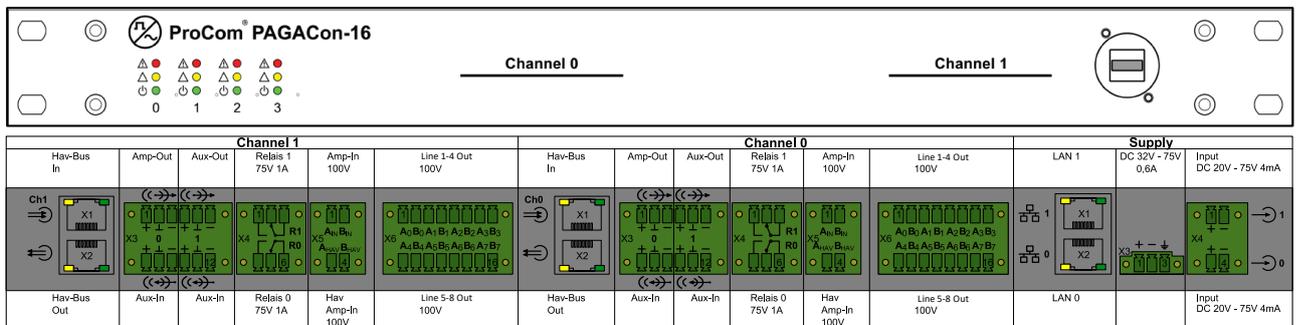
Durch die integrierte WEB-Schnittstelle lässt sich der PAGACon All-IP leicht über eine Weboberfläche konfigurieren und warten.

\* Bitte beachten Sie hierzu die Liste der freigegebenen Verstärker.

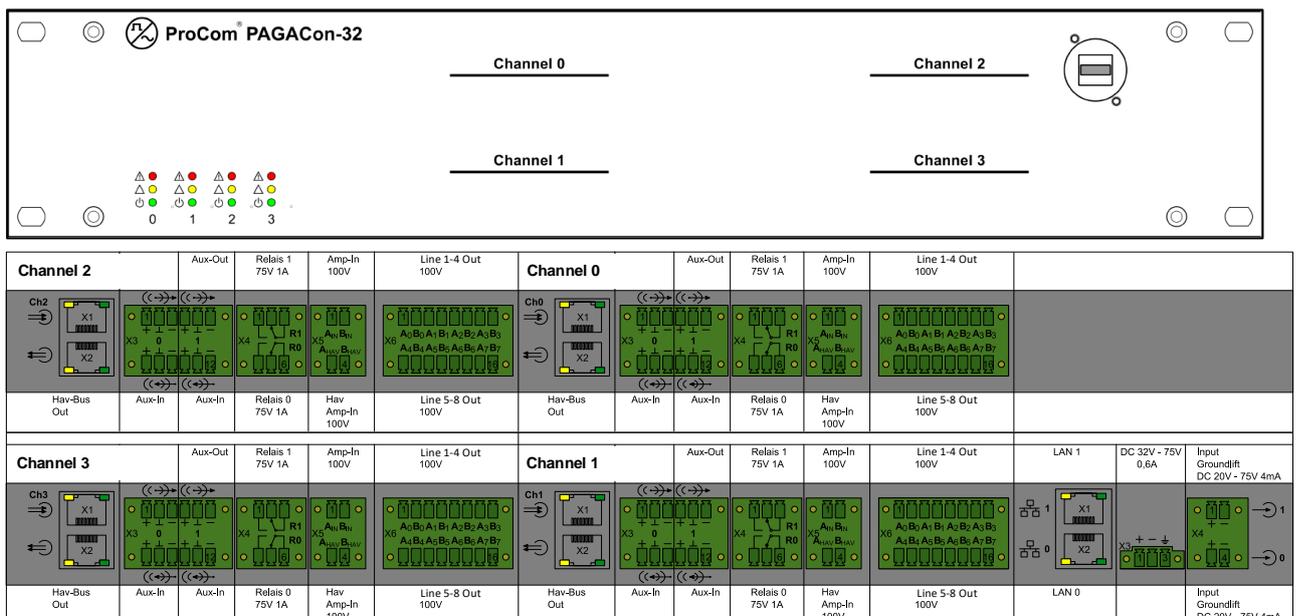
## Vorder- und Rückseite PAGACon-8 All-IP:



## Vorder- und Rückseite PAGACon-16 All-IP:



## Vorder- und Rückseite PAGACon-32 All-IP:



## Anschlüsse auf der Rückseite:

Symbol	Funktion
Supply	
X1	Ethernet VoIP-Com Xcon Peripherieanschluss
X2	Ethernet LAN 0
X3	Versorgungsspannung
X4	Störmeldeingang
Channel 0-3	
X1	Hav-Bus ab
X2	Hav-Bus ab
X3	Audio Eingang/Ausgang
X4	2x Relais Umschalter
X5	Hav-Bus AB
X6	Lautsprecherlinien 0-7

## Weitere Merkmale:

- Erfüllt die Anforderungen für Beschallungsanlagen der Deutschen Bahn nach Ausstattungsniveau 1 und 2 und Lastenhelfer All-IP
- Maximale Leistung pro Verstärker: 500 VA
- Maximale Leistung pro Lautsprecherkreis: 500 VA
- Variable Audiobandbreite, max. 200 Hz bis 16 kHz (-10dB)
- Multicast Support IGMP RFC 3376
- Überwachung der Linien-Relaiskontakte
- Havarieverstärkeranschaltung ohne Pilotton
- Liniengenaue Impedanzmessung, Kurzschlusserkennung und Erdschlussüberwachung
- Temperaturüberwachung
- Programmierbare Nachtabsenkung in 2 Stufen
- A/B-Beschallung nach DIN VDE 0833-4
- Manuelle u. automatische Ausgabe von Signalen und aufgezeichneten Sprachmeldungen
- Prioritätssteuerung der Ansagen, Überprüfung der Quelle
- LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft und Störmeldungen
- Potentialfreie Kontakte bspw. für Sammelstörmeldung, als Pflichttrufrelais oder für Blitzlampenanschaltung
- Potentialfreie Eingänge zum Beispiel für Gleichrichterstörmeldungen, Türkontakt Schrank
- Lüfterloser Betrieb
- Einfache Verkabelung, Steckkontakte auf der Rückseite für Ein- und Ausgänge
- Frontseitiger USB Service Anschluss

## Lieferumfang:

Die folgenden Teile sind im Lieferumfang des Gerätes enthalten.

Abbildung	Artikelnummer	Beschreibung
 (Abbildung beispielhaft)	6710-23-5-002	Steckverbinder, 2 polig
	6710-23-5-008	Steckverbinder, 3 polig
	6710-23-5-009	Steckverbinder, 6 polig
	6710-23-5-010	Steckverbinder, 8 polig
Abbildung	Artikelnummer	Beschreibung
 (Abbildung beispielhaft)	7250-13-004	Patchkabel Cat5; 5 m

## Technische Daten:

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	32 V ... 75 V DC
Maximale Potenzialdifferenz	
Versorgung/Erde:	100 V DC
Leistungsaufnahme, Basis:	4 W (48 V DC)
Leistungsaufnahme, pro Kanal:	2 W ... 3,5 W (48 V DC)
Frequenzbereich:	200 Hz ... 10 kHz ( $\pm 10$ dB) (mit Standard Codec) 200 Hz ... 16 kHz ( $\pm 10$ dB) (optional)

Verstärker Audioausgangstyp:	elektronisch symmetrisch + Schirm
Havarieverstärker Audioausgangstyp:	elektronisch symmetrisch + Schirm
Auxiliary Audioeingangstyp:	elektronisch symmetrisch + Schirm
Auxiliary Audioausgangstyp:	elektronisch symmetrisch + Schirm

Verstärkerausgangspegel:	0 dBu (775 mV)
Havarieverstärker Ausgangspegel:	0 dBu (775 mV)
Auxiliary Audioeingangspegel :	0 dBu (775 mV)
Auxiliary Audioausgangspegel:	0 dBu (775 mV)

### Lautsprecheranschaltung

ELA-Beschallungseinheiten (max.):	4 pro ELA-Basiseinheit
Anzahl Lautsprecherlinien (max.):	8 pro ELA-Beschallungseinheit
Leistung pro Lautsprecherkreis:	500 VA (100 V) / 350 VA (70 V)
Minimale Last pro Lautsprecherkreis:	5 VA
Bezug Erdschlussmessung:	Versorgungsspannung/2
70 V/100 V Quittungspegel (typ.):	15 V

### Audio Verstärker / Havarieverstärker:

Typ:	extern
Eingangstyp:	elektronisch- oder Trafosymmetrisch
Eingangsempfindlichkeit:	0 dBu (775 mV)

Ausgangsspannung:	70 V oder 100 V
Spannungsverstärkung, Vu:	129 fest
VOX-Verzögerung (max):	100 ms
VOX-Empfindlichkeit:	12 mV
Leistung (max):	500 VA (100 V) / 350 VA (70 V)

## Mechanische Daten

Gewicht:	ca. 2,2 kg bzw. 4,2 kg
Breite Front:	482,6 mm (19")
Breite Rückseite:	430 mm
Höhe:	1 HE bzw. 2 HE (nach DIN EN 60297)
Einbautiefe:	284 mm (Gehäuse ohne Steckverbinder)

## Umweltbedingungen

Zulässige klimatische Bedingungen:	3K4 nach DIN EN 60721 Teil 3-3
Temperaturbereich, in Betrieb:	0 °C ... 40 °C
Temperaturbereich, lagernd:	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchte:	<80 % (nichtkondensierend)
Schutzart:	IP20 nach DIN EN 60529
Schutzklasse nach DIN EN 61140 ( VDE 0140-1 ):	Schutzklasse 1 / Schutzleiter

## Schnittstellen

### Netzwerkschnittstelle

Anzahl:	1 (Anschluss Kundennetzwerk)
LAN Anschluss:	RJ45 10/100 Base-T

### Peripherie-LAN (internes Bussystem für die Erweiterung von PAGACon-Systemen)

Anzahl:	1 (VoIP-Com Xcon)
LAN Anschluss:	RJ45 10/100 Base-T

### Peripherie-USB (Wartungs- und Konfigurationszugang von PAGACon-Systemen)

Anzahl:	1 (Anschluss Service PC/LapTop)
USB Anschluss:	USB-B

### Potentialfreier Relaiskontakt

Anzahl:	2
Spannungsfestigkeit:	75 V DC, 55 V AC
Strombelastbarkeit (max.):	1 A
Schaltleistung (max.):	50 W

### Potentialfreier Eingang

Anzahl:	2
Spannungsbereich:	20 V DC – 75 V DC
Stromaufnahme (typ):	4 mA

**Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:**

ProCom  
Professional Communication & Service GmbH  
Alfredstraße 157  
D-45131 Essen

Telefon: +49-201-860670-0  
Fax: +49-201-860670-40  
E-mail: [info@procomgmbh.de](mailto:info@procomgmbh.de)  
Internet: [www.procomgmbh.de](http://www.procomgmbh.de)