

# Sprachalarmzentrale PMD-1080

## Voice Alarm System



gemäss : **EN 54-16 VDE 0833-4 EN 60849 VDE 0828**  
 acc. to :



PMD-1080

VM-16



RM-4



MPA-30



### PRODA Sprachalarmzentrale PMD-1080

#### Intelligente, prozessorgesteuerte Sprachalarmzentrale gemäss den Normen EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 und VDE 0828.

Der digitale System Controller ist für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar. Sämtliche Funktionen, die für eine Sprachalarmanlage erforderlich sind, wurden integriert. Die objektbezogene Konfiguration erfolgt mit der Windows® basierenden Software „PMD Soft“. Den 6 frontseitigen Tasten mit LED-Anzeige lassen sich beliebige Funktionen zuteilen.

Die permanent überwachten Sprechstellen werden über eine RJ45 Buchse angeschlossen, 64 Zonen sind selektiv steuerbar. Vor einer Durchsage oder vor dem Start einer Textsequenz kann ein 2-, 4- oder 8-Ton Gongsignal aktiviert werden. Zwei gespeicherte Notfallmeldungen können simultan abgespielt und von den Sprechstellen oder der BMA gestartet und gestoppt werden.

Alle Funktionen und Signalwege sind gemäss EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 und VDE 0828 überwacht.

- Display zur Anzeige von Störungen, Meldungen und Bedienung
- Eingebauter 2-, 4- oder 8-Ton Gong und Alarmsignal-Generator
- 8 Eingänge, Mikrofon oder Linepegel wählbar
- 2 unabhängige Eingänge für bis zu 16 Sprechstellen (Bus)
- 1 interner Signaleingang, überwacht
- 2 interne Eingänge für Sprachspeicher VM-16
- 4 unabhängige Systemausgänge für bis zu 64 Verstärker
- 2 zusätzliche Aux Ausgänge
- 8 überwachte Steuereingänge, erweiterbar bis zu 72
- Lautstärke- und Klangregelung für jeden Eingang separat
- 8 Steuerausgänge (open collector), erweiterbar mit bis zu 24 potentialfreien Kontakten
- Netzwerkanschluss TCP/IP Ethernet (100MHz)
- Mehrsprachige Menüstruktur mit verschiedenen passwortgeschützten Ebenen
- Modernste DSP Technologie
- Eingebaute Systemuhr

### PRODA Voice Alarm System PMD-1080

#### Intelligent, processor controlled Voice Alarm System according to EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 and VDE 0828 standards.

The digital system controller can be used for a wide variety of applications. Besides the usual mixing functions, all features necessary for a voice alarm system are integrated. The object-related configuration is created in Windows® based software „PMD-Soft“.

The 6 front keys with LED display can be assigned with any desired function.

The fully monitored paging desks are connected via RJ45 jack, 64 zones are selectively controllable.

A 2 / 4 / 8 tone gong signal can be activated prior to an announcement or the start of a recorded message. In case of an emergency, two voice alarm texts can be played simultaneously and started or stopped from the paging desks or the FDS.

All functions and signal paths are monitored according to EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 and VDE 0828 standards.

- Display for error indication, announcements and menu control
- Integrated 2 / 4 / 8 tone gong and alarm signal generator
- 8 inputs, microphone or line level selectable
- 2 independant inputs for up to 16 paging desks (bus)
- 1 internal signal input, monitored
- 2 internal inputs for voice recorder VM-16
- 4 independent system outputs for up to 64 amplifiers
- 2 additional auxiliary outputs
- 8 monitored control inputs, expandable up to 72
- Separate volume and sound control for each input
- 8 control outputs (open collector), expandable with up to 24 potential-free contacts
- Network connection TCP/IP Ethernet (100MHz)
- Multilingual menu structure featuring different password-protected levels
- State-of-the-art DSP technology
- Integrated system clock

# Sprachalarmzentrale PMD-1080

## Voice Alarm System



Rückseite  
Rear  
PMD-1080

### Optional

#### VM-16

Digitaler Sprachspeicher gemäss den Anforderungen der Normen EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 und VDE 0828, zur Aufnahme und Wiedergabe von bis zu 16 Sequenzen, mit 16 Texten à je 10 Min. Speicherkapazität 2,5 Stunden.

Die Aufnahme erfolgt über die mitgelieferte PC-Software (.wav-Files). Gespeicherte Sequenzen können ohne Zeitverzögerung selektiv über Steuereingänge gestartet werden. Funktionskontrolle mittels Software- und Hardware- Watchdog sowie permanenter Speicherüberwachung.

Zwei VM-16 sind einsetzbar und ermöglichen simultane Wiedergabe verschiedener Texte in verschiedenen Zonen.

#### RM-4

Mit dem RM-4-E Modul realisieren Sie auf einfache Weise eine Verbindung zwischen Telefonzentrale und ELA- Zentrale.

Dadurch ist es möglich, über alle an der Telefonzentrale angeschlossenen Telefone eine Durchsage in das Beschallungsnetz zu tätigen.

### Optional

#### VM-16

Digital Voice Recorder according to EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 and VDE 0828 standard for recording and playback of up to 16 sequences, with 16 texts of 10 minutes length each. Memory space: 2,5 hours.

Recording is done with the provided software (.wav-files). Memorized sequences can be started via the control inputs selectively and without delay. Function check via software and hardware watchdog as well as permanent memory monitoring. Two VM-16 can be inserted and enable a simultaneous playback of different texts in various zones.

#### RM-4

Use the RM-4-E module to get an easy to operate connection between telephone exchange and public address system.

This offers the possibility to make announcements to the public address system by using all telephones which are connected to the telephone exchange.

Technische Daten	Technical specifications	PMD-1080
Spannungsversorgung	Power Supply	24VDC
Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Number of Inputs / Outputs	10 / 10
Übertragungsbereich -3dB	Transmission Range -3dB	35....22000Hz
Klangregelung (100Hz...10KHz)	Treble/Bass Control (100Hz...10KHz)	±12dB
Klirrfaktor lineare Eingänge (THD)	Total Harmonic Distortion of Line Inputs (THD)	0.05%
Eingangsempfindlichkeit Linear / Mikro	Input Sensitivity Line / Micro	300mV / 1,2mV
Eingangsimpedanz Linear / Mikro (50Hz – 20KHz)	Input Impedance Line / Micro (50Hz – 20 kHz)	10kΩ / 1,5kΩ
Übersteuersicherheit Linear / Mikro	Overload Safety Line / Micro	+12dB / +20dB
Übersprechdämpfung	Crosstalk	>70dB
Ausgangsimpedanz	Output Impedance	<100Ω
Störspannungsabstand (20Hz .. 20KHz)	Signal-to-Noise Ratio (20Hz .. 20kHz)	>85dB
Maximaler Ausgangspegel (asym. / sym.)	Maximum Output Level (asym. / sym.)	+8dB
Signalverarbeitung	Audio processing	24Bit / 48KHz
Ausgang 24V DC	DC Output 24V	500mA
Notstromspannung (Batterie)	Battery voltage	48V
Strombedarf "Standby"	Current consumption "Standby"	200mA
Abmessungen BxHxT (Tischmodell)	Dimensions WxHxD (table version)	436x95x285mm (19" 2HE)
Gewicht	Weight	ca. 3kg
<b>Artikel</b>	<b>Articles</b>	<b>Art. Nr./No.</b>
PMD-1080 Zentrale	PMD-1080 Central unit	1.533.000.00
MPA-30 4 Trafosymmetrische Eingänge	MPA-30 4 inputs transformer balanced	2.040.000.30
VM-16 Digitaler Sprachspeicher	VM-16 Digital Voice Recorder	2.000.716.00
RM-4 Telefon Interface	RM-4 Telephone interface	2.400.004.00
PDS-xxxx Sprechstellen	PDS-xxxx Paging desks	1.940.xxx.xx