

**USER MANUAL
MANUALE D'USO**

ME 3801

- WALL MOUNT EMERGENCY MICROPHONE
- MICROFONO DI EMERGENZA DA PARETE





ENGLISH

SAFETY PRECAUTIONS	4
DESCRIPTION	6
CONNECTION	7
USE AND FRONT PANEL	9
DIMENSIONS	10
SPECIFICATIONS	11

ITALIANO

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	12
DESCRIZIONE	14
COLLEGAMENTO	15
UTILIZZO E PANNELLO FRONTALE	17
DIMENSIONI	18
DATI TECNICI	19

**IMPORTANT NOTES**

Before connecting and using this paging microphone, please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when changing ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. RCF S.p.A. will not assume any responsibility for the incorrect installation and / or use of this product.

SAFETY PRECAUTIONS

NOTE: according to EN 54-16 standard, paging microphones shall be only accessible by personnel having a specific responsibility for safety and who are trained and authorized to operate in the following conditions: quiescent, voice alarm, fault warning and disablement.

1. All the precautions, in particular the safety ones, must be read with special attention, as they provide important information.
2. Make sure all connections have been made correctly before switching all devices on.
Do not connect / disconnect paging microphones when the system is operating.
3. Protect paging microphone cables from damage and assure they are positioned where these cannot be stepped on or crushed by objects.
4. Do not put the paging microphone into water (or another liquid), do not throw it.
5. Never attempt to carry out any operations, modifications or repairs.
If the paging microphone does not work properly, contact your authorized service centre.
6. Should the paging microphone emit any strange smell or even smoke, turn the audio system off immediately and disconnect it.
7. **RCF S.P.A.** strongly recommends the sound system installation is only made by professional qualified installers (or specialised firms), who can certify it according to the regulations in force.
The entire audio system must comply with the current standards and regulations regarding electrical systems.
8. Mechanical and electrical factors need to be considered when installing a professional audio system (in addition to those which are strictly acoustic, such as sound pressure, angles of coverage, frequency response, etc.).
9. Do not point the microphone at near loudspeakers, in order to avoid feedback.

IMPORTANT NOTES

10. Hearing loss

Exposure to high sound levels can cause permanent hearing loss. The acoustic pressure level that leads to hearing loss is different from person to person and depends on the duration of exposure.

To prevent potentially dangerous exposure to high levels of acoustic pressure, anyone who is exposed to these levels should use adequate protection devices. When a transducer capable of producing high sound levels is being used, it is necessary to wear ear plugs or protective earphones.

11. To prevent inductive effects from causing hum, noise and a bad system operating, paging microphone cables should not be laid together with other electric cables (mains) and loudspeaker lines.

12. Keep the paging microphone far from any excessive heat source.

13. Do not use solvents, alcohol, benzene or other volatile substances for cleaning the external parts. Just use a dry cloth.

RCF S.P.A. THANKS YOU FOR PURCHASING THIS PRODUCT, WHICH HAS BEEN DESIGNED TO GUARANTEE RELIABILITY AND HIGH PERFORMANCES.

DESCRIPTION



ME 3801 is a wall mount emergency microphone exclusively dedicated for the RCF DXT 3000 system.

It can be directly connected to the MX 3250 / MX 3500 main unit through a four-pair J-type fire-rated cable.

ME 3801 can be installed together with other paging microphones BM 3804 and BM 3804FM (up to a maximum of 4, interlocked one another), and shall be the first in the line.

It is directly powered by the MX 3250 / MX 3500 main unit, while the other microphones (second, third and fourth) need 24 V dc adapters (500 mA, i.e. RCF AC AD 2405, optional).

The front panel includes only a protected bistable emergency button (with red light) to start playing the evacuation / alert message in all zones.

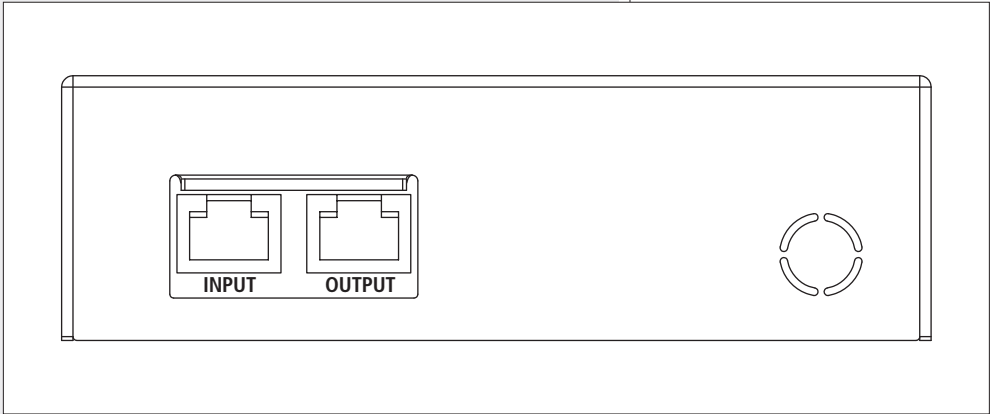
The system status is indicated by a LED bar.

Other features:

- handheld microphone with momentary switch with PTT function;
- comprehensive self-diagnostics (EN 54-16);
- connection cable included (5 m, with RJ 45).

IMPORTANT NOTE:

As the first paging microphone is for emergency purposes, this shall be placed in premises with access restricted to authorized personnel only.

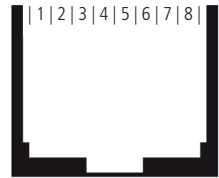


INPUT : RJ 45 port to be linked to either the MX 3250 / MX 3500 main unit **PAGING IN** or the previous BM 3804 paging microphone **OUTPUT**.

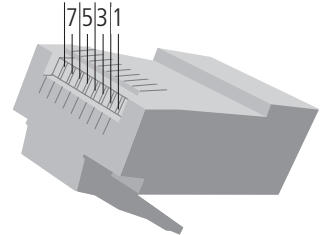
OUTPUT : RJ 45 port to be linked to the next BM 3804 paging microphone **INPUT**.

PIN	INPUT	PIN	OUTPUT
1	Audio signal (+, hot)	1	Audio signal (+, hot)
2	Audio signal (-, cold)	2	Audio signal (-, cold)
3	Power supply	3	(not used)
4	Ground	4	Ground
5	Ground	5	Ground
6	Ground	6	(not used)
7	RS 485 A (+)	7	RS 485 A (+)
8	RS 485 B (-)	8	RS 485 B (-)

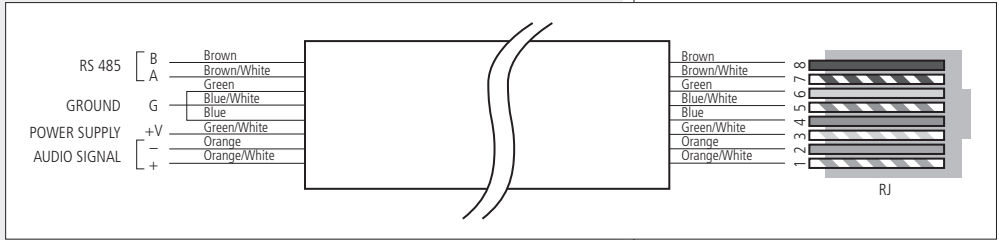
RJ 45 SOCKET



8 6 4 2 RJ 45 PLUG



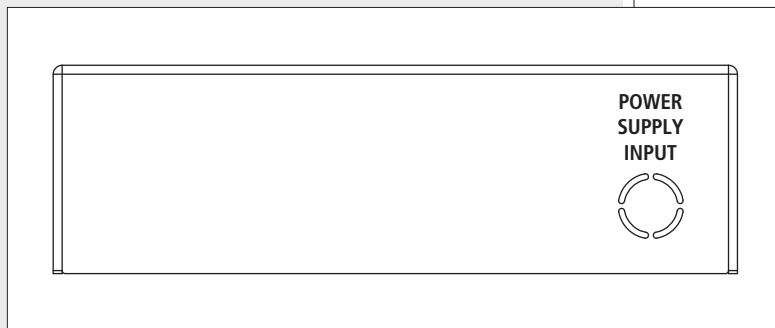
CABLE TO LINK ME 3801 EMERGENCY MICROPHONE TO THE MX 3250 / MX 3500 MAIN UNIT



CORRESPONDENCE OF WIRES BETWEEN CAT 5E AND CJ 428E CABLES

PIN	DESCRIPTION	CAT 5e WIRE COLOUR	CJ 428e WIRE COLOUR
1	Audio signal (+, hot)	Orange/White	Red
2	Audio signal (-, cold)	Orange	Blue
3	Power supply	Green/White	Yellow
4	Ground	Blue	Brown
5	Ground	Blue/White	Green
6	Ground	Green	Grey
7	RS 485 A (+)	Brown/White	White
8	RS 485 B (-)	Brown	Black

POWER SUPPLY INPUT: input for the external 24 V dc adapter (500 mA, i.e. optional RCF AC AD 2405), not included; remove the protection to access the connector.



ME 3801 allows to make general calls only, with priority over all other inputs.

NORMAL SYSTEM CONDITION

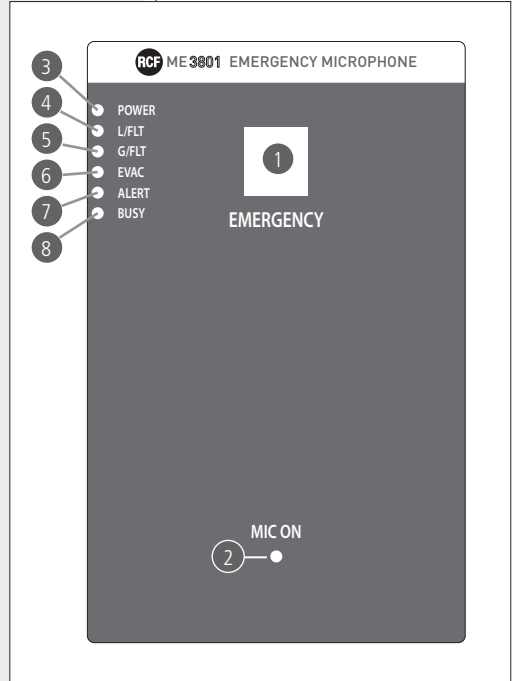
When the system is in normal functioning conditions, ME 3801 can be used for paging announcements:

- remove the microphone from its support;
- push the PTT button;
- start the announcement.

ALERT AND EVAC CONDITIONS

During an ALERT and EVAC event, ME 3801 allows to make live announcement with priority over pre-recorded messages.

- push the EMERGENCY button **1**;
- remove the microphone from its support;
- push the PTT button;
- start the announcement.

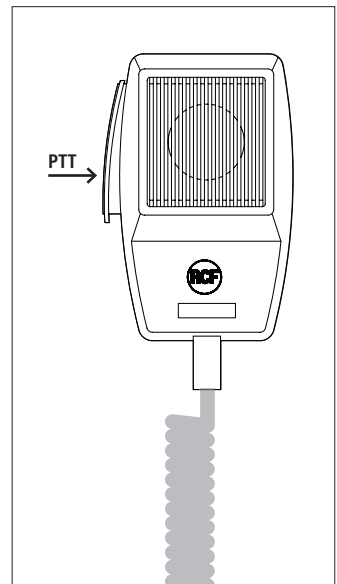


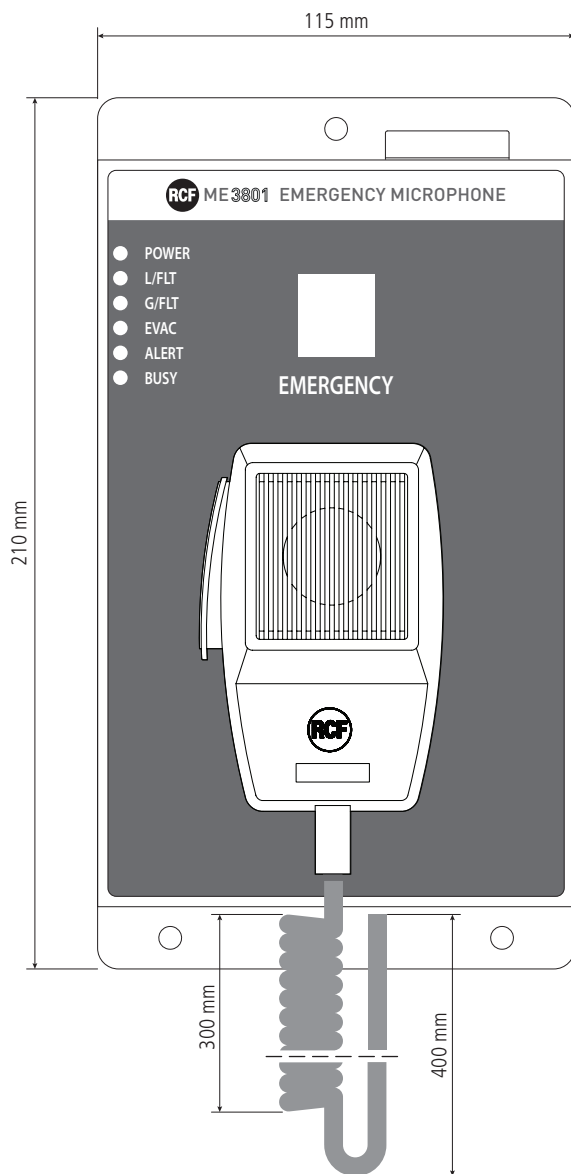
1 Protected bistable emergency button (with red light).
During an ALERT or EVAC event, press the button for live announcement with priority over pre-recorded messages.

2 **PTT LED** (green): when lit, the microphone is turned on.

3 ÷ 8 LEDs

No.	LABEL	COLOUR	INDICATION (WHEN LIT)
3	POWER	green	Microphone is properly powered and operating.
4	L/FLT	yellow	Detected fault in the paging microphone.
5	G/FLT	yellow	One or more faults are detected in the system.
6	EVAC	red	Evacuation message playback is in progress.
7	ALERT	red	Alert message playback is in progress.
8	BUSY	yellow	The line is engaged.







Microphone type:	dynamic
Polar patter:	omnidirectional
Output impedance:	500 Ω \pm 30% (1 kHz)
Microphone sensitivity:	- 70 dB \pm 3 dB (0 dB=1V/ μ bar, 1 kHz)
Frequency response:	300 Hz \div 6 kHz (- 3 dB)
Power supply:	24 V dc (MX 3250 / MX 3500)
Dimensions:	210 x 115 x 35 mm
Net weight:	1.14 kg (2.51 lbs)

**IMPORTANTE**

Prima di collegare ed utilizzare la base microfonica, leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale, il quale è da conservare per riferimenti futuri. Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione e d'utilizzo e le avvertenze per la sicurezza.

L'installazione e l'utilizzo errati del prodotto esimono RCF S.p.A. da ogni responsabilità.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

NOTA: secondo la norma EN 54-16, i microfoni per annunci d'emergenza devono essere accessibili solo da persone che hanno responsabilità in materia di sicurezza e sono formate ed autorizzate ad operare nelle condizioni di inattività, allarme vocale, avviso di guasto e disabilitazione.

1. Tutte le avvertenze, in particolare quelle relative alla sicurezza, devono essere lette con particolare attenzione, in quanto contengono importanti informazioni.
2. Prima di accendere le apparecchiature, assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette.
Non collegare / scollegare la base microfonica quando il sistema è acceso.
3. Accertarsi che il cavo della base microfonica non possa essere calpestato o schiacciato da oggetti, al fine di salvaguardarne l'integrità.
4. Non immergere la base microfonica nell'acqua (od in altri liquidi), non lanciarla o lasciarla cadere.
5. Non eseguire sulla base microfonica interventi / modifiche / riparazioni; contattare i centri di assistenza autorizzati nel caso che non funzioni correttamente.
6. Nel caso che dalla base microfonica provengano stranamente odori anomali od addirittura fumo, spegnere immediatamente il sistema audio e scollegarla.
7. **RCF S.p.A.** raccomanda vivamente che l'installazione del sistema audio sia eseguita solamente da installatori professionali qualificati (oppure da ditte specializzate) in grado di farla correttamente e certificarla in accordo con le normative vigenti. Tutto il sistema audio dovrà essere in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.
8. I fattori meccanici ed elettrici sono da considerare quando si installa un sistema audio professionale (oltre a quelli prettamente acustici, come la pressione sonora, gli angoli di copertura, la risposta in frequenza, ecc.).
9. Non puntare la base microfonica verso un diffusore acustico vicino, onde evitare un possibile innesco.

IMPORTANTE

10. Perdita dell'udito

L'esposizione ad elevati livelli sonori può provocare la perdita permanente dell'udito. Il livello di pressione acustica pericolosa per l'udito varia sensibilmente da persona a persona e dipende dalla durata dell'esposizione. Per evitare un'esposizione potenzialmente pericolosa ad elevati livelli di pressione acustica, è necessario che chiunque sia sottoposto a tali livelli utilizzi delle adeguate protezioni; quando si fa funzionare un trasduttore in grado di produrre elevati livelli sonori, è necessario indossare dei tappi per orecchie o delle cuffie protettive.

11. Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il buon funzionamento dell'impianto, il cavo della base microfonica non deve essere canalizzato insieme ai conduttori dell'energia elettrica e/o alle linee dei diffusori acustici.

12. Collocare la base microfonica lontano da fiamme (o fonti di calore eccessivo).

13. Non usare solventi, alcool, benzina o altre sostanze volatili per la pulitura delle parti esterne, ma un panno asciutto.

RCF S.P.A. VI RINGRAZIA PER L'ACQUISTO DI QUESTO PRODOTTO, REALIZZATO IN MODO DA GARANTIRNE L'AFFIDABILITÀ E PRESTAZIONI ELEVATE.

DESCRIZIONE



ME 3801 è un microfono di emergenza, esclusivamente dedicato al sistema RCF DXT 3000.

Può essere collegato direttamente ad un'unità centrale MX 3250 / MX 3500 tramite un cavo antifiamma di tipo "J" (quattro coppie di conduttori).

ME 3801 può essere installato insieme ad altre console BM 3804 o BM 3804FM (fino ad un massimo di 4, interbloccate tra loro), e deve essere il primo dispositivo della linea.

Viene alimentato direttamente dall'unità centrale MX 3250 / MX 3500, mentre le altre console (seconda terza e quarta) necessitano di alimentatori esterni 24 V c.c. (500 mA, ad esempio, l'opzionale RCF AC AD 2405).

Il pannello del microfono è equipaggiato solamente con il pulsante protetto bistabile d'emergenza (con luce rossa), che serve per annunci di allerta ed evacuazione con allarmi attivi (funzione esclusivamente di chiamata generale).

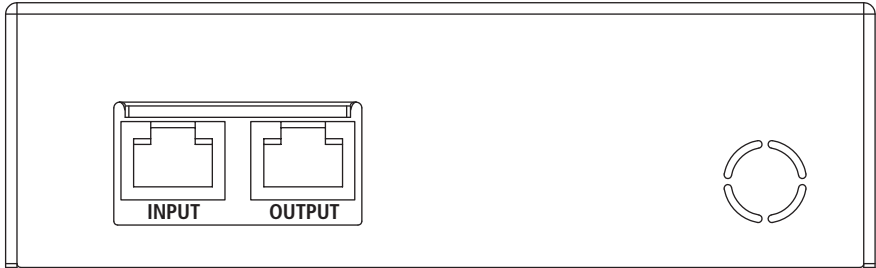
Il suo stato è indicato nella barra di LED luminosi.

Altre caratteristiche:

- microfono dinamico palmare con tasto di attivazione;
- autodiagnosi completa (EN 54-16);
- cavo di collegamento incluso (5 m, con connettori RJ 45).

NOT A IMPORTANTE:

Dato che la prima base microfonica ha funzione d'emergenza, questa deve essere collocata in locali con accesso riservato al solo personale autorizzato.

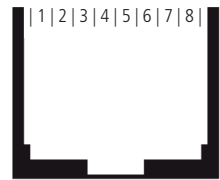


INPUT (ingresso): presa RJ 45 per il collegamento all'unità centrale **MX 3250 / MX 3500** oppure alla presa OUTPUT della base microfonica precedente.

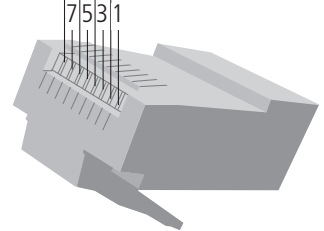
OUTPUT (uscita): presa RJ 45 per il collegamento alla porta INPUT della base microfonica successiva.

PIN	INPUT	PIN	OUTPUT
1	Segnale audio (+)	1	Segnale audio (+)
2	Segnale audio (-)	2	Segnale audio (-)
3	Alimentazione	3	(non usato)
4	Massa	4	Massa
5	Massa	5	Massa
6	Massa	6	(non usato)
7	RS 485 A (+)	7	RS 485 A (+)
8	RS 485 B (-)	8	RS 485 B (-)

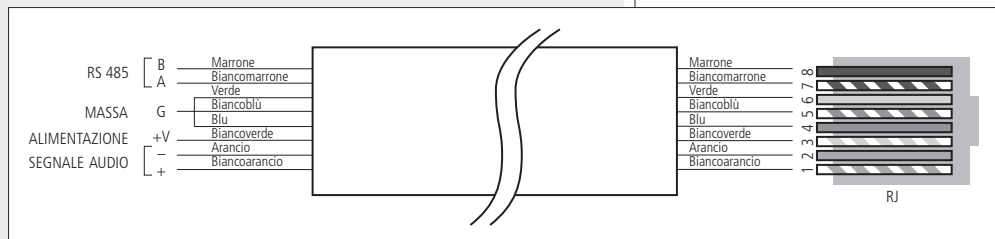
PRESA RJ 45



8642 CONNETTORE RJ 45



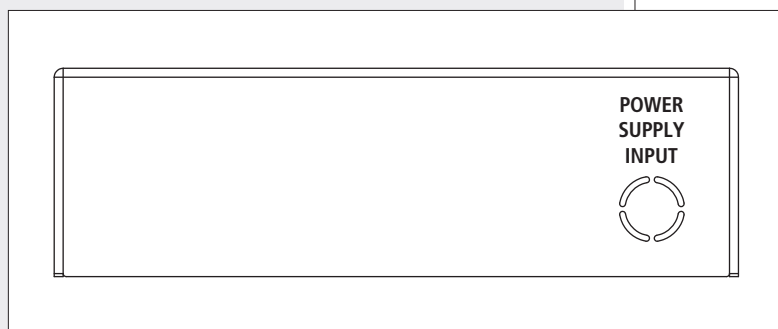
CAVO PER IL COLLEGAMENTO DEL MICROFONO DI EMERGENZA ME 3801 ALL'UNITÀ CENTRALE MX 3250 / MX 3500



CORRISPONDENZA DEI CONDUTTORI TRA I CAVI CAT 5E E CJ 428E

PIN	DESCRIZIONE	CAT 5e - COLORE FILO	CJ 428e - COLORE FILO
1	Segnale audio (+)	Biancoarancio	Rosso
2	Segnale audio (-)	Arancio	Blu
3	Alimentazione	Biancoverde	Giallo
4	Massa	Blu	Marrone
5	Massa	Biancoblu	Verde
6	Massa	Verde	Grigio
7	RS 485 A (+)	Biancomarrone	Bianco
8	RS 485 B (-)	Marrone	Nero

POWER SUPPLY INPUT: ingresso per l'alimentatore esterno 24 V c.c. on incluso (min. 250 mA, es. RCF AC AD 2405 opzionale): rimuovere la protezione (a rompere) per accedere al connettore.



ME 3801 consente di effettuare solo chiamate generali, con priorità su tutti gli altri ingressi.

CONDIZIONE DI SISTEMA NORMALE

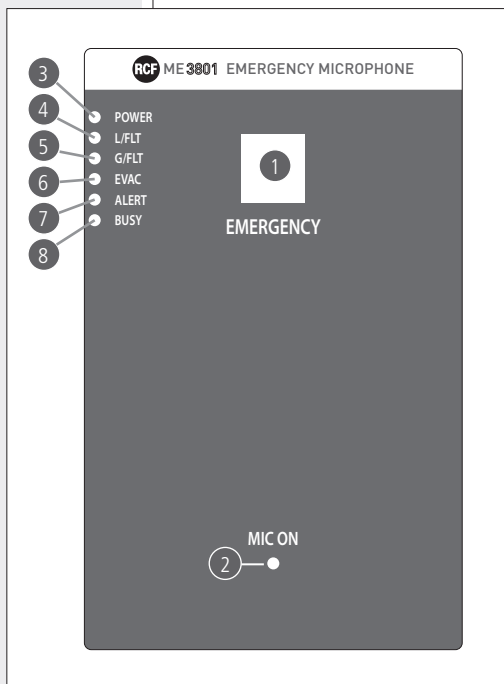
Quando il sistema è in normali condizioni di funzionamento, ME 3801 può essere utilizzato per annunci di paging:

- rimuovere il microfono dal suo supporto;
- premere il pulsante PTT;
- iniziare l'annuncio.

CONDIZIONI DI ALLERTA ED EVAC

Durante un evento ALERT ed EVAC, ME 3801 consente di effettuare annunci vocali con priorità sui messaggi preregistrati.

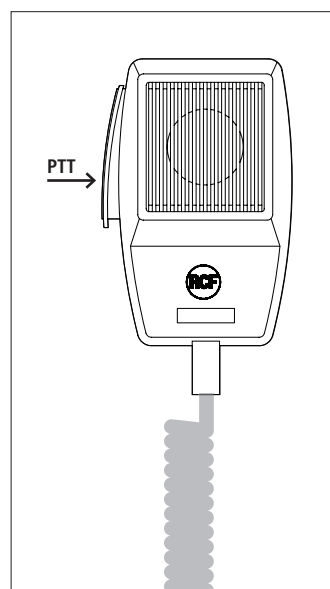
- premere il pulsante EMERGENCY **1**;
- rimuovere il microfono dal suo supporto;
- premere il pulsante PTT;
- iniziare l'annuncio.



1 pulsante protetto bistabile d'emergenza (con luce rossa). Durante eventi di ALLERTA o EVAC, premere il pulsante per annunci vocali con priorità sui messaggi pre-registrati.

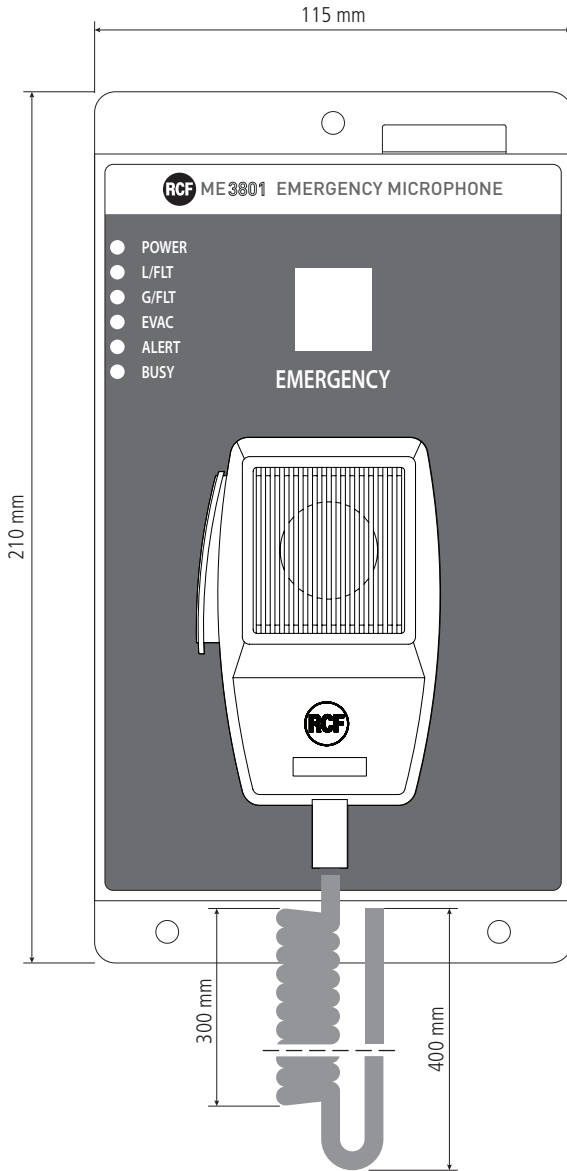
2 **PTT LED** (verde): quando acceso, il microfono è attivo.

3 ÷ **8** LED



Nr.	LABEL	COLORE	INDICAZIONE (CON LED ACCESO)
3	POWER	verde	Microfono alimentato correttamente e funzionante.
4	L/FLT	giallo	Guasto rilevato nella base microfonica.
5	G/FLT	giallo	Uno o più guasti sono presenti nel sistema.
6	EVAC	rosso	Messaggio d'evacuazione in corso.
7	ALERT	rosso	Messaggio d'allerta in corso.
8	BUSY	giallo	La linea è occupata.

DIMENSIONI





Tipo microfono:	dinamico
Direttività:	omnidirezionale
Impedenza d'uscita:	500 Ω \pm 30% (1 kHz)
Sensibilità microfono:	- 70 dB \pm 3 dB (0 dB=1V/ μ bar, 1 kHz)
Risposta in frequenza:	300 Hz \div 6 kHz (- 3 dB)
Alimentazione:	24 V c.c. (MX 3250 / MX 3500)
Dimensioni:	210 x 115 x 35 mm
Peso netto:	1.14 kg (2.51 lbs)



0068

RCF S.p.A. - Via Raffello Sanzio 13, 42124 Reggio Emilia, ITALY

18

0068-CPR-007/2015

EN 54-16:2008

Voice alarm control and indicating equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings

DXT 3000

Provided options (EN 54-16:2008)

- 7.3 Audible warnings
- 7.6.2 Manual silencing of the voice alarm condition
- 7.7.2 Manual reset of the voice alarm condition
- 7.9 Voice alarm condition output
- 8.3 Indication of faults related to the transmission path to the CIE
- 8.4 Indication of faults related to voice alarm zones
- 10 Voice alarm manual control
- 12 Emergency microphone(s)
- 13.14 Redundant power amplifiers

DoP: 001_18

Other technical data: see DXT 3000 operational manuals.



Except possible errors and omissions.
RCF S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice.

Salvo eventuali errori ed omissioni.
RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

www.rcf.it

RCF S.p.A. Italy
Via Raffaello Sanzio, 13
42124 Reggio Emilia - Italy
Tel +39 0522 274 411
Fax +39 0522 232 428
e-mail: info@rcf.it