

# PFM-330B

## FIRE BRIGADE WALL MIC

**RCS**<sup>®</sup>  
AUDIO-SYSTEMS



**COMPLIANT TO:**

**VDE-0833-4 / VDE 0828 / EN 60849  
IEC 60849**

**OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG**

- ENGLISH  
- DEUTSCH



## OPERATING ELEMENTS PFM-330 D

### 1. Group- and control keys

When pressing this button, relay groups are selected or one relay function is activated directly.

### 2. All-clear button

Press this button and an automatic all-clear is activated after the alarm was set-back.

### 3. Reset- and acoustic DOWN button

Press this button and the activated alarm will be interrupted or set-back. In order to do that you need to keep this button pressed for approx. 5 seconds and the microphone must be in its original spot.

### 4. Status display

The status of this fire brigade wall microphone is displayed though these 3 LED's

Green LED: generally ready for operation

Yellow LED: an error is pending in the system

Red LED: the remote microphone BUS is busy. In case this microphone has higher priority, other BUS members are interrupted automatically.

### 5. Talk button

Press and hold this button and pre-selected relay groups are activated and the microphone signal is interconnected

### 6. BUS connector

Remote microphone is connected to the remote microphone BUS

### 7. Update connector

Firmware program adapter PPA-001 is connected

## BEDIENELEMENTE PFM-330 B

### 1. Gruppen- und Funktionstasten

Durch Drücken dieser Tasten werden Relaisgruppen ausgewählt oder eine Relaisfunktion direkt aktiviert.

### 2. Entwarnungs-Taste

Mit dieser Taste kann nach einem zurückgestellten Alarm eine automatische Entwarnung gestartet werden.

### 3. Rückstellen / Akustik ab -Taste

Mit dieser Taste kann ein ausgelöster Alarm unterbrochen oder zurückgestellt werden, dazu muss dieser Taster für ca. 5 Sekunden gedrückt werden und das Mikrofon muss eingehängt sein.

### 4. Status Anzeige

Mit diesen 3 LED's wird der Status der Sprechstelle angezeigt.

Grüne LED: allgemein Betriebsbereitschaft der Sprechstelle.

Gelbe LED: im System steht ein Fehler an.

Rote LED: der Sprechstellen-BUS ist belegt. Sofern diese Sprechstelle eine höhere Priorität hat, werden andere BUS-Teilnehmer automatisch unterbrochen.

### 5. Talk-Taste

Durch Drücken und halten dieser Taste werden die vorgewählten Relaisgruppen aktiviert und das Mikrofonsignal durchgeschaltet.

### 6. Bus-Anschluss

Hier wird die Sprechstelle mit dem Sprechstellen-BUS verbunden.

### 7. Update-Anschluss

Hier wird der Firmware-Programm-Adapter PPA-001 angeschlossen.

## SETTING IN OPERATION

This remote microphone is connected to the remote microphone BUS through a fixed connector. Power supply is carried out through remote microphone cable.

If the BUS is rather long, you should use a cable with a higher conductor cross-section. This remote microphone is relevant when alarming, therefore you need to carry the feed cable out with the according cable with maintaining function.

This remote microphone can easily be programmed through the BUS with the ConfigV3000-software. (see ConfigV3000-software)

This fire brigade wall microphone has highest priority in contrast to all other connected devices. In case there should be more than one emergency/fire brigade mic's, the one remote microphone with the lowest address has highest priority.

The sound generator takes care of full monitoring of the remote microphone. During monitoring routine, the acoustic noise, is recorded and evaluated by the PMO-200x or the PMO-350x.

**A new remote microphone always has the address 1. If you have more than 2 remote microphones, they need to be set to different addresses. In order to set up the addresses of the remote microphones of a new VARES, the remote microphones need to be connected and addressed one after the other.**

Regarding an already existing VARES, you simply need to disconnect the remote microphone 1 in order to address an additional remote microphone.

**This is done as follows with the ConfigV3000-software:**

1. Press "service" button
2. Set up "remote microphone 1" on page "service" device
3. Afterwards set up the desired "new address"
4. After confirming with "OK" it is transferred to the remote microphone and readout
5. In order to exit the service menu press "OK" again
6. Click on the button "search device" and the remote microphone is found and displayed with the new address.
7. Click on "selection" in order to enter the stage of expansion
8. Entry according to their stage of expansion and press "send"
9. Exit selection menu through pressing "OK"
10. Load possibly previously saved data and send to "remote microphone programming"

## INBETRIEBNAHME

Die Sprechstelle wird über einen festen Anschluss mit dem Sprechstellen-BUS verbunden. Über das Sprechstellenkabel erfolgt auch die Stromversorgung.

Ist der Bus sehr lang, so sollte ein Kabel mit höherem Leiterquerschnitt verwendet werden. Da diese Sprechstelle ein zur Alarmierung relevantes Gerät ist, so muss die Zuleitung in einem dementsprechenden Kabel mit Funktionserhalt ausgeführt werden.

Die Sprechstelle kann ganz einfach mit der ConfigV3000-Software über den Bus programmiert werden (siehe VARES-Software).

Die Sprechstelle hat im VARES-System oberste Priorität gegenüber allen anderen angeschlossenen Geräten. Wenn sich im System mehrere Notfall- / Feuerwehr-sprechstellen befinden, so hat die Sprechstelle mit der kleinsten Adresse die höchste Priorität.

Für eine komplette Überwachung der Sprechstelle sorgt ein Schallgeber in der Sprechstelle. Bei der Überwachungsroutine wird der vom Mikrofon aufgenommene Schall mittels PMO-200x bzw. PMO-350x ausgewertet.

**Eine neue Sprechstelle hat immer die Adresse 1. Mehrere Sprechstellen müssen deshalb auf unterschiedliche Adressen eingestellt werden. Um die Adressen der Sprechstellen einer neuen VARES-Anlage einzustellen, müssen die Sprechstellen nacheinander einzeln angeschlossen und adressiert werden.**

Bei einer bestehenden VARES-Anlage muss nur die Sprechstelle 1 abgehängt werden, um eine zusätzliche Sprechstelle zu adressieren.

**Dies geschieht in der ConfigV3000-Software wie folgt:**

1. Auf den „Service“-Button klicken
2. Auf der Seite „Service“ Gerät „Sprechstelle 1“ einstellen.
3. Anschließend die gewünschte „Neue Adresse“ einstellen.
4. Nach Bestätigung mit „OK“ wird diese zur Sprechstelle gesendet und wieder ausgelesen.
5. Mit „OK“ das Service-Menü wieder verlassen.
6. Auf den Button „Geräte suchen“ klicken, die Sprechstelle wird jetzt mit der neuen Adresse gefunden und angezeigt.
7. Auf „Auswahl“ klicken um die Ausbaustufe der Sprechstelle einzutragen.
8. Eintragungen nach Ausbaustufe vornehmen und „Senden“ klicken.
9. Mit „OK“ das Auswahl-Menü wieder verlassen.
10. Eventuell vorher gespeicherte Datei laden und auf der Seite „Sprechstellen-Programmierung“ zum Gerät senden.

## PIN ASSIGNMENT

PIN	Assignment
1	Audio Hot
2	Audio Cold
3	Shield / GND
4	RS-485 A
5	RS-485 B
6	Busy
7	0V
8	+24V

## PIN BELEGUNG

PIN	Belegung
1	Audio Hot
2	Audio Cold
3	Shield / GND
4	RS-485 A
5	RS-485 B
6	Busy
7	0V
8	+24V

Technical data	PFM-330 D
Power Supply via external bus	24V ± 20 %
Nominal current min./max.	40 mA / 75 mA
Bus impedance RS-485 symmetric, ground free	120 Ohm
Microphone capsule	dynamic
Characteristics	Dynamic, Cardioid
Microphone amplifier features	Gate, Compressor
Audio output level, symmetric, ground free	0 dB/ 775 mV
Nominal output impedance	600 Ohm
Bus connector	S-pin. system socket
Remote connector	SUB-D9F
Operating temperature	min. 0° C - max. 42° C
Storage temperature	min. -5° C - max. 65° C
Illuminated memory buttons	7
Status LED	1
Speech button on Handmicrophone	1
Dimensions (wxhxd) min.	204 x 302 x 70 mm
Weight	2,4 kg

Technische Daten	PFM-330 D
Stromversorgung über externen Bus	24V ±20%
Stromaufnahme min./max. Dauerstrom	40 mA / 75 mA
Bus-Impedanz RS-485, symmetrisch, erdfrei	120 Ohm
Mikrophonkapsel	dynamisch
Richtcharakteristik	dynamisch, Niere
Ausstattung Mikrophon-Vorverstärker	Gate, Kompressor
NF-Ausgangspegel, symmetrisch, erdfrei	0dB/775mV
Nenn-Ausgangsimpedanz	600 Ohm
Busanschlussbuchse	S-pol. Systemstecker
Update-Anschlussbuchse	SUB-D9F
Betriebstemperatur	min. 0° C – max. 42° C
Lagertemperatur	min. -5° C – max. 65° C
Beleuchtete Speichertasten	7
Status LED's	3
Sprechtaste am Handmikrophon	1
Maße (BxHxT) min.	204 x 302 x 70 mm
Gewicht	2,4 kg

