

# DATENBLATT 3 344 4

## Sprachalarmzentrale PACE-VA, EN54-16



### MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (H x B x T)	43,7mm x 482,5mm x 360 mm
Einbaumaße	Breite 19", 1HE nach DIN EN 60297, Einbautiefe: 360mm ohne Steckverbinder (Platzbedarf für Verkabelung >= 90mm)
Gewicht	ca. 5,5 kg

### TECHNISCHE DATEN

Betriebs-Nennspannung (Spannungsbereich)	DC48V (DC42V ... DC60V) AC230V (AC100V ... AC260V) , 40 ... 60Hz
Spitzeneingangsstrom	20A (DC48V), 3,5A (AC230V)
Einschaltstrom	<25A (DC48V), <16A (AC230V)
Verlustleistung (im Leerlauf) plus pro aktivem Verstärker	25W
Sprachbeschallung (-12dB)	+10W
Musikbeschallung (-9dB)	+15W
max. Ausgangsleistung (0dB)	+30W
Anschlusswert / maximale Leistungsaufnahme	1kW

### VERSTÄRKER DATEN

Anzahl	4 x Class D
Verstärkerausgänge [LS Out]	8 (4x mit A/B-Verkabelung)
Verstärkertyp	100V, galvanisch getrennt
Ausgangsleistung	4 x 150W (4 x 200W nach EIA SE-101-A-19149) <ul style="list-style-type: none"><li>• EN60268-3:2013 verzerrungsbegrenzte Ausgangsleistung</li><li>• DIN EN 54-16 Ausgangsleistungsanforderung</li><li>• FTC 63FR37233 Titel 16, Absatz 1, Teil 432, Nennleistung</li><li>• EIA SE-101-A-1949</li></ul>
Ausgangsleistungskonfiguration	4 x 150W (4 x 200W nach EIA SE-101-A-1949) 2 x 300W (2 x 400W nach EIA SE-101-A-1949) 1 x 300W, 2 x 150W (2 x 200W nach EIA SE-101-A-1949) 1 x 450W, 1 x 150W (1 x 200W nach EIA SE-101-A-1949) 1 x 600W (1 x 800W nach EIA SE-101-A-1949)
Frequenzgang	20Hz ... 20kHz (-3dB)
Dämpfungsfaktor	>50
Signalrauschabstand SNR	>100dB (S-AES17)
Übersprechdämpfung	>80dB
Verzerrung THD+N	<0,5% bei 1kHz
Überwachung	Impedanz-, Leistungs- und Erdschlussmessung
Havarieausgänge [Standby Amp]	4 Verbindungen

## SCHNITTSTELLEN

4 Audioeingänge [AudioIn] Eingangssignal Eingangsimpedanz $Z_{in}$ Frequenzgang Signalrauschabstand SNR Verzerrung THD+N	-9dBu nominal, +6dBu maximal, symmetrisch > 10k Ohm 20Hz ... 20kHz > 90dB (A-bewertet) < 0,1%
4 Audioausgänge [AudioOut] Eingangssignal Eingangsimpedanz $Z_{in}$ Frequenzgang Signalrauschabstand SNR Verzerrung THD+N	-9dBu nominal, +6dBu maximal, symmetrisch > 100 Ohm 20Hz ... 20kHz (-3dB) > 100dB (A-bewertet) < 0,1%
2 USB-A Ports [Service]	1 x Host, 1 x Device (als Host konfigurierbar)
4 Ethernet Ports [ETH1] [ETH2] [ETH3] [ETH4], PoE	10/100 BaseT 1x Klasse 0 oder 1x Klasse 3 oder 3x Klasse 2 oder 4x Klasse 1
8 Steuereingänge [GpIn] [GpInMon]	DC6 ... 60V, 0,5mA, galvanisch getrennt, alle optional ruhestromüberwacht (DIN VDE 0833-4), 4 optional ruhestromüberwachend (zum Anschluss von Handmeldern)
8 Steuerausgänge [GpOut]	DC60V, 0,1A, galvanisch getrennt
4 Steuerausgänge BMZ [GpOutMon]	2 NC (Öffner) und 2 NO (Schließer), galvanisch getrennt, ruhestromüberwacht (DIN VDE 0833-4)
4 stromgespeiste Messeingänge (für Messmikrofone) [I20mA]	4 ... 20mA (mit DC24V Quelle), galvanisch getrennt gegen Erde
2 Steuerspannung Anschlüsse [GpPwr]	DC12V, max 50mA
1 Tischsprechstelle Anschluss [TS]	für Tischsprechstelle , siehe Zubehör

## WESENTLICHE SOFTWAREFUNKTIONEN

DSP Funktionen	Filter, Equalizer, einstellbare Verzögerung, Frequenzshifter, Lautstärkeanpassung, Kanalmischer, Hochpass- und Tiefpassfilter pro Eingang
Unterstützte Audio Codecs für Sprache und Musikdateien	G.711 PCM/PCMA 8kHz, G.722 16kHz Breitband, Speex 8kHz Schmalband, Speex 16kHz Breitband, Speex32kHz Ultra- Breitband, PCM Linear 16Bit 44,1kHz
Unterstützte Audio Codecs für Töne und Durchsagen	MPEG Audio Layer III (MP3), PCM Linear 16Bit 48kHz (WAV)
VoIP Protokolle	SIP, RTP, RTSP, RTCP, Multicast-Beschallung
Sonstige Ansagegerätefunktionen	Text-to-Speech

## UMWELTDATEN

Zulässiger Betriebstemperaturbereich	0°C ... +42°C
Lagertemperaturbereich	0°C ... +60°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% ... 85%
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529
Schutzklasse	Klasse 1 nach DIN EN 61140

## ZUBEHÖR

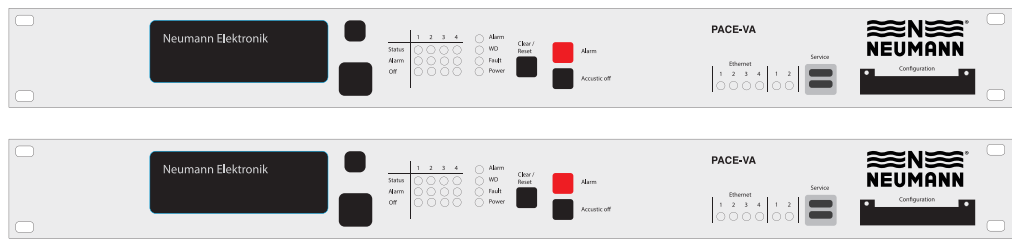
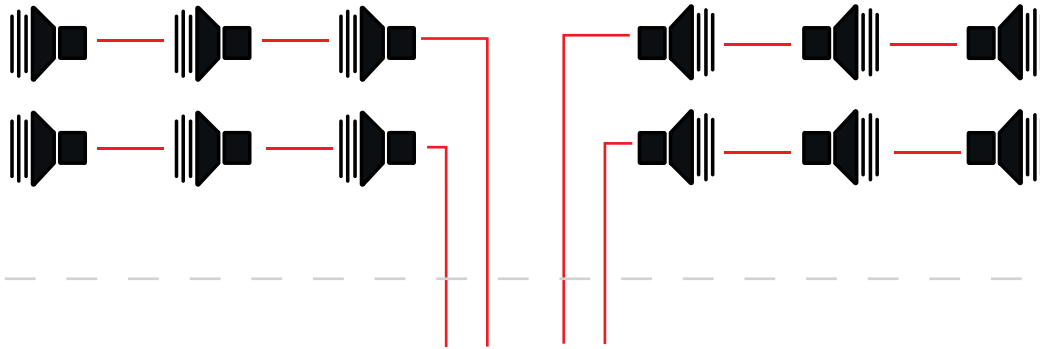
ARTIKEL	BESCHREIBUNG	ART.-NR.
Tischsprechstelle PACE-CS20	DIN EN 54-16, 20 Tasten	13554
Tischsprechstelle PACE-CS20R	DIN EN 54-16, 20 Tasten redundant	13565
Tischsprechstelle PACE-CSTP	DIN EN 54-16, Touch-Bildschirm	13576
Tischsprechstelle PACE-CSTPR	DIN EN 54-16, Touch-Bildschirm redundant	13587
Feuerwehrsprechstelle PACE-CS5A	DIN EN 54-16, 5 + 2 Tasten	13598

# SAA PACE System EN54-15

Example: Petrochemical factory with PACE, DS-& & TIMM



## Loudspeaker zones



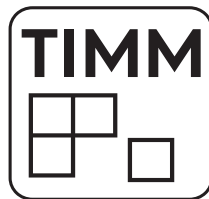
1-n



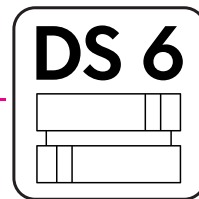
Fire alarm call station



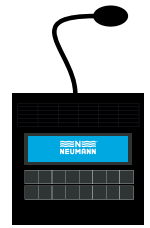
PACE  
EN 54-16



TIMM



DS 6



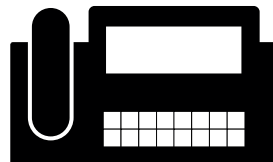
Desktop call station  
MTSD



Central fire alarm



System call station



SIP Phone



Outdoor call station  
WFD / WFD Ex