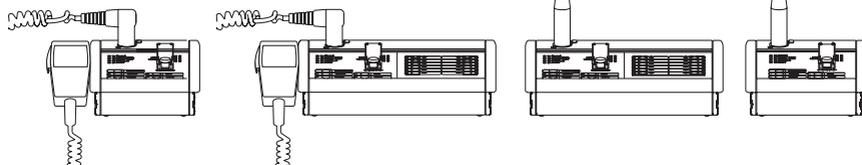


# PMB132-V PMB132/12-V

**Basi microfoniche remote  
per chiamate d'emergenza**

**Remote microphone stations  
for emergency calls**



## INTRODUZIONE

Nel ringraziarVi per aver scelto un prodotto PASO, vogliamo ricordarVi che la nostra azienda opera con sistema di qualità certificato. Tutti i nostri prodotti vengono pertanto controllati in ogni fase della produzione per garantirVi la piena soddisfazione del Vostro acquisto. Per ogni evenienza la garanzia coprirà, nel periodo di validità, eventuali difetti di fabbricazione. Vi raccomandiamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni d'uso per sfruttare appieno le prestazioni offerte da questo prodotto e per evitare eventuali problemi.

## INDICE DEI CONTENUTI

<b>1. Descrizione generale</b> .....	2
1.1 Riferimenti numerati .....	2
<b>2. Connessioni</b> .....	3
2.1 Dimensionamento .....	3
<b>3. Uso</b> .....	4
3.1 Attivazione dell'emergenza manuale .....	4
3.2 Invio di messaggi d'emergenza in vivavoce .....	5
3.3 Invio di messaggi d'emergenza pre-registrati .....	5
3.4 Chiamate broadcast .....	5
3.5 Selezione zone (solo PMB132/12-V).....	6
3.6 Funzione AUX .....	7
3.7 Funzione RESET/ACK.....	7
<b>4. Impostazioni</b> .....	8
4.1 Indirizzo .....	8
4.2 Priorità.....	9
4.3 P.T.T. Toggle.....	10
4.4 Sensibilità del microfono .....	10
4.5 Livello d'uscita .....	11
4.6 Filtro LOW-CUT .....	11
<b>Dati tecnici</b> .....	12

## INTRODUCTION

While thanking you for having chosen a PASO product, we would like to remind you that our company works according to a certified Quality System. This means that all our products are checked during every phase of manufacturing in order to ensure that you will be fully satisfied with your purchase. In any case, the guarantee will cover any manufacturing flaws during the guarantee period. We recommend that you read the following instructions for use and follow them carefully in order to exploit in full the performance of this product and use it correctly.

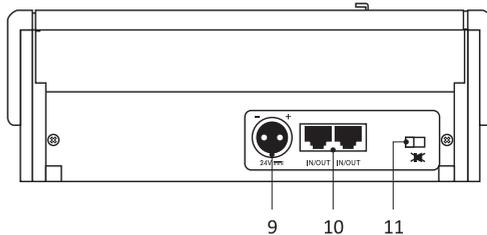
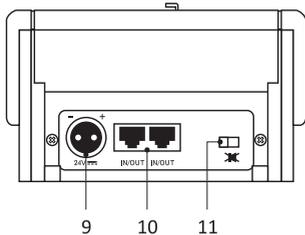
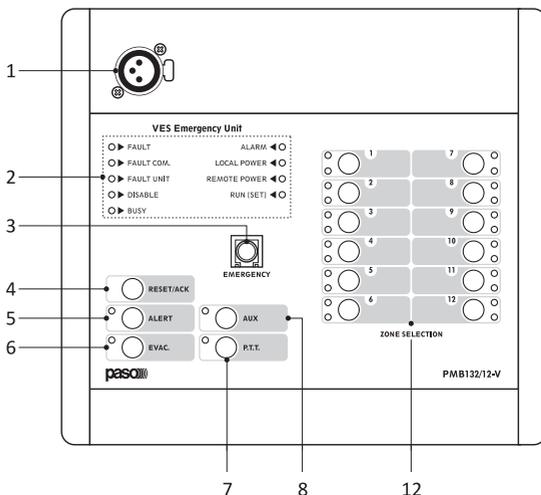
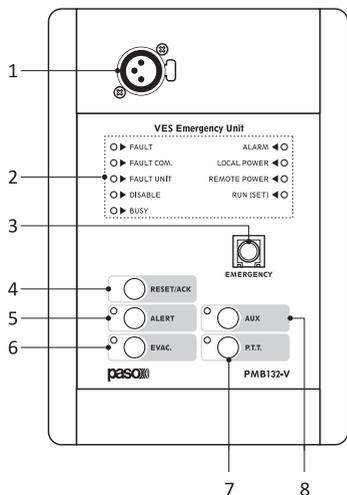
## TABLE OF CONTENTS

<b>1. General description</b> .....	13
1.1 Numbered references.....	13
<b>2. Connections</b> .....	14
2.1 Sizing.....	14
<b>3. Use</b> .....	15
3.1 Manual emergency activation .....	15
3.2 Sending live emergency messages .....	16
3.3 Sending pre-recorded emergency messages .....	16
3.4 Broadcast calls.....	16
3.5 Zone selection (PMB132/12-V only).....	17
3.6 AUX function.....	18
3.7 RESET/ACK function .....	18
<b>4. Settings</b> .....	19
4.1 Address .....	19
4.2 Priority.....	20
4.3 P.T.T. Toggle.....	21
4.4 Microphone sensitivity .....	21
4.5 Output level.....	22
4.6 LOW-CUT filter.....	22
<b>Technical data</b> .....	23

## 1. DESCRIZIONE GENERALE

Le postazioni remote per chiamate d'emergenza **PMB132-V** e **PMB132/12-V** permettono, tramite microfono controllato, di inviare messaggi d'emergenza dal vivo o messaggi registrati d'allerta ed evacuazione. I led sul pannello frontale forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti.

Le postazioni remote, espressamente realizzate per il sistema **PA8506-V**, sono di due tipologie: la postazione **PMB132-V** permette di effettuare la sola chiamata generale; in caso si vogliono inviare i messaggi d'allarme in zone distinte, sarà necessario utilizzare il modello **PMB132/12-V**, che consente la selezione di un massimo di **12 zone**.



### 1.1 Riferimenti numerati

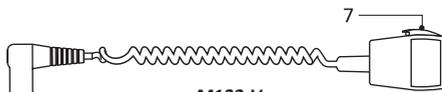
1. Presa per microfono a stelo o palmare.
2. LED indicatori di stato.
3. Pulsante d'emergenza.
4. Pulsante per interruzione messaggi/buzzer guasti.
5. Pulsante invio messaggio d'allerta pre-registrato.
6. Pulsante invio messaggio d'evacuazione pre-registrato.
7. Pulsante di chiamata.
8. Pulsante richiamo pre-impostazione messaggi.
9. Connettore per alimentazione esterna 24 Vcc.
10. Connettori ingresso/uscita.
11. Selettore buzzer (vedere nota a pag. 11).
12. Tasti selezione zone con led indicatore di stato (solo PMB132/12-V).

Ciascuna postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso) a scelta fra i seguenti modelli:



**MC132-V**

Microfono dinamico a stelo flessibile

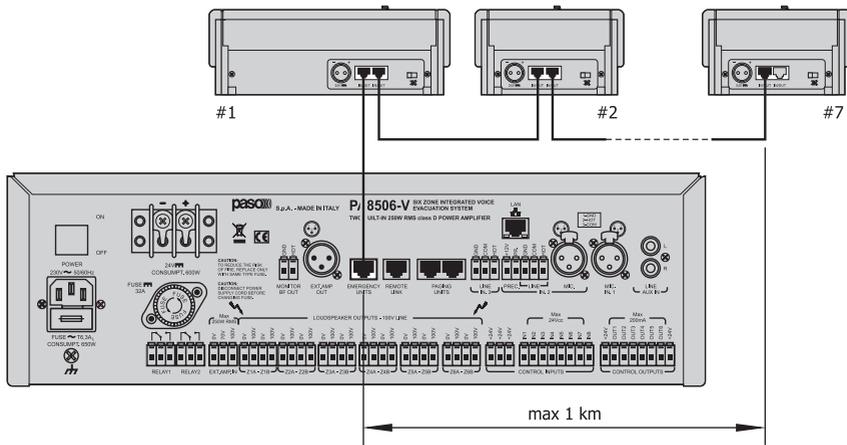


**M132-V**

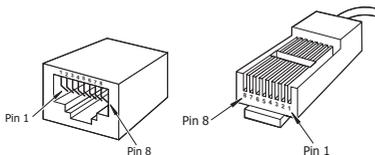
Microfono dinamico palmare con tasto P.T.T.

## 2. CONNESSIONI

Le postazioni **PMB132-V** e **PMB132/12-V** devono essere collegate alla presa 'EMERGENCY UNITS' del Sistema **PA8506-V**. È possibile collegare in cascata fino a 7 postazioni remote tramite le apposite prese **IN/OUT (10)**, che possono essere utilizzate indifferentemente sia come ingresso che come uscita. Si dovrà prestare particolare attenzione all'attribuzione corretta degli indirizzi logici di ciascuna postazione (vedi paragrafo 4.1 "Indirizzo", pag. 8).



I collegamenti delle postazioni sono effettuati tramite un cavo **CAT5e SF/UTP** con calza di schermo e connettore schermato STP. Gli standard **EIA/TIA T568A** e **EIA/TIA T568B** prevedono per tali cavi (e relativi connettori tipo **RJ45**) le piedature e colorazioni riportate in tabella:



Nella tabella viene inoltre indicata la piedatura dei connettori d'ingresso-uscita **IN/OUT (10)**.

### Importante!

**Non sono ammessi cavi incrociati (cross-cable). Tutti i connettori devono essere di tipo RJ45 schermato.**

	T568A	T568B	IN/OUT
<b>PIN</b>	<b>Colore</b>	<b>Colore</b>	<b>Funzione</b>
1	Bianco/Verde	Bianco/Arancio	Audio +
2	Verde	Arancio	Audio -
3	Bianco/Arancio	Bianco/Verde	GND
4	Blu	Blu	Non collegato
5	Bianco/Blu	Bianco/Blu	Non collegato
6	Arancio	Verde	+Vcc
7	Bianco/Marrone	Bianco/Marrone	Seriale +
8	Marrone	Marrone	Seriale -
<b>Schermo</b>	Schermo	Schermo	GND

### 2.1 Dimensionamento

Utilizzando il cavo **CAT5e SF/UTP** con calza di schermo, possono essere mantenuti i seguenti limiti di collegamento:

**n°1 postazione** = lunghezza totale **max 300m**

**n°2 postazioni** = lunghezza totale **max 200m**

**n°3 postazioni** = lunghezza totale **max 100m**

Per impianti che prevedono più di 3 postazioni collegate, a distanze superiori rispetto a quelle indicate, ciascuna postazione dovrà essere alimentata anche localmente con un'alimentazione continua stabilizzata di 24Vcc/500mA, utilizzando l'apposita presa sul lato posteriore (9).

### 3. USO

Le postazioni **PMB132-V** e **PMB132/12-V** sono dotate di una serie di LED atti a segnalare gli stati operativi del sistema.

Di seguito vengono indicate nel dettaglio le corrispondenze LED/stato.

#### VES Emergency Unit

○ ► FAULT	ALARM ◀ ○
○ ► FAULT COM.	LOCAL POWER ◀ ○
○ ► FAULT UNIT	REMOTE POWER ◀ ●
○ ► DISABLE	RUN [SET] ●
○ ► BUSY	

●	<b>FAULT</b>	<b>Giallo</b>	Indica uno "Stato di guasto" generico nel sistema. Vedere menu FAULTS del PA8506-V per visualizzare gli elementi in guasto.
●	<b>FAULT COM.</b>	<b>Giallo</b>	Indica mancanza di comunicazione dati tra la postazione stessa e PA8506-V. Vedere menu FAULTS del PA8506-V per visualizzare gli elementi in guasto.
●	<b>FAULT UNIT</b>	<b>Giallo</b>	Indica un guasto generico alla postazione stessa. Vedere menu FAULTS del PA8506-V per visualizzare gli elementi in guasto.
●	<b>DISABLE</b>	<b>Giallo</b>	Segnala uno "Stato di disabilitazione" attivo. Indica la presenza di almeno una zona in cui non è previsto l'invio di messaggi d'emergenza.
●	<b>BUSY</b>	<b>Giallo</b>	Lampeggiante in stand-by: indica che un'altra postazione con priorità più bassa sta occupando il sistema. Lampeggiante: durante una chiamata broadcast, indica la durata del segnale di preavviso. Fisso: indica che un'altra postazione con priorità più alta sta occupando il sistema.
●	<b>ALARM</b>	<b>Rosso</b>	Indica lo "Stato di allarme" in corso nel sistema.
●	<b>LOCAL POWER</b>	<b>Verde</b>	Indica la presenza dell'alimentazione locale in corrente continua applicata alla presa esterna della postazione.
●	<b>REMOTE POWER</b>	<b>Verde</b>	Indica la presenza dell'alimentazione fornita dal PA8506-V tramite il cavo CAT5.
●	<b>RUN/SET</b>	<b>Verde</b>	Lampeggiante: indica che la postazione funziona correttamente, normale operatività. Fisso: indica che è attiva la fase di configurazione della postazione (SET).

#### Nota

Per maggiori informazioni sugli stati operativi del sistema, consultare la Sezione "Operatività e nomenclatura" del manuale del **PA8506-V**.

#### Possono essere identificate diverse tipologie di utilizzo:

- Invio di messaggi d'emergenza in vivavoce.
- Invio di messaggi d'evacuazione/allerta pre-registrati.
- Chiamate broadcast.
- Selezione zone (solo PMB132/12-V).
- Funzione AUX per richiamo messaggi preconfigurati.
- Reset dei messaggi d'emergenza.
- Silenziamento cicalino per riconoscimento guasto (ACK).

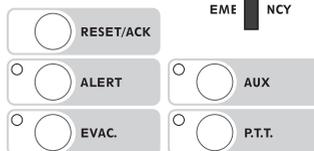
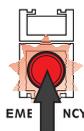


Fig. 3.1.1

#### 3.1 Attivazione dell'emergenza manuale

Per l'attivazione, premere il pulsante **EMERGENCY**, protetto da sportellino: appena attivata l'emergenza, il sistema si pone nella condizione di selezione generale delle zone.

È possibile attivare l'emergenza solo se le condizioni di priorità assegnata lo consentono.

Uno stato d'emergenza in corso può essere interrotto solo da una postazione a priorità superiore.

Il led rosso indica la condizione del sistema:

- **spento** = emergenza manuale disattivata
- **lampeggiante** = emergenza manuale in corso attivata da un'altra postazione. I tasti P.T.T., ALERT, EVAC, RESET, AUX non sono operativi.
- **accesso fisso** = emergenza manuale attivata dalla postazione stessa. Possono essere utilizzati i tasti P.T.T., ALERT, EVAC, RESET, AUX per gestire l'emergenza.

### 3.2 Invio di messaggi d'emergenza in vivavoce

Dopo aver attivato l'emergenza (fig. 3.2.1), premere il pulsante **P.T.T.**: il led rosso **ALARM** si accende, si accende anche il led verde P.T.T. ed è possibile parlare al microfono (fig. 3.2.1).

Il tasto **P.T.T.** ha la priorità su eventuali messaggi pre-registrati in corso.

Per terminare il messaggio d'emergenza in vivavoce, rilasciare il pulsante P.T.T. e premere nuovamente il pulsante **EMERGENCY**, avendo cura di richiudere lo sportellino.

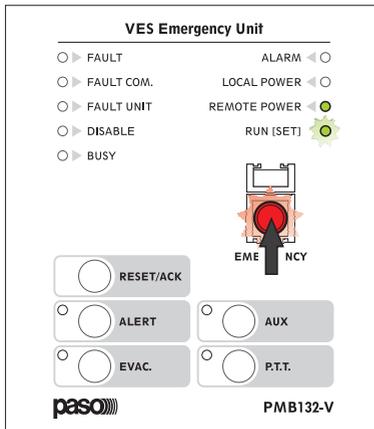


Fig. 3.2.1

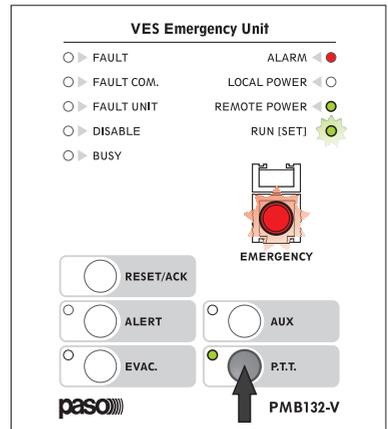


Fig. 3.2.2

### 3.3 Invio di messaggi d'emergenza pre-registrati

Per inviare dei messaggi d'allerta o d'evacuazione pre-registrati, archiviati nella memoria del PA8506-V, dopo aver attivato la *modalità emergenza* (fig. 3.1.1), premere **ALERT** oppure **EVAC.** (fig. 3.3.1) per inviare rispettivamente il messaggio d'allerta o quello d'evacuazione. Il led ALARM si accende e i corrispondenti led giallo (ALERT) o rosso (EVAC) si accendono per conferma.

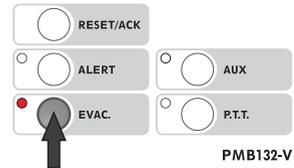


Fig. 3.3.1

### 3.4 Chiamate broadcast

È possibile effettuare una chiamata a vivavoce anche non in modalità d'emergenza: per fare questo, è sufficiente premere il pulsante **P.T.T.** e parlare nel microfono, l'attivazione è confermata dall'accensione del corrispondente led verde. Per terminare la comunicazione, rilasciare il pulsante.

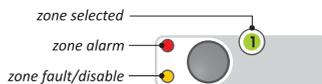
#### Nota

- Prima di effettuare la chiamata broadcast, controllare lo stato del led **BUSY** per verificare l'impegno della linea da parte di un'altra postazione. Dopo aver premuto il pulsante **P.T.T.**, attendere lo spegnimento del led giallo **BUSY**, che lampeggia durante il tono di preavviso.
- Le postazioni **PMB132-V** e **PMB132/12-V**, in modalità broadcast, avranno sempre priorità maggiore rispetto alle altre sorgenti broadcast e postazioni Serie **PMB106-G/PMB112-G** collegate al PA8506-V.

### 3.5 Selezione zone (solo PMB132/12-V)

Il modello **PMB132/12-V** è dotato di una tastiera da utilizzare per la pre-selezione di una o più zone sulle quali inviare comunicazioni in vivavoce oppure inviare/resettare i messaggi pre-registrati.

Ciascun tasto di selezione è corredato di tre led per l'indicazione dello stato della rispettiva zona:



LED	Stato	Indicazione
Zone selected (verde)	Lampeggiante	Zona selezionata
	Fisso (in stato d'emergenza) con led "zone alarm" acceso	Annuncio vivavoce d'emergenza in corso
	Fisso (in stato broadcast)	Annuncio vivavoce broadcast in corso
Zone alarm (rosso)	Lampeggiante	Messaggio ALERT in corso
	Fisso, con led "zone selected" spento	Messaggio EVAC in corso
Zone fault/disable (giallo)	Lampeggiante	- Linea in guasto o - Linea non disponibile per guasto amplificatore
	Fisso	Linea impostata in "stato di disabilitazione"

#### • per l'invio selettivo di messaggi vivavoce

dopo aver attivato la modalità emergenza (vedi fig. 3.1.1), premere i pulsanti relativi alle zone interessate: soltanto i led verdi delle zone selezionate lampeggeranno ad indicare la prenotazione (fig. 3.5.1) mentre gli altri si spegneranno. Premere e mantenere premuto il pulsante **P.T.T.**: i led verdi e rossi corrispondenti alle zone attivate si accendono in modo fisso ed è possibile parlare nel microfono per inviare così il messaggio d'emergenza in vivavoce esclusivamente sulle zone selezionate (nell'esempio di fig. 3.5.2, le zone 1-2-3-5-10-12). Al rilascio del tasto, si attiverà automaticamente la selezione generale (tutti i led verdi lampeggianti).

#### • per l'invio selettivo di messaggi pre-registrati

dopo aver attivato la modalità emergenza (vedi fig. 3.1.1), premere i pulsanti relativi alle zone interessate: soltanto i led verdi delle zone selezionate lampeggeranno ad indicare la prenotazione (fig. 3.5.1). Premere quindi **ALERT** oppure **EVAC**, per inviare solo sulle zone selezionate rispettivamente il messaggio d'allerta o quello d'evacuazione. L'attivazione del messaggio verrà confermata dal led rosso della zona corrispondente:

Led acceso **fisso** = EVAC

Led acceso **lampeggiante** = ALERT

A messaggio inviato, si attiverà in automatico la selezione generale (tutti i led verdi lampeggianti).

#### • per l'invio selettivo in broadcast

Selezionare le zone desiderate, i corrispondenti led di zona lampeggeranno, quindi seguire le indicazioni del paragrafo 3.4. I led di zona si accenderanno in modo fisso per confermare l'attivazione.

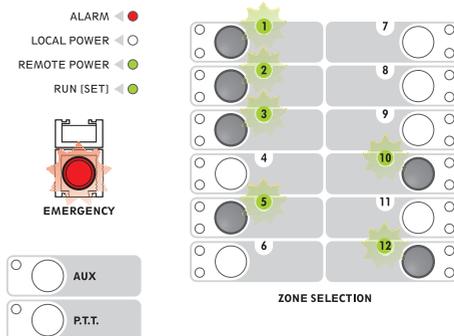


Fig. 3.5.1

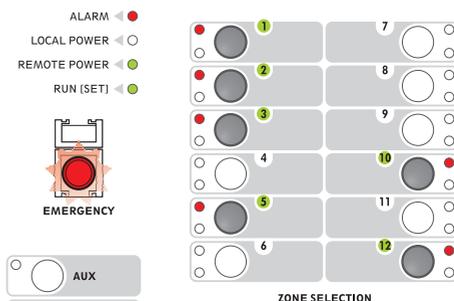


Fig. 3.5.2

### 3.6 Funzione AUX

La funzione AUX può essere utilizzata per richiamare una combinazione specifica di messaggi/zone di diffusione precedentemente impostata sul PA8506-V. Per fare ciò, **dopo essere entrati in modalità emergenza** (fig. 3.1.1) premere il tasto **AUX**.

Il led verde **AUX** si accenderà per confermare l'attivazione, il led rosso **ALARM** e quelli relativi alla tipologia di messaggio inviato (ALERT o EVAC) si accenderanno ad indicare l'allarme in corso.

Nel caso si utilizzi la postazione **PMB132/12-V**, si accenderanno anche i led relativi alle zone interessate.

Al termine dell'invio dei messaggi, premere nuovamente **EMERGENCY** per uscire dalla modalità emergenza e richiudere lo sportellino.

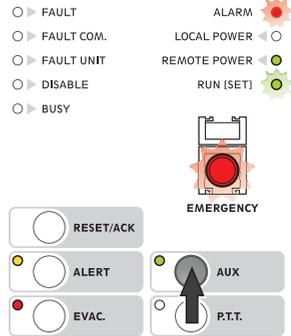


Fig. 3.6.1

### 3.7 Funzione RESET/ACK

Il tasto **RESET/ACK** ha una funzionalità multipla in base allo stato del sistema:

#### RESET dei messaggi (funzione RESET)

- **GENERALE:** durante uno stato d'allarme in corso e con postazione in emergenza, tenere premuto il tasto **RESET/ACK** per 2 secondi, ciò consente di interrompere l'emissione dei messaggi mantenendo comunque il sistema in stato d'emergenza.
- **PARZIALE:** durante uno stato d'allarme in corso e con postazione in emergenza, selezionare le zone da ammutolire e tenere premuto il tasto **RESET/ACK** per 2 secondi.

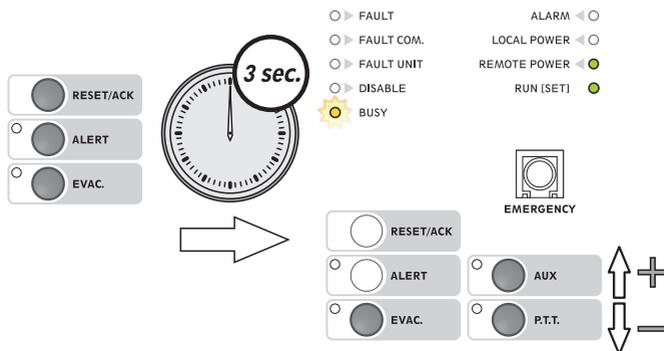
#### Silenziamento del cicalino per riconoscimento del guasto (funzione ACK)

- in presenza di guasti con postazione in stand-by, premere brevemente il tasto **RESET/ACK**, il cicalino (buzzer) viene silenziato solo sulla base stessa, mantenendo comunque accesi i led relativi al Fault in corso.
- in presenza di guasti, premere il tasto **EMERGENCY** per entrare in modalità emergenza, quindi premere brevemente il tasto **RESET/ACK**: il cicalino (buzzer) viene silenziato su tutti gli apparati del sistema, mantenendo comunque accesi i led relativi al Fault in corso.

## 4. IMPOSTAZIONI

### 4.1 Indirizzo

Ciascuna postazione dovrà avere un indirizzo univoco; per impostare questo indirizzo, è necessario **premere simultaneamente per più di 3 secondi i tasti ALERT, EVAC e RESET/ACK.**



Quando il led **RUN/SET** termina di lampeggiare restando acceso in maniera fissa, rilasciare i tasti.

**Gli indirizzi a disposizione sono sette: da 1 a 7.**

Premendo il tasto **EVAC.**, i led visualizzano l'attuale indirizzo impostato (**default di fabbrica: 1**).

Per modificare l'indirizzo, tenere premuto il tasto **EVAC.** e premere il tasto **AUX** (per incrementare il valore) o **P.T.T.** (per decrementarlo).

Nella tabella sottostante viene indicata la corrispondenza LED/indirizzo.

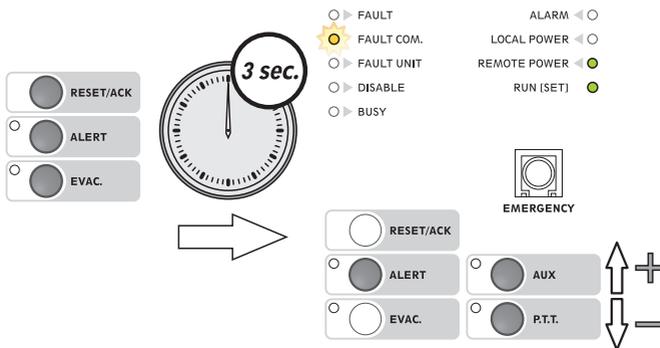
	INDIRIZZO						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>LED</b>	○ ► FAULT						
	○ ► FAULT COM.						
	○ ► FAULT UNIT	○ ► FAULT UNIT	○ ► FAULT UNIT	● ► FAULT UNIT			
	○ ► DISABLE	● ► DISABLE	● ► DISABLE	○ ► DISABLE	○ ► DISABLE	● ► DISABLE	● ► DISABLE
	● ► BUSY	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY	● ► BUSY

Per uscire dalla modalità impostazione e salvare, premere nuovamente i tasti **ALERT, EVAC e RESET/ACK**: il led **RUN/SET** torna a lampeggiare.

Nel caso **NON** si vogliono salvare le modifiche, attendere semplicemente la scadenza del timeout di circa 10 secondi, al termine del quale verranno ripristinati i valori precedenti.

### 4.2 Priorità

Per impostare la priorità della postazione, è necessario **premere simultaneamente per più di 3 secondi i tasti ALERT, EVAC e RESET/ACK**. Quando il led **RUN/SET** termina di lampeggiare restando acceso in maniera fissa, rilasciare i tasti. I livelli di priorità a disposizione sono sette (da 8 = minima priorità a 14 = massima priorità).



Premendo il tasto **ALERT**, i led visualizzano l'attuale livello di priorità impostato (**default di fabbrica: 8**). Per modificare la priorità, tenere premuto il tasto **ALERT** e premere il tasto **AUX** (per incrementare il valore) o **P.T.T.** (per decrementarlo). Nella tabella sottostante viene indicata la corrispondenza LED/priorità.

Per uscire dalla modalità impostazione e salvare, premere nuovamente i tasti **ALERT, EVAC e RESET/ACK**: il led **RUN/SET** torna a lampeggiare.

	PRIORITÀ						
	8	9	10	11	12	13	14
<b>LED</b>	○ ► FAULT						
	● ► FAULT COM.						
	○ ► FAULT UNIT	● ► FAULT UNIT	● ► FAULT UNIT	● ► FAULT UNIT			
	○ ► DISABLE	○ ► DISABLE	● ► DISABLE	● ► DISABLE	○ ► DISABLE	○ ► DISABLE	● ► DISABLE
	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY

Nel caso NON si vogliono salvare le modifiche, attendere semplicemente la scadenza del timeout di circa 10 secondi, al termine del quale verranno ripristinati i valori precedenti.

**Nota:**

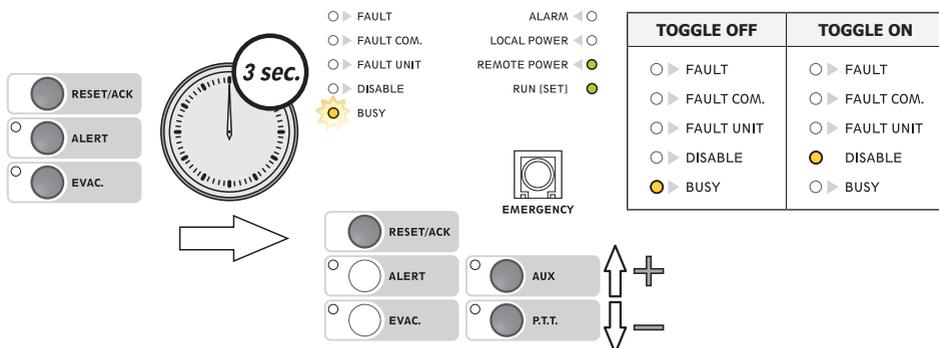
la priorità impostata determina l'operatività sia in stato d'emergenza che in condizione broadcast.

### 4.3 P.T.T. Toggle

Per impostare la modalità a ritenuta (*toggle*) del tasto P.T.T., è necessario **premere simultaneamente per più di 3 secondi i tasti ALERT, EVAC e RESET/ACK**. Quando il led RUN/SET termina di lampeggiare restando acceso in maniera fissa, rilasciare i tasti.

Premendo il tasto **RESET/ACK**, i led visualizzano l'attuale impostazione (**default di fabbrica: toggle OFF**).

Per modificare lo stato del pulsante, tenere premuto il tasto **RESET/ACK**, e premere il tasto **AUX** (per attivare la modalità *toggle*) o **P.T.T.** (per disattivarla). Nella tabella sottostante viene indicata la corrispondenza LED/modalità attiva.

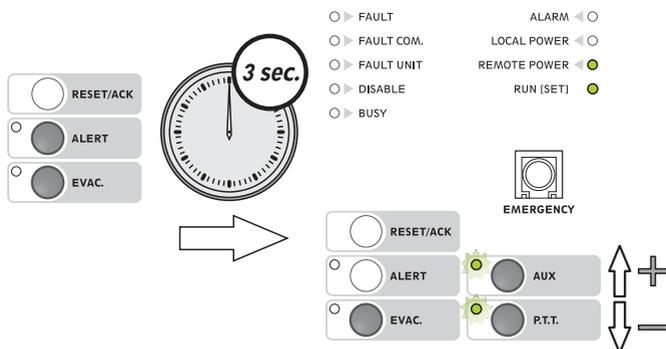


Per uscire dalla modalità impostazione e salvare, premere nuovamente i tasti **ALERT, EVAC e RESET/ACK**: il led RUN/SET torna a lampeggiare. Nel caso NON si vogliono salvare le modifiche, attendere semplicemente la scadenza del timeout di circa 10 secondi, al termine del quale verranno ripristinati i valori precedenti.

### 4.4 Sensibilità del microfono

Quando la postazione si trova vicino ai diffusori, è possibile che si verifichi il cosiddetto "Effetto Larsen", caratterizzato da un fischio emesso dagli altoparlanti. Per ovviare a questo fenomeno, è necessario ridurre la sensibilità del microfono. Per impostare la sensibilità del microfono, è necessario **premere simultaneamente per più di 3 secondi i tasti ALERT, ed EVAC**. Quando il led RUN/SET termina di lampeggiare restando acceso in maniera fissa, rilasciare i tasti.

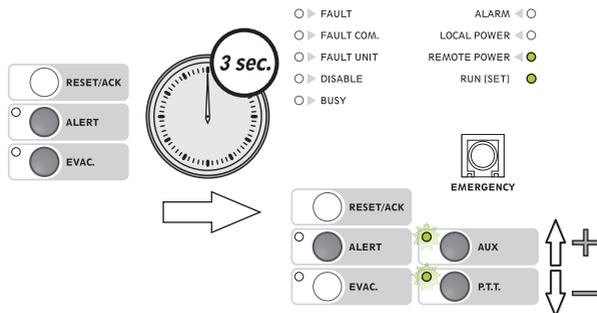
Tenendo premuto il tasto **EVAC**, premere **AUX** per aumentare la sensibilità del microfono oppure **P.T.T.** per diminuirlo.



I led relativi lampeggeranno ad indicare che la regolazione è in corso; raggiunti i limiti (minimo o massimo) i led resteranno accesi fissi. Per uscire dalla modalità impostazione e salvare, premere nuovamente i tasti **ALERT ed EVAC**: il led RUN/SET torna a lampeggiare. Nel caso NON si vogliono salvare le modifiche, attendere semplicemente la scadenza del timeout di circa 10 secondi, al termine del quale verranno ripristinati i valori precedenti.

#### 4.5 Livello d'uscita

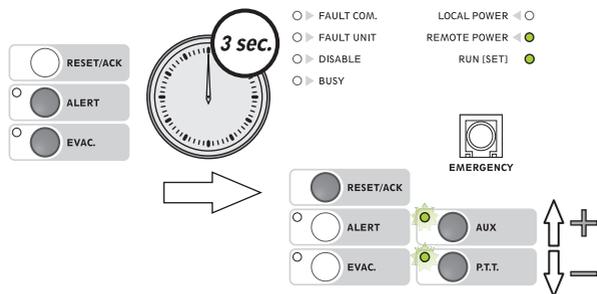
Per impostare il livello d'uscita, è necessario **premere simultaneamente per più di 3 secondi i tasti ALERT, ed EVAC.** Quando il led **RUN/SET** termina di lampeggiare restando acceso in maniera fissa, rilasciare i tasti. Tenendo premuto il tasto **ALERT**, premere **AUX** per aumentare il livello d'uscita oppure **P.T.T.** per diminuirlo.



I led relativi lampeggeranno ad indicare che la regolazione è in corso; raggiunti i limiti (minimo o massimo) i led resteranno accesi fissi. Per uscire dalla modalità impostazione e salvare, premere nuovamente i tasti **ALERT** ed **EVAC**: il led **RUN/SET** torna a lampeggiare. Nel caso **NON** si vogliono salvare le modifiche, attendere semplicemente la scadenza del timeout di circa 10 secondi, al termine del quale verranno ripristinati i valori precedenti.

#### 4.6 Filtro LOW-CUT

Per impostare il filtro LOW-CUT, è necessario **premere simultaneamente per più di 3 secondi i tasti ALERT, ed EVAC.** Quando il led **RUN/SET** termina di lampeggiare restando acceso in maniera fissa, rilasciare i tasti.



Premendo il tasto **RESET/ACK**, i led visualizzano l'attuale impostazione:

Led **AUX** acceso = **filtro ON**

Led **P.T.T.** acceso = **filtro OFF**

Tenendo premuto il tasto **RESET/ACK**, premere **AUX** per attivare il filtro oppure **P.T.T.** per disattivarlo.

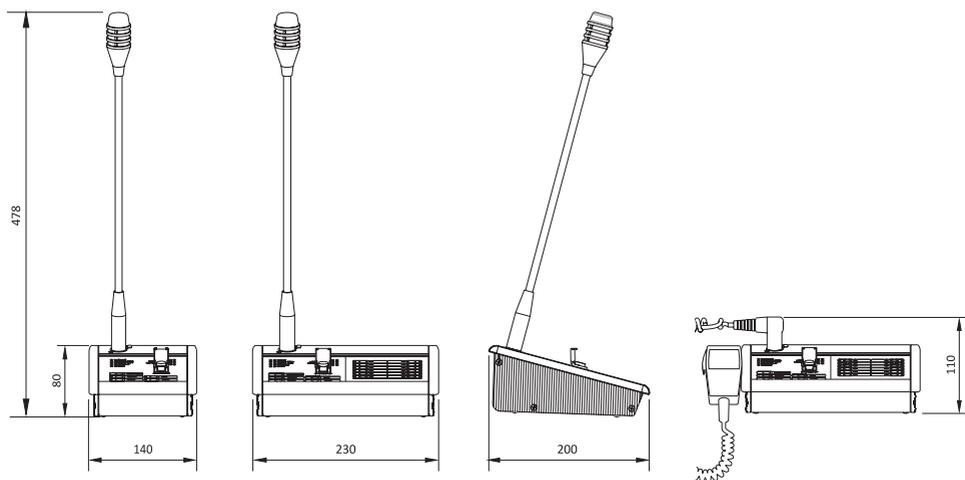
Per uscire dalla modalità impostazione e salvare, premere nuovamente i tasti **ALERT** ed **EVAC**: il led **RUN/SET** torna a lampeggiare. Nel caso **NON** si vogliono salvare le modifiche, attendere semplicemente la scadenza del timeout di circa 10 secondi, al termine del quale verranno ripristinati i valori precedenti.

**Nota: per verificare gli effetti derivanti delle variazioni descritte nei paragrafi da 4.3 a 4.6, si consiglia effettuare una normale chiamata per poter ascoltare la propria voce.**

#### **Nota per gli INSTALLATORI:**

In fase d'installazione e configurazione del sistema, può essere necessario ammutolire temporaneamente il buzzer di segnalazione guasti; a questo scopo, nel pannello posteriore è presente un apposito selettore (11) il cui cursore deve essere spostato con un piccolo cacciavite. Si ricorda, al termine delle operazioni, di riattivare il buzzer.

DATI TECNICI	PMB132-V	PMB132/12-V
N° di zone selezionabili	-	12
Tensione d'alimentazione	24 Vcc	
Assorbimento massimo @24Vcc	60 mA	130 mA
Livello d'uscita tipico	300 mV	
Distorsione	< 1%	
Rapporto segnale/disturbo	> 60 dB	
Rapporto segnale/disturbo (pesato "A")	> 65 dBA	
Risposta in frequenza	130 ÷ 19.000 Hz	
Filtro LOW CUT	-3 dB / 380 Hz	
Dimensioni (L x H x P)	140 x 80 x 200 mm	230 x 80 x 200 mm
Peso netto	0,77 kg	1,55 kg



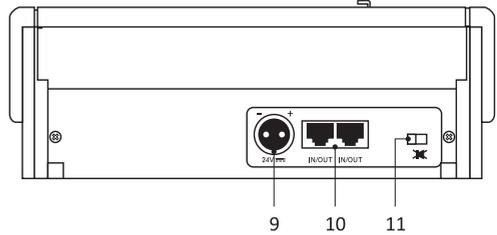
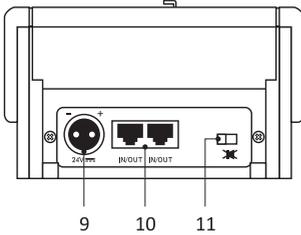
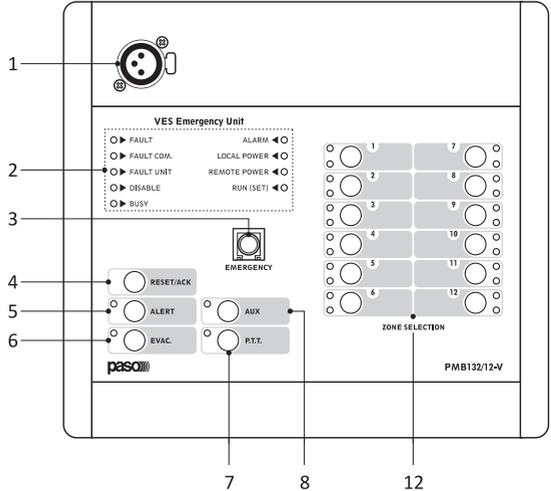
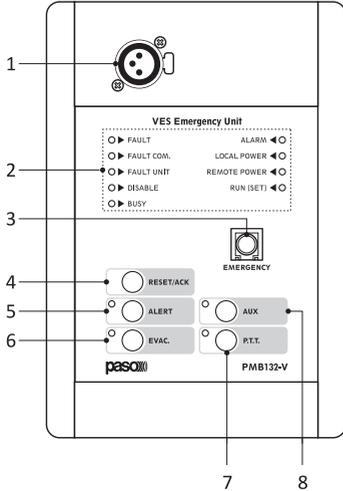
• Nota •

La PASO S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a cose e/o persone derivanti dall'uso non corretto dell'apparecchio o da procedure non rispondenti a quanto riportato sul presente libretto. Nel continuo intento di migliorare i propri prodotti, la PASO S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche ai disegni e alle caratteristiche tecniche in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

## 1. GENERAL DESCRIPTION

**PMB132-V** and **PMB132/12-V** remote stations for emergency calls enable live or recorded alert or evacuation messages to be sent out using a controlled microphone. The LEDs on the front panel provide the main information on the status of the emergency system and on any failures.

These remote stations, designed specifically for the **PA8506-V** system, are of two different types: the **PMB132-V** station enables a single All-Call to be made; if the alarm messages have to be sent to separate zones, on the other hand, it will be necessary to use the **PMB132/12-V** station, which enables a maximum of **12 zones** to be selected.



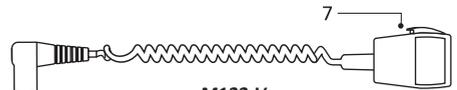
### 1.1 Numbered references

1. Socket for stem or hand-held microphone.
2. Status-indicator LEDs.
3. Emergency key.
4. Key for interrupting message/failure buzzer.
5. Key for sending out pre-recorded alert message.
6. Key for sending out pre-recorded evac messages.
7. Call key.
8. Key for calling up pre-set messages.
9. Connector for external 24 VDC power supply.
10. IN/OUT connectors.
11. Buzzer switch (see note on page 22).
12. Zone-selection keys with status-indicator LED (PMB132/12-V only).

Each station must be completed with an additional microphone (not included in the supply) to be chosen from among the following models:



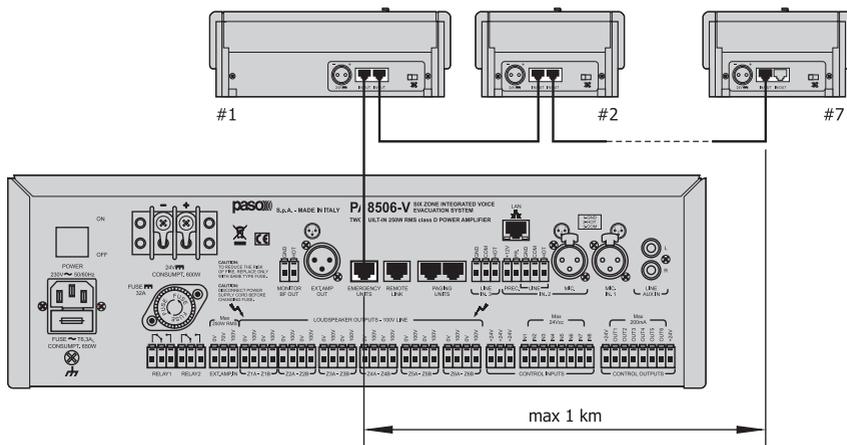
**MC132-V**  
Dynamic gooseneck microphone



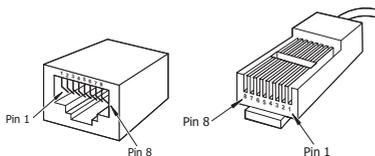
**M132-V**  
Dynamic hand-held microphone with P.T.T. key

## 2. CONNECTIONS

PMB132-V and PMB132/12-V stations must be connected to the 'EMERGENCY UNITS' of the PA8506-V system. It is possible to connect up to 7 remote stations in cascade formation by means of the IN/OUT (10) sockets provided for this purpose, which can be used as inputs or outputs as required. Special attention must be paid to assigning correctly the logical addresses to each station (see point 4.1, "Address", page 19).



The connections to the stations are made by means of CAT5e SF/UTP shielded cable and a shielded STP connector. For these cables EIA/TIA T568A and EIA/TIA T568B (and the associated RJ45 connectors) standards require the pinouts and colour schemes shown in the table:



	T568A	T568B	IN/OUT
<b>PIN</b>	<b>Colour</b>	<b>Colour</b>	<b>Function</b>
1	White/Green	White/Orange	Audio +
2	Green	Orange	Audio -
3	White/Orange	White/Green	GND
4	Blue	Blue	Not connected
5	White/blue	White/Blue	Not connected
6	Orange	Green	+VDC
7	White/Brown	White/Brown	Serial +
8	Brown	Brown	Serial -
Shield	Shield	Shield	GND

The table also shows the pinouts for the IN/OUT connectors (10).

### N.B.!

**Cross-cables are not permitted.**

**All the connectors must be shielded RJ45 connectors.**

### 2.1 Sizing

Using shielded CAT5e SF/UTP cable, it is possible to apply the following limits:

**1 station = total length max 300m**

**2 stations = total length max 200m**

**3 stations = total length max 100m**

For systems with more than 3 stations connected to them, at distances greater than those indicated above, each station will also have a local power supply providing a continuous stabilised current of 24Vdc/500mA, using the socket provided for this purpose on the rear (9).



An existing emergency status can be stopped only from a station with a higher priority.

The red LED indicates the conditions of the system:

- **off** = manual emergency procedure de-activated.
- **flashing** = manual emergency procedure activated by another station. The P.T.T., ALERT, EVAC, RESET and AUX keys are not operational.
- **steady ON** = manual emergency activated by the station. The P.T.T., ALERT, EVAC, RESET and AUX keys can be used to manage the emergency.

### 3.2 Sending live emergency messages

After activating the emergency procedure (Fig. 3.2.1), press the **P.T.T.** key: the red **ALARM** LED will light up. The green P.T.T. LED will also light up and it will be possible to speak into the microphone (Fig. 3.2.1).

The **P.T.T. key has priority over any pre-recorded messages being sent out.**

To terminate the live emergency message, release the P.T.T. key and press the **EMERGENCY** key again, taking care to close the cover again.

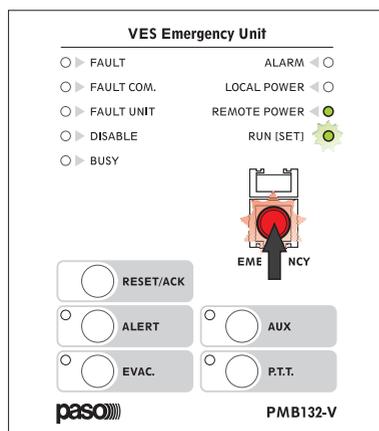


Fig. 3.2.1

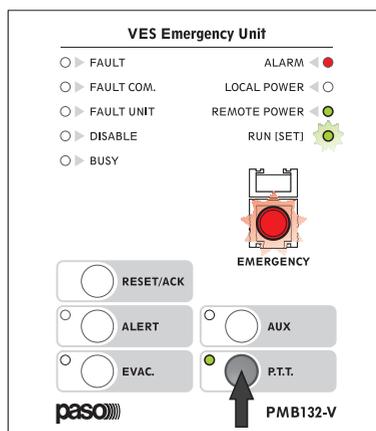


Fig. 3.2.2

### 3.3 Sending pre-recorded emergency messages

To send pre-recorded alert or evacuation messages stored in the memory of the PA8506-V, after activating the *emergency mode* (Fig. 3.1.1), press **ALERT** or **EVAC.** (Fig. 3.3.1) to send out the alert message or the evacuation message. The ALARM LED will light up and the corresponding yellow LED (ALERT) or red LED (EVAC) will light up by way of confirmation.

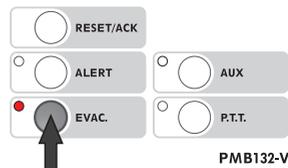


Fig. 3.3.1

### 3.4 Broadcast calls

It is also possible to make a live call without the emergency mode. To do this, simply press the **P.T.T.** key and speak into the microphone. Activation will be confirmed by the corresponding green LED lighting up. To end the call, release the key.

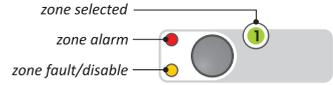
#### Note

- Before making a broadcast call, check the status of the **BUSY** LED to see whether the line is being used by another station. After pressing the P.T.T. key, wait for the yellow BUSY LED to extinguish (it flashes while the chime tone is sounding).
- In the broadcast mode, **PMB132-V** and **PMB132/12-V** stations will always have a higher priority than any other broadcasting sources and stations of the **PMB106-G/PMB112-G** range connected to the PA8506-V.

**3.5 Zone selection (PMB132/12-V only)**

The **PMB132/12-V** has a key pad to be used for pre-selecting one or more zones to which handsfree messages can be sent or pre-recorded messages can be sent/reset.

Each key has three LEDs that indicate the status of the zone concerned:



LED	Status	Indication
Zone selected (green)	Flashing	Zone selected
	Steady ON (in an emergency status) with the "zone alarm" LED illuminated	Live emergency announcement being sent out
	Steady ON (in the broadcasting status)	Live announcement being broadcast
Zone alarm (red)	Flashing	ALERT message being sent out
	Steady ON, with the "zone selected" LED OFF	EVAC message being sent out
Zone fault/disable (yellow)	Flashing	- Line failed or - Line not available due to amplifier failure
	Steady ON	Line set in "disabled status"

**• to send selective live messages**

After activating the emergency mode (see Fig. 3.1.1), press the keys corresponding to the zones concerned. Only the green LED's of the selected zones will light up to indicate the booking (Fig. 3.5.1), while the others will extinguish. Press the **P.T.T.** key and hold it down. The green and red LEDs corresponding to the activated zones will light up and remain steady ON and it will be possible to speak into the microphone to send the handsfree emergency message only to the zones that have been selected (in the example in Fig. 3.5.2, these are zones 1-2-3-5-10-12). On releasing the key, the All-Call mode will be activated automatically (all the green LEDs will flash).

**• to send selective pre-recorded messages**

After activating the emergency mode (see Fig. 3.1.1), press the keys corresponding to the zones concerned. Only the green LED's of the selected zones will light up to indicate the booking (Fig. 3.5.1). Then press **ALERT** or **EVAC** to send the alert or evacuation message only to those zones that have been selected. Activation will be confirmed by the red LED corresponding to the zones in question:

**LED steady ON = EVAC**

**Led flashing = ALERT**

Once the message has been sent out, the All-Call mode will be activated automatically (all the green LEDs will flash).

**• to send selective messages in the broadcast mode**

Select the required zones. The LEDs corresponding to the selected zones will light up. Then follow the instructions provided under point 3.4. The zone LEDs will light up steadily to confirm the activation.

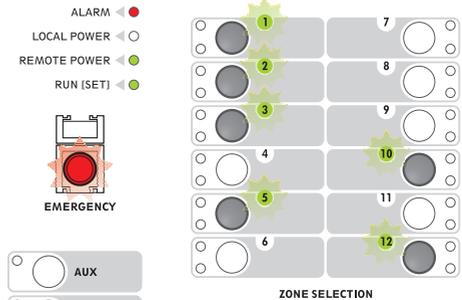


Fig. 3.5.1

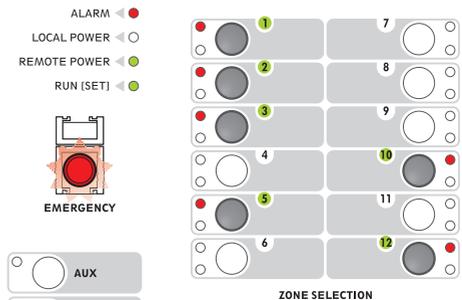


Fig. 3.5.2

### 3.6 AUX function

The AUX function can be used to call up a specific combination of messages/broadcasting zones set previously via the PA8506-V. To do this, **enter the emergency mode** (Fig. 3.1.1), then press the **AUX** key.

The green **AUX** LED will light up to confirm activation. The red **ALARM** LED and those indicating the type of message sent (ALERT or EVAC) will light up to indicate the existing alarm.

If a **PMB132/12-V** station is used, the LEDs referred to the zones concerned will also light up.

Once the messages have been sent out, press **EMERGENCY** again to leave the emergency mode, then close the cover again.

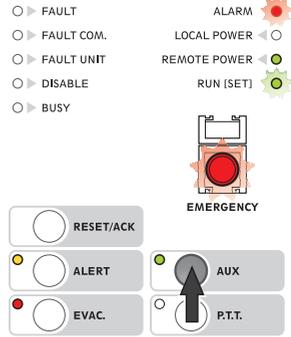


Fig. 3.6.1

### 3.7 RESET/ACK function

The **RESET/ACK** key has multiple functions depending on the status of the system:

#### Message RESET (RESET function)

- **ALL-CALL:** When there is an on-going alarm and with the station in the emergency mode, hold the **RESET/ACK** key down for 2 seconds. This will enable the messages to be stopped, although the system will remain in an emergency status.
- **PARTIAL:** when there is an on-going alarm and with the station in the emergency mode, select the zones to be muted and hold the **RESET/ACK** key down for 2 seconds.

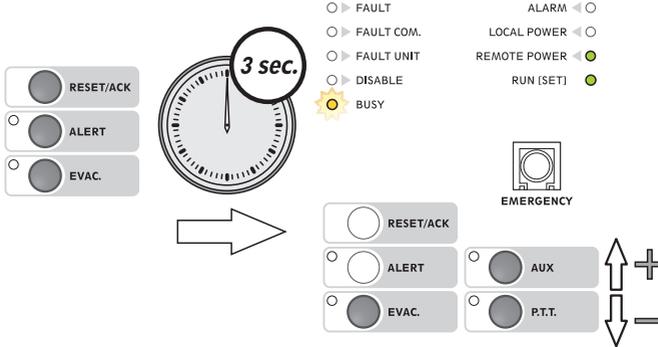
#### Resetting the failure acknowledgement buzzer (ACK function)

- In the event of failures with the station on stand-by, press the **RESET/ACK** key briefly. The buzzer will be reset only on the actual base, while the LEDs corresponding to the failure in question will remain ON.
- In the event of failures, press the **EMERGENCY** key to enter the emergency mode. Then press the **RESET/ACK** key briefly. The buzzer will be reset on all the devices of the system. The LEDs referred to the failure in question will in any case remain ON.

## 4. SETTINGS

### 4.1 Address

Each station must have its own individual address. To set these addresses **press the ALERT, EVAC and RESET/ACK keys simultaneously, holding them down for more than 3 seconds.**



When the **RUN/SET** LED stops flashing and remains steady ON, release the keys.

**There are 7 addresses at disposal, from 1 to 7.**

Press the **EVAC** key. The LEDs will show the current address setting (**factory default setting: 1**).

To change an address, hold the **EVAC** key down, then press **AUX** (to increase the number) or **P.T.T.** (to decrease it). The LEDs corresponding to the addresses are shown in the following table.

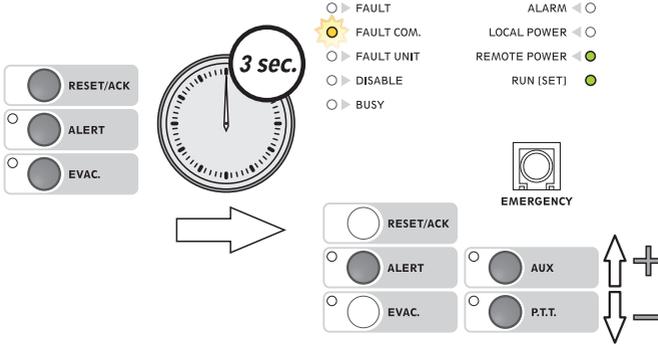
	ADDRESS						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>LED</b>	▶ FAULT						
	▶ FAULT COM.						
	▶ FAULT UNIT						
	○ DISABLE	● DISABLE	● DISABLE	○ DISABLE	○ DISABLE	● DISABLE	● DISABLE
	● BUSY	○ BUSY	● BUSY	○ BUSY	● BUSY	○ BUSY	● BUSY

To leave the Settings mode and save the settings made, press the **ALERT, EVAC and RESET/ACK** keys again. **The RUN/SET** key will start flashing again.

If you do **NOT** want to save the changes made, simply wait for the timeout (about 10 seconds), after which the previous settings will be restored.

### 4.2 Priority

To set the priority of a station, it is necessary to **press the keys ALERT, EVAC and RESET/ACK simultaneously for more than 3 seconds**. When the **RUN/SET** LED stops flashing and remains steady ON, release the keys. **There are seven priority levels at disposal (from 8 = lowest priority to 14 = highest priority)**.



On pressing the **ALERT** key, the LEDs will indicate the current priority setting (**default factory setting: 8**). To change the priority, hold the **ALERT** key down and press **AUX** (to increase the number) or **P.T.T.** (to decrease it). The LEDs corresponding to each priority level are shown in the following table.

To leave the settings mode and save the changes made, press the **ALERT, EVAC and RESET/ACK** keys again: the **RUN/SET** LED will start flashing again.

	PRIORITY						
	8	9	10	11	12	13	14
<b>LED</b>	○ ► FAULT						
	● ► FAULT COM.						
	○ ► FAULT UNIT	● ► FAULT UNIT	● ► FAULT UNIT	● ► FAULT UNIT			
	○ ► DISABLE	○ ► DISABLE	● ► DISABLE	● ► DISABLE	○ ► DISABLE	○ ► DISABLE	● ► DISABLE
	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY	● ► BUSY	○ ► BUSY

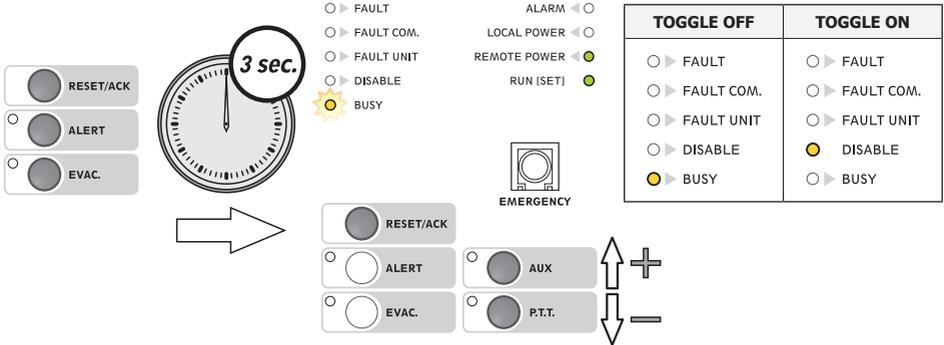
If you do NOT want to save the changes made, simply wait for the timeout (about 10 seconds), after which the previous settings will be restored.

**Note:**  
The priority level set determines the operational status both in emergencies and in broadcasting conditions.

### 4.3 P.T.T. Toggle

To set the P.T.T. key in the toggle mode, **press the ALERT, EVAC and RESET/ACK keys simultaneously and hold them down for more than 3 seconds**. When the RUN/SET LED stops flashing and remains steady ON, release the keys.

On pressing the **RESET/ACK** key, the LEDs will show the current setting (**default factory setting: toggle OFF**). To change the status, hold the **RESET/ACK** key down and press AUX (to activate the toggle mode) or the P.T.T. key (to de-activate it). The LED's corresponding to the modes are shown in the following table.



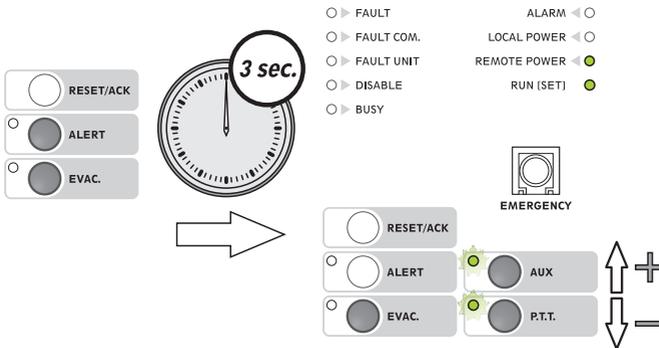
To leave the settings mode and save the changes made, press the **ALERT, EVAC and RESET/ACK** keys again: the **RUN/SET** LED will start flashing again. If you do NOT want to save the changes made, simply wait for the timeout (about 10 seconds), after which the previous settings will be restored.

### 4.4 Microphone sensitivity

When the station is close to the speakers, it is possible that acoustic feedback may occur, resulting in a hissing noise from the loudspeakers (Larsen effect). To avoid this, it is necessary to lower the sensitivity of the microphone.

To set the sensitivity of the microphone, **press the ALERT and EVAC keys simultaneously and hold them down for more than 3 seconds**. When the **RUN/SET** LED stops flashing and remains steady ON, release the keys.

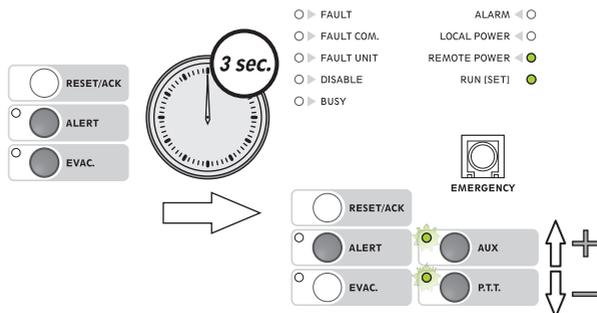
Holding the **EVAC** key down, press **AUX** to increase the sensitivity of the microphone or **P.T.T.** to decrease it.



The appropriate LEDs will flash to indicate that the adjustment is being made. Once the (minimum or maximum) limits have been reached, the LEDs will remain steady ON. To leave the settings mode and save the changes made, press the **ALERT and EVAC** keys again. If you do NOT want to save the changes made, simply wait for the timeout (about 10 seconds), after which the previous settings will be restored.

#### 4.5 Output level

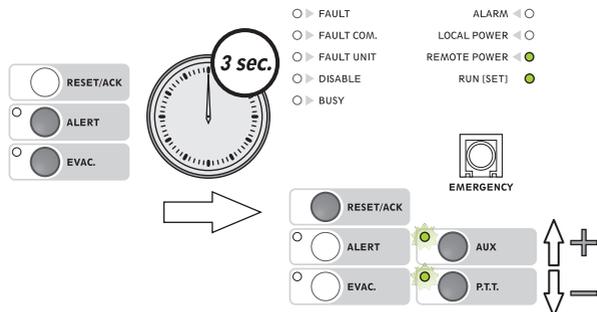
To set the output level, **press the ALERT and EVAC keys simultaneously and hold them down for more than 3 seconds.** When the **RUN/SET** LED stops flashing and remains steady ON, release the keys. Holding the **ALERT** key down, press **AUX** to increase the output level or **P.T.T.** to decrease it.



The appropriate LEDs will flash to indicate that the adjustment is being made. Once the (minimum or maximum) limits have been reached, the LEDs will remain steady ON. To leave the settings mode and save the changes made, press the **ALERT** and **EVAC** keys again. If you do **NOT** want to save the changes made, simply wait for the timeout (about 10 seconds), after which the previous settings will be restored.

#### 4.6 LOW-CUT filter

To set the LOW-CUT filter, **press the ALERT and EVAC keys simultaneously and hold them down for more than 3 seconds.** When the **RUN/SET** LED stops flashing and remains steady ON, release the keys.



Press the **RESET/ACK** key. The LEDs will indicate the current settings:

**AUX** LED ON = filter **ON**

**P.T.T.** LED ON = filter **OFF**

Holding the **RESET/ACK** key down, press **AUX** to activate the filter or **P.T.T.** to de-activate it.

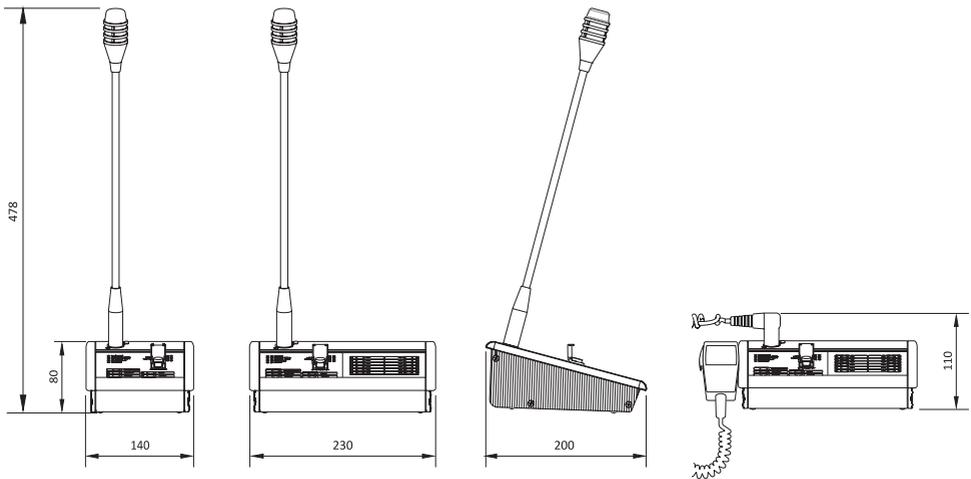
To leave the settings mode and save the changes made, press the **ALERT** and **EVAC** keys again. The **RUN/SET** LED will start flashing again. If you do **NOT** want to save the changes made, simply wait for the timeout (about 10 seconds), after which the previous settings will be restored.

**Note:** To check the effects of the changes described under points 4.3 to 4.6 above, a normal call so as to listen to your own voice is recommended.

**Note for INSTALLERS:**

While installing and configuring the system, it may be necessary to mute the failure signalling buzzer temporarily. To do this, there is a switch (11) on the rear panel, which has to be positioned with a small screwdriver. Remember to re-activate the buzzer after completing the operations.

TECHNICAL SPECIFICATIONS	PMB132-V	PMB132/12-V
N° of zones selectable	-	12
Power supply voltage	24 Vcc	
Maximum absorption @24Vcc	60 mA	130 mA
Typical output level	300 mV	
Distortion	< 1%	
S/N ratio	> 60 dB	
S/N ratio (weighted "A")	> 65 dBA	
Frequency response	130 ÷ 19.000 Hz	
Low Cut Filter	-3 dB / 380 Hz	
Dimensions (W x H x D)	140 x 80 x 200 mm	230 x 80 x 200 mm
Net weight	0,77 kg	1,55 kg



• Note •

PASO S.p.A will not accept any liability for damage to property and/or persons arising out of incorrect use of the equipment or of procedures that do not comply with the instructions provided in this booklet. PASO S.p.A. strive to improve their products continuously, and therefore reserve the right to make changes to the drawings and technical specifications at any time and without notice.



**Avvertenze per lo smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/EC** Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani, ma deve essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un rifiuto elettrico e/o elettronico (RAEE) consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Su ciascun prodotto è riportato a questo scopo il marchio del contenitore di spazzatura barrato.

#### GARANZIA

Questo prodotto è garantito esente da difetti nelle sue materie prime e nel suo montaggio; il periodo di garanzia è regolamentato dalle norme vigenti. La Paso riparerà gratuitamente il prodotto difettoso qui garantito se il difetto risulterà essersi verificato durante l'uso normale; la garanzia non si estende quindi a prodotti usati ed installati in modo errato, danneggiati meccanicamente, danneggiati da liquidi o da agenti atmosferici. Il prodotto, risultato difettoso, dovrà essere inviato a PASO franco di spese di spedizione e ritorno. Questa garanzia non ne comprende altre, esplicite od implicite, e non comprende danni o incidenti conseguenti a persone o cose. Contattare i distributori PASO della zona per maggiori informazioni sulla garanzia.

**Importante!** L'utente ha la responsabilità di produrre una prova d'acquisto (fattura o ricevuta) se vuole servirsi dell'assistenza coperta da garanzia. Dovrà inoltre fornire data di acquisto, modello e numero di serie riportati sull'apparecchio.



Questo prodotto è conforme alle Direttive della Comunità Europea sotto le quali lo stesso ricade.



**Important information for correct disposal of the product in accordance with EC Directive 2002/96/EC** This product must not be disposed of as urban waste at the end of its working life. It must be taken to a special waste collection centre licensed by the local authorities or to a dealer providing this service. Separate disposal of electric and/or electronic equipment (WEEE) will avoid possible negative consequences for the environment and for health resulting from inappropriate disposal, and will enable the constituent materials to be recovered, with significant savings in energy and resources. As a reminder of the need to dispose of this equipment separately, the product is marked with a crossed-out wheeled dustbin.

#### WARRANTY

This product is warranted to be free from defects in raw materials and assembly. The warranty period is governed by the applicable provisions of law. Paso will repair the product covered by this warranty free of charge if it is faulty, provided the defect has occurred during normal use. The warranty does not cover products that are improperly used or installed, mechanically damaged or damaged by liquids or the weather. If the product is found to be faulty, it must be sent to Paso free of charges for shipment and return. This warranty does not include any others, either explicit or implicit, and does not cover consequential damage to property or personal injury. For further information concerning the warranty contact your local PASO distributor.

**Important!** Should the user wish to avail himself of servicing under the warranty, he must provide evidence of the purchase (invoice or receipt). The user shall also indicate the date of purchase, model and serial number indicated on the equipment.



This product is in keeping with the relevant European Community Directives.

**pasos** S.p.A