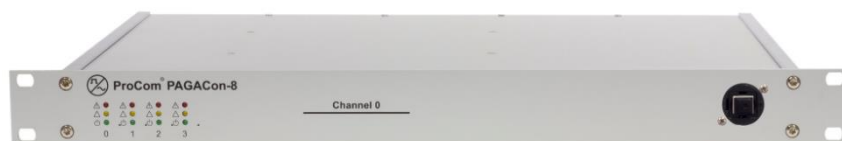


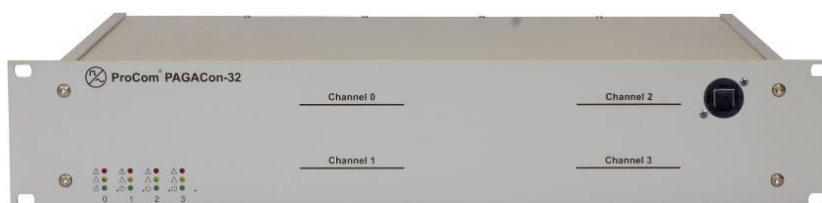
## VoIP-Com PAGACon All-IP



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



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



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

## Features

- ✓ 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 Konfiguration über Web-Interface oder Konfigurationssoftware VoIP-Com Tools

## Allgemeine Beschreibung VoIP-Com PAGACon All-IP

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. \* Über eine 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.

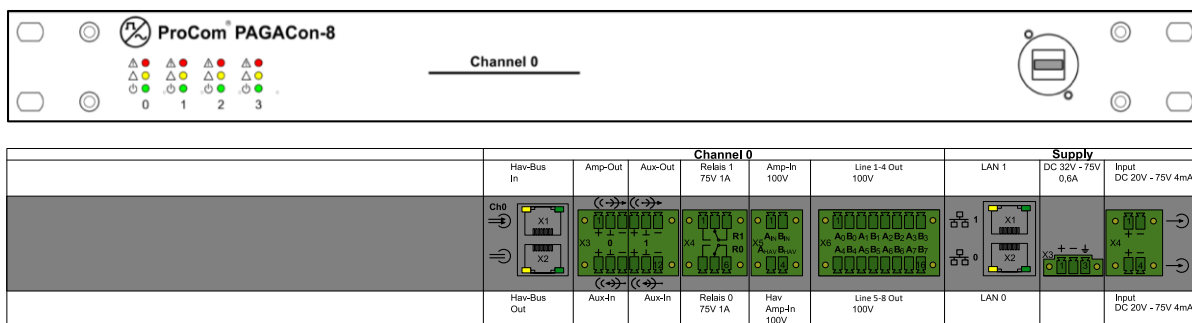
Durch die integrierte WEB-Schnittstelle lässt sich der PAGACon All-IP leicht über eine Weboberfläche oder der Konfigurationssoftware VoIP-Com Tools konfigurieren und warten.

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

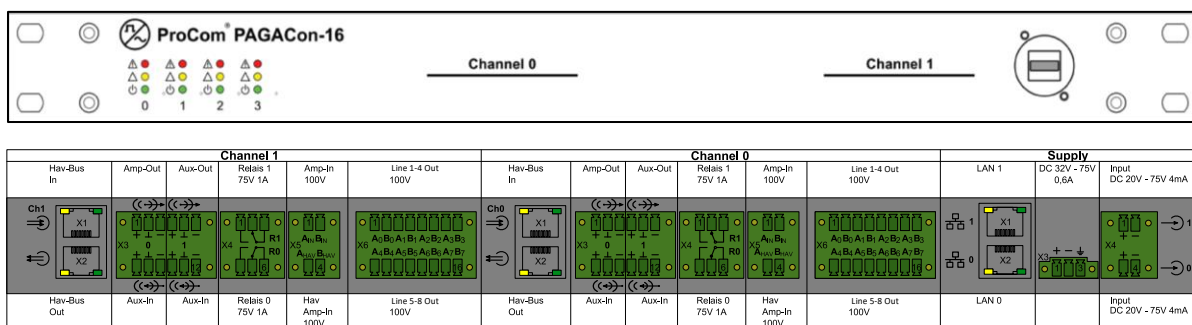
### Weitere Features:

- ✓ Erfüllt die Anforderungen für Beschallungsanlagen der Deutschen Bahn nach Ausstattungsniveau 1 und 2 und Lastenheft Beschallungsanlagen All-IP
- ✓ Per Update aufrüstbar für Beschallungsanlagen der Deutschen Bahn nach Ausstattungsniveau 1 und 2 und Lastenheft Beschallungsanlagen All-IP 2022
- ✓ Maximale Leistung pro Verstärker / Lautsprecherkreis: 500W
- ✓ Variable Audiobandbreite, max. 200 Hz bis 16 kHz (-10dB)
- ✓ 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 und 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 Pflichtrufrelais oder für Blitzlampenanschaltung
- ✓ Potentialfreie Eingänge zum Beispiel für Gleichrichterstörmeldungen, Türkontakt
- ✓ Lüfterloser Betrieb, wartungsfrei
- ✓ Einfache Verkabelung, Steckkontakte auf der Rückseite für Ein- und Ausgänge
- ✓ Frontseitiger USB Service-Anschluss

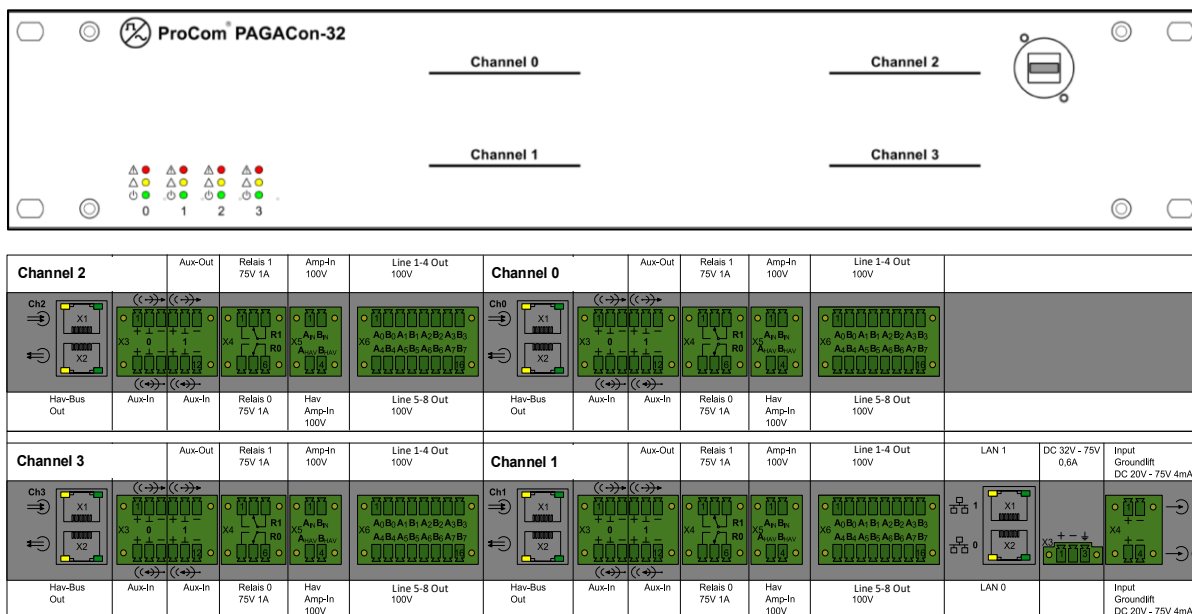
## Vorder- und Rückseite PAGACon-8 All-IP



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



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



## Anschlüsse an der Rückseite

Symbol	Funktion
Supply	
X1	Ethernet VoIP-Com Xcon Peripherieanschluss
X2	Ethernet LAN 0
X3	Versorgungsspannung
X4	Störmeldeeingang
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

## Technische Daten

### Elektrische Daten

<b>Versorgungsspannung:</b>	32 V ... 75 V DC
<b>Maximale Potenzialdifferenz Versorgung/Erde:</b>	100 V DC
<b>Leistungsaufnahme, Basis:</b>	4 W (48 V DC)
<b>Leistungsaufnahme, pro Kanal:</b>	2 W ... 3,5 W (48 V DC)
<b>Frequenzbereich:</b>	200 Hz ... 10 kHz ( $\pm 10$ dB) (mit Standard Codec) 200 Hz ... 16 kHz ( $\pm 10$ dB) (optional)
<b>Verstärker Audioausgangstyp:</b>	Elektronisch symmetrisch + Schirm
<b>Havarieverstärker Audioausgangstyp:</b>	Elektronisch symmetrisch + Schirm
<b>Auxiliary Audioeingangstyp:</b>	Elektronisch symmetrisch + Schirm
<b>Auxiliary Audioausgangstyp:</b>	Elektronisch symmetrisch + Schirm
<b>Verstärkerausgangspegel:</b>	0 dBu (775 mV)
<b>Havarieverstärker Ausgangspegel:</b>	0 dBu (775 mV)
<b>Auxiliary Audioeingangspegel:</b>	0 dBu (775 mV)
<b>Auxiliary Audioausgangspegel:</b>	0 dBu (775 mV)

## *Lautsprecheranschaltung*

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

## *Audio Verstärker / Havarieverstärker*

<b>Typ:</b>	Extern
<b>Eingangstyp:</b>	Elektronisch- oder Trafosymmetrisch
<b>Eingangsempfindlichkeit:</b>	0 dBu (775 mV)
<b>Ausgangsspannung:</b>	70 V oder 100 V
<b>Spannungsverstärkung, Vu:</b>	129 fest
<b>VOX-Verzögerung (max):</b>	100 ms
<b>VOX-Empfindlichkeit:</b>	12 mV
<b>Leistung (max):</b>	500W (100 V) / 350W (70 V)

## **Mechanische Daten**

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

## **Umweltbedingungen**

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

## Schnittstellen

### Netzwerkschnittstelle

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

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

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

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

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



### Potentialfreier Relaiskontakt

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

### Potentialfreier Eingang

<b>Anzahl:</b>	2
<b>Spannungsbereich:</b>	20 V DC – 75 V DC
<b>Stromaufnahme (typ):</b>	4 mA

## Zubehör

Abbildung	Typ	Beschreibung
 (Abbildung beispielhaft)	- Steckverbinder (im Lieferumfang enthalten)	Steckverbinder, 2 polig Steckverbinder, 3 polig Steckverbinder, 6 polig Steckverbinder, 8 polig
 (Abbildung beispielhaft)	- Patchkabel (im Lieferumfang enthalten)	Patchkabel Cat5; 5 m

## Bestelldaten

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
PAGACon-08 All-IP	Beschallungseinheit 1HE/19" für 1x8 Lautsprecherlinien; max. 500W	0000-07-2055
PAGACon-16 All-IP	Beschallungseinheit 1HE/19" für 2x8 Lautsprecherlinien; max. 500W	0000-07-2056
PAGACon-32 All-IP	Beschallungseinheit 1HE/19" für 4x8 Lautsprecherlinien; max. 500W	0000-07-2057
Steckverbinder PAGACon	Steckverbinder, 2 polig	6710-23-5-002
Steckverbinder PAGACon	Steckverbinder, 3 polig	6710-23-5-008
Steckverbinder PAGACon	Steckverbinder, 6 polig	6710-23-5-009
Steckverbinder PAGACon	Steckverbinder, 8 polig	6710-23-5-010
Patchkabel PAGACon	Patchkabel Cat5; 5m	7250-13-004

## 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)