

Base microfonica digitale per annunci – Digital
microphone console for announcement

BM8X8



INDICE

1. PRECAUZIONI D'USO	4
2. DESCRIZIONE	6
3. PANNELLO FRONTALE.....	6
4. PANNELLO POSTERIORE	7
5. INSTALLAZIONE ED ALIMENTAZIONE	8
6. UTILIZZO DELLA POSTAZIONE	9
7. COLLEGAMENTO DELLE UNITA' DI ESPANSIONE EXBM08X8.....	9
8. CARATTERISTICHE TECNICHE	10

1. PRECAUZIONI D'USO



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di folgorazione, non rimuovere il coperchio (o il pannello posteriore). All'interno non sono contenute parti riparabili dall'utente; affidare la riparazione a personale qualificato.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio d'incendio o di folgorazione, non esporre questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.



Questo simbolo, ove compare, segnala la presenza di un voltaggio pericoloso non isolato all'interno del corpo dell'apparecchio – voltaggio sufficiente a costituire un rischio di folgorazione.



Questo simbolo, ove appare, segnala, importanti istruzioni d'uso e manutenzione nel testo allegato. Leggere il manuale

RACCOMANDAZIONI:

Tutte le istruzioni di sicurezza e funzionamento devono essere lette prima di mettere in funzione l'apparecchio.

Conservare le istruzioni:

Le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere conservate per un futuro riferimento.

Il presente manuale è parte integrante del prodotto e lo deve accompagnare in caso di eventuali cambi di proprietà. In questo modo il nuovo proprietario potrà conoscere le istruzioni relative a installazione, funzionamento e sicurezza.

Prestare attenzione:

Tutte le avvertenze sull'apparecchio e nelle istruzioni di funzionamento devono essere seguite fedelmente.

Osservare tutti gli avvertimenti.

Seguire le istruzioni:

Tutte le istruzioni per il funzionamento e per l'utente devono essere seguite.

Le note precedute dal simbolo  contengono importanti informazioni sulla sicurezza: leggerle con particolare attenzione.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IN DETTAGLIO.

Acqua ed umidità:

L'apparecchio non deve essere utilizzato in prossimità di acqua (per es. vicino a vasche da bagno, lavelli da cucina, in prossimità di piscine ecc.).

Ventilazione:

L'apparecchio deve essere posto in modo tale che la sua collocazione o posizione non interferisca con l'adeguata ventilazione. Per esempio, l'apparecchio non deve essere collocato su un letto, copri-divano, o superfici simili che possono bloccare le aperture di ventilazione, o posto in una installazione ad incasso, come una libreria o un armadietto che possono impedire il flusso d'aria attraverso le aperture di ventilazione.

Calore:

L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, termostati, asciugabiancheria, o altri apparecchi che producono calore.

Alimentazione:

- L'apparecchio deve essere collegato soltanto al tipo di alimentazione descritto nelle istruzioni d'uso o segnalato sull'apparecchio.
- Se la spina in dotazione non combacia con la presa, rivolgersi ad un elettricista per farsi installare una presa appropriata.

Messa a terra o polarizzazione:

- Si devono prendere precauzioni in modo tale che la messa a terra e la polarizzazione dell'apparecchio non siano pregiudicate.
- Le parti metalliche dell'apparecchiatura sono collegate a massa tramite il cavo d'alimentazione.
- Se la presa utilizzata per alimentazione non possiede collegamento a massa, rivolgersi ad un elettricista qualificato per fare collegare l'apparato a massa tramite il terminale.

Protezione del cavo di alimentazione:

Il cavo di alimentazione elettrica deve essere installato in modo che non venga calpestato o pizzicato da oggetti posti sopra o contro, prestando particolare attenzione a cavi e spine, prese a muro.

Pulizia:

- Quando l'unità deve essere pulita, è possibile eliminare la polvere utilizzando un getto d'aria compressa o un panno inumidito.
- Non pulire l'unità utilizzando solventi quali trielina, diluenti per vernici, fluidi, alcol, fluidi ad alta volatilità o altri liquidi infiammabili.

Periodi di non utilizzo:

Il cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere staccato dalla presa se rimane inutilizzato per un lungo periodo.

Ingresso di liquidi o oggetti:

Si deve prestare attenzione che non cadano oggetti e non si versino liquidi nel corpo dell'apparecchio attraverso le griglie.



Uso sicuro della linea d'alimentazione:

- Quando si scollega l'apparato alla rete tenere saldamente sia la spina che la presa.
- Quando l'unità non viene utilizzata per un periodo prolungato, interrompere l'alimentazione estraendo la spina dalla presa dell'alimentazione
- Per evitare danni alla linea d'alimentazione dell'apparato, non mettere in trazione il cavo d'alimentazione e non utilizzare un cavo attorcigliato.
- Per evitare il danneggiamento del cavo d'alimentazione dell'apparato, assicurarsi che questo non venga calpestato o schiacciato da oggetti pesanti.

Spostamento dell'unità:

Prima di ogni spostamento, verificare che l'unità sia spenta. Il cavo d'alimentazione deve essere estratto dalla presa, così come i collegamenti dell'unità con altre linee.

Non smontare l'unità:

Non tentare di smontare né riparare da soli l'unità. Per qualsiasi problema non risolvibile con l'aiuto del presente manuale, rivolgersi a un tecnico qualificato o consultare la nostra compagnia. Qualsiasi uso non appropriato può causare incendi o scosse elettriche.



Malfunzionamenti:

- Non tentare mai di eseguire riparazioni diverse da quelle descritte nel presente manuale.
- Contattare un centro di servizio autorizzato o del personale altamente qualificato nei seguenti casi:
 - Quando l'apparato non funziona o funziona in modo anomalo.
 - Se il cavo d'alimentazione o la spina sono danneggiati.
 - Sono penetrati oggetti estranei o è stato versato del liquido nell'apparecchio.
 - L'apparecchio è stato esposto alla pioggia.
 - L'apparecchio non sembra funzionare normalmente o presenta un evidente cambiamento nelle prestazioni.
 - L'apparecchio è caduto, o il corpo è danneggiato.

Manutenzione:

L'utente non deve tentare di riparare l'apparecchio al di là di quanto descritto nelle istruzioni di funzionamento. Ogni altra riparazione deve essere affidata a personale specializzato.

IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA:

- Installare seguendo le istruzioni.
- Il voltaggio d'alimentazione dell'unità è abbastanza elevato per evitare il rischio di scosse elettriche, non installare, collegare o sconnettere l'alimentazione quando l'apparato è acceso.
- Non aprire mai l'apparecchiatura: all'interno non esistono parti utilizzabili dall'utente.
- Se si avverte uno strano odore proveniente dall'apparato, spegnerlo immediatamente e sconnettere il cavo dell'alimentazione.
- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'apparato.
- Evitare che l'unità lavori in sovraccarico per tempo prolungato.
- Non forzare i comandi (pulsanti, controlli, ecc.)
- Avvitare completamente i terminali a vite degli altoparlanti per garantire la sicurezza dei contatti.
-  Per ragioni di sicurezza, non annullare il collegamento a massa della spina. Il collegamento a massa è necessario per salvaguardare la sicurezza dell'operatore
- Utilizzare unicamente i connettori e gli accessori specificati dal produttore.
- L'apparato deve essere collocato in un rack metallico (vedi INSTALLAZIONE) e tenuto lontano da:
 - Luoghi umidi
 - Esposizione diretta a fonti di calore (come luce solare).
 - Luoghi non sufficientemente ventilati
- In presenza di temporali con fulmini o quando l'apparato non è utilizzato, estrarre la spina d'alimentazione dalla presa.
-  Per prevenire il rischio di incendi e scosse elettriche, è necessario tenere l'apparato lontano da spruzzi e gocce. Sopra l'apparato non devono essere collocati vasi o altri oggetti contenenti liquidi. In caso si verificano interferenze nel circuito di provenienza, il valore di THD sarà superiore al 10%. Non installare questo apparato in una libreria o in altri luoghi a spazio ristretto
- PROEL S.P.A. declina ogni responsabilità in caso di scorretta installazione dell'unità.

Grazie per aver scelto un prodotto Proel e della fiducia riposta nel nostro marchio, sinonimo di professionalità, accuratezza, elevata qualità ed affidabilità. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative CE per utilizzazione continua in impianti di diffusione sonora.

2. DESCRIZIONE

La base microfonica digitali per annunci BM8X8 è caratterizzata da una completa gestione a microprocessore ed è dedicata unicamente all'impiego con la matrice digitale di gestione voce/musica MATRIX88.

La BM8X8 è dotata di microfono a condensatore elettretico contraddistinto da un'elevata sensibilità e da un'ampia risposta in frequenza, 8 tasti di selezione a zone o gruppi di zone, tasto ALL e tasto TALK.

La console dispone inoltre di 2 tipologie di DIN-DON deselezionabili, (a due note e a quattro note), utilizzabili per richiamare l'attenzione prima degli annunci ed è corredata di alimentatore locale 230±115V~/24V DC.

La comunicazione tra la matrice e la console avviene per mezzo di un cavo CAT5UTP.

Prodotto conforme alla normativa CE

3. PANNELLO FRONTALE

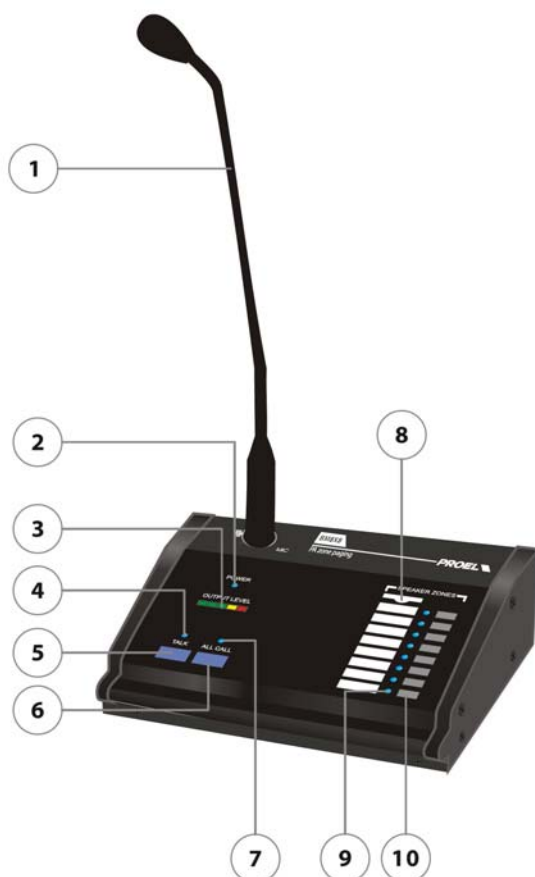


fig.1

1. Microfono a collo d'oca

2. Indicatore d'accensione

Il led blu acceso indica che la base è accesa

3. Indicatore del Livello d'uscita

L'indicatore a LED a 5 posizioni visualizza lo stato del livello d'uscita.

4. Indicatore TALK

Il LED è acceso (luce blu) quando il pulsante TALK è premuto e si spegne in caso contrario

5. Tasto di attivazione microfono

Dopo aver selezionato la zona, mantenendo premuto il tasto TALK è possibile diffondere l'annuncio.

Alla pressione del tasto TALK nella zona selezionata il programma musicale corrente verrà silenziato per permettere la diffusione del messaggio, sul display del controllo remoto sarà visualizzato "Er" e sulla MATRIX88 il led di PAGE BUSY corrispondente sarà acceso.

Se non si seleziona alcuna zona e si preme il tasto di TALK l'indicatore lampeggerà per poi spegnersi e l'annuncio non sarà diffuso.

6. Tasto per sola chiamata generale

Premere il pulsante ALL CALL per selezionare tutte le zone.

Premere nuovamente il pulsante ALL CALL per deselectionarle.

Nel caso in cui una o più zone siano già impegnate in una chiamata da un'altra base (led di zona illuminato di rosso), premendo ALL CALL l'indicatore rimane spento e non sarà possibile effettuare nessuna chiamata.

7. Indicatore ALL CALL

Il LED è acceso (luce blu) quando il pulsante ALL CALL è inserito e si spegne quando il pulsante ALL CALL viene disinserito

8. Label estraibile promemoria zone

Le etichette possono essere applicate dall'utente per individuare le sorgenti selezionate

9. Indicatori di zone

Indicatore LED a due colori.

Serve ad indicare lo stato della zona:

ROSSO: la zona è occupata da un intervento di paging da un'altra consolle

BLU: La zona è selezionata

10. Pulsante selezione zona

Premere il pulsante di selezione zona per abilitare la zona corrispondente alla ricezione del messaggio vocale: l'indicatore si illumina di blu. Premere nuovamente il pulsante per deselectionare la zona: l'indicatore si spegne. Quando l'indicatore è rosso significa che la zona è già occupata e se si prova a selezionarla comunque, l'indicatore lampeggia per indicare che la selezione non è possibile.

4. PANNELLO POSTERIORE

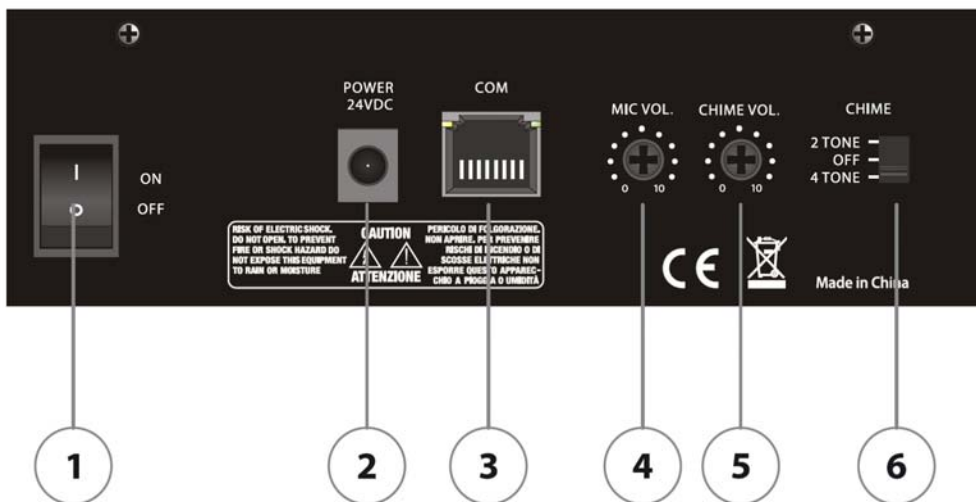


fig.3



1. Interruttore di accensione

Accendere la consolle posizionando l'interruttore sulla posizione ON

2. Ingresso Alimentazione 24 V DC

L'alimentazione 24 V DC è sempre necessaria. Collegare l'alimentatore fornito in dotazione

3. Porta di Connessione RJ45

Collegare l'uscita (fig.3, rif.3) all'ingresso PAGING MIC dell'unità centrale MATRIX88 utilizzando un cavo CAT5UTP

4. Controllo livello in uscita

Ruotare in senso orario per aumentare il volume, ruotare in senso antiorario per diminuire il volume

5. CHIME VOL

Ruotare in senso orario per aumentare il livello del tono di preavviso, ruotare in senso antiorario per diminuire il livello

6. Selettore tipo di CHIME

2 TONE – L'annuncio verrà preceduto da un segnale di preavviso a due toni

4 TONE – L'annuncio verrà preceduto da un segnale di preavviso a quattro toni

OFF – Il tono di preavviso è disabilitato

5. INSTALLAZIONE ED ALIMENTAZIONE

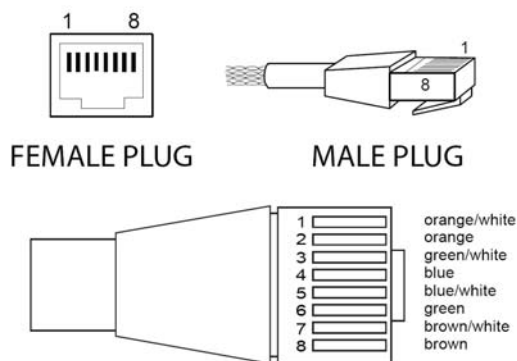
⚠ Attenzione

- Non posizionare il dispositivo in posti soggetti a elevate vibrazioni o particolarmente esposti all'umidità e alla polvere.
- Per l'installazione e connessione contattare solo un installatore autorizzato al fine di evitare danni alle apparecchiature.
- Le basi dispongono di 4 piedini in gomma che ne impediscono lo scivolamento sul piano di appoggio, in alternativa può essere effettuato il semincasso nel piano stesso.

Dopo aver Alimentato la base mediante l'alimentatore in dotazione, connettere la BM8X alla MATRIX88 attraverso un cavo standard CAT5UTP.

Sull'unità MATRIX888 sono presenti n° 2 bus di ingresso RJ45, su ciascuno di questi ingressi è possibile connettere una sola base.

Dettaglio connessione cavo UTP CAT5 su connettore RJ45 per connessione postazione microfonica secondo lo standard EIA/TIA – 568B:



Piedino N°	Assegnazione
1	RS485 B
2	RS485 A
3	GND
4	+ 24V
5	GND
6	+ 24V
7	MIC IN +
8	MIC IN -

fig.5

6. UTILIZZO DELLA POSTAZIONE

Accendere la base mediante l'interruttore ON/OFF posto sul retro e selezionare il tipo di tono di preavviso.

Nota:

L'installatore può regolare il livello del volume del microfono e della suoneria secondo le diverse condizioni ambientali.

Chiamata generale

Premere il tasto ALL CALL seguito dal tasto TALK, effettuare quindi la chiamata tramite microfono. Per terminare la chiamata rilasciare il tasto TALK.

Chiamata a zone

Per selezionare le zone premere i relativi tasti, i led interessati si accenderanno per confermare l'attivazione, per deselegionare una zona ripremere il tasto interessato con relativo spegnimento del led. Premere successivamente il tasto TALK, ed effettuare la chiamata tramite microfono. Per terminare la chiamata rilasciare il tasto TALK.

Nota:

- *Alla pressione del tasto di selezione della singola zona o di generale se risulteranno zone occupate non sarà possibile effettuare la chiamata in nessuna zona (libera o occupata).*
- *Se una zona o più zone sono occupate dalla diffusione di un messaggio di allarme, su di esse non sarà possibile effettuare una chiamata, sarà però possibile effettuarla, sugli altri canali liberi.*

7. COLLEGAMENTO DELLE UNITA' DI ESPANSIONE EXBM08X8

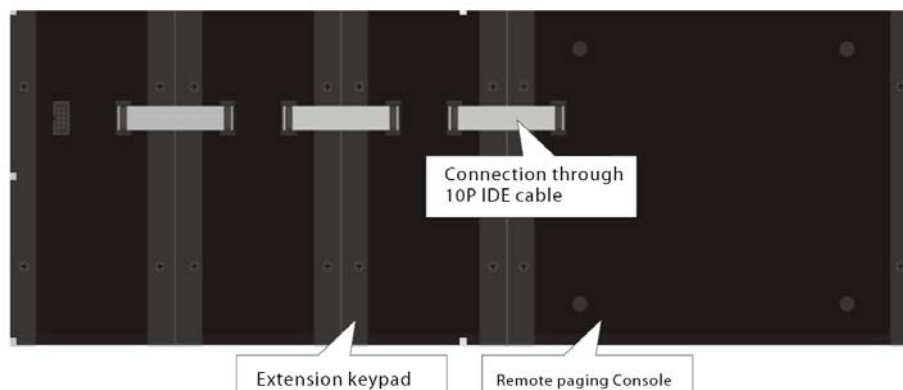


Nel caso si voglia espandere un sistema a 16-24-32 zone si rende necessario, per le operazioni di paging, dotare la console di chiamata di 16-24-32 pulsanti di selezione zone.

Alla BM8X8 possono essere collegati al massimo 3 moduli EXBM8X in cascata.

Connessione tra la paging console e la tastiera supplementare:

Attraverso il cavo in dotazione (10P IDE) collegare la console e la tastiera supplementare oppure due tastiere supplementari.

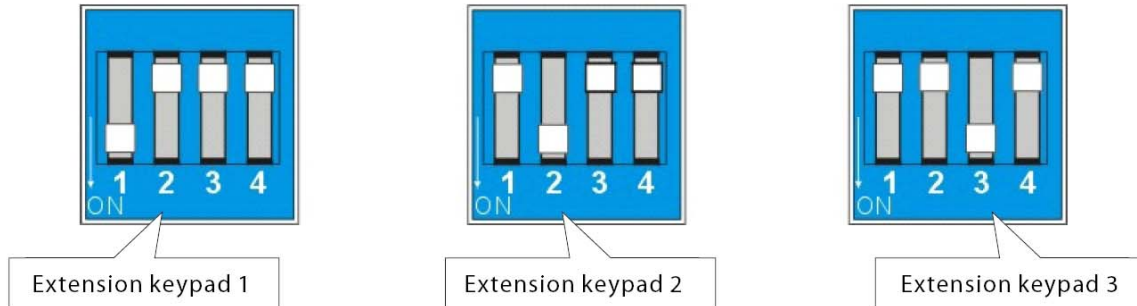


Impostazione del DIP switch della tastiera supplementare:

Ad ogni tastiera supplementare deve essere associato un codice di indirizzamento.

Nota:

1. Solo uno dei 4 switch deve essere portato in posizione di ON, altrimenti il sistema potrebbe non funzionare.
2. È importante scegliere un codice di indirizzamento diverso su ogni DIP switch, altrimenti il sistema potrebbe non funzionare.

**8. CARATTERISTICHE TECNICHE**

MODELLO	BM8X8
Tipo microfono	cardioide
Sensibilità	4mV/Pa
Lunghezza gooseneck	300 mm
Livello uscita	Audio digitale
Controllo Toni/Livello	Trimmer su pannello posteriore
Rapporto S/N	> 100 dB
Risposta in frequenza (-3dB)	150Hz - 8KHz
Alimentazione	12Vdc phantom o locale
Dimensioni (LxPxA)	232 x 131 x 61 mm
Peso	0.95 Kg



Il prodotto è conforme alla Direttiva 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) e successive modifiche 92/31/CEE e 93/68/CEE, secondo i seguenti standard:
EN 50082-1:1997, EN 55013:1990, EN 55020:1994

inoltre, è conforme alla Direttiva 73/23/CEE (Bassa Tensione) e successive modifiche 93/68/CEE, secondo il seguente standard:
EN 60065:1998

La Proel SpA persegue una politica di costante ricerca e sviluppo, di conseguenza si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti esistenti, senza preavviso e in qualunque momento.

REV. 00 3811

INDICE

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	12
2. DESCRIPTION	14
3. FRONT PANEL	14
4. BACK PANEL	15
5. INSTALLATION AND POWER SUPPLY	16
6. USE	16
7. EXBM08X8 Expansion units connection	17
8. TECHNICAL FEATURES	18

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION: To reduce the risk of electric shock do not remove cover (or back panel). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel only.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.



This symbol is intended to alert the user of the presence of uninsulated dangerous voltage within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying the appliance. Please carefully read the owner's manual.

INSTRUCTIONS:

All safety and operating instructions should be read before the product is operated.

Retain these instructions:

All safety and operating instructions should be retained for future reference.

This owner's manual should be considered as a part of the product, it must accompany it at all times, and it needs to be delivered to the new user when this product is sold. In this way the new owner will be aware of all the installation, operating and safety instructions.

Heed all warnings:

All warnings on the product and in owner's manual should be adhered to.
Heed all warnings.

Follow all instructions:

All operating and user's instructions must be followed.

Sentences preceded by  symbol contain important safety instruction. Please read it carefully.

DETAILED SAFETY INSTRUCTIONS.

Water and moisture:

This apparatus should not be used near water (i.e. bathtub, kitchen sink, swimming pools, etc.)

Ventilation:

This apparatus should be placed in a position that doesn't interfere with its correct ventilation. This unit, for example, should not be placed on a bed, sofa cover or similar surfaces that could cover ventilation openings, or placed in a built-in installation, such a bookcase or a cabinet that could block air flow through ventilation openings.

Heat:

This apparatus should be placed away from sources of heat, like radiators, heat registers, stoves or other products (including amplifiers) that produce heat.

Power sources:

- This apparatus should only be connected to a power source of type specified in this owner's manual or on the unit.
- If the supplied AC power cable plug is different from wall socket, please contact an electrician to change the AC power plug.

Grounding or Polarization:

- All precautions must be observed in order to avoid defeating grounding or polarization.
- Unit metal parts are grounded through the AC power cord.
- If the AC power outlet doesn't have grounding, consult an electrician for outlet grounding.

Power cable protection:

The power cable should be routed in such a way that it will not be walked on or pinched by items placed upon or against it, paying particular attention to cables at their connections, receptacles and wall outlet.

Cleaning:

- You can clean the exterior of the unit with compressed air or a damp cloth.
- Don't clean the unit using solvents like trichloroethylene, thinners, alcohol, or other volatile or flammable fluids.

Non use periods:

The unit AC power cable should be unplugged from the outlet if it's unused for long periods.

Objects or liquid entry into the unit:

Be careful that no objects fall into the unit or that no liquid is spilled inside the unit through ventilation openings.

Safe power line use:

- Hold the plug and the wall outlet firmly while disconnecting the unit from AC power.
- When the unit will not be used for a long period of time, please unplug the power cord from AC power outlet.
- To avoid power cable damage, don't strain the AC power cable and don't bundle it.
- In order to avoid damage to the unit's power cable, be sure that the power cable is not walked on or pinched by heavy objects.

Unit relocation:

Before relocating the unit, please control the unit is turned off. The power cord must be unplugged from the wall outlet, and all the connecting cables should be disconnected as well.

Do not open this unit:

Do not attempt to open or repair this unit yourself. For any problem not described in this owner's manual, please refer to qualified personnel only or consult us or your National Distributor. Any improper operation could result in fire or electric shock.



Damages requiring services:

- Do not attempt to perform operations not described in this user's manual.
- In the following cases please refer to an authorized service center or skilled personnel:
 - When the unit works improperly or it doesn't work at all.
 - If power cord or plug is damaged.
 - If liquid has spilled, or objects have fallen into the unit.
 - The unit has been exposed to rain.
 - The unit doesn't operate normally or exhibits a marked change in performance.
 - If the product has been dropped or has been damaged in any way.

Maintenance:

The user shouldn't attempt maintenance not described in this user's manual. All maintenance should be performed by qualified personnel only.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

- Install this unit following owner's manual instructions.
- Do not install, connect or disconnect power supply when the unit is powered, otherwise there is a high risk of electric shock.
- Do not open the unit, there are no user serviceable parts inside.
- If you detect a particular smell from the unit, please immediately turn it off and disconnect the AC power cord.
- Don't block the unit's ventilation openings.
- Avoid using this unit in overload for a long period.
- Don't force commands (switches, controls, etc.)
- To obtain good speaker wire contact, please tighten the screw terminals firmly.
-  For safety reasons, do not defeat the grounding connection. Grounding is for user safety.
- Use only connectors and accessories suggested by the manufacturer. .
- This unit should be fitted in an equipment rack (see INSTALLATION) and kept far from:
 - Wet places
 - Direct exposure to heat sources (like sun light)
 - Improperly ventilated places
- Disconnect the power cord during storms or when the unit is not in use.
-  In order to prevent fire and reduce risk of electric shock, it is necessary to keep the unit far from dripping water. Please don't put cups, vases or other object containing liquids over the unit. In case of interference from source signal, THD value will raise over 10%. Don't place this unit in a bookshelf or in other enclosed spaces.
- PROEL S.P.A. is not responsible for any damage that occurs due to a incorrect installation of the unit.

Thank you for choosing this Proel product and for trusting our brand, which strives to be synonymous with professionalism, precision, high quality and reliability. All of our products comply with EC regulations regarding audio equipment for continuous use.

2. DESCRIPTION

This digital paging console with gooseneck microphone is microprocessor controlled and is to be exclusively used with the digital MATRIX88.

BM8X8 features a high-sensitivity electret condenser microphone with a wide frequency response, 8 zone selection buttons, an ALL button and a TALK button.

BM8X8 also features a switchable 2-note/4-note chime and is provided with a local 230~115V~/24V DC power supply.

Matrix and console communicate through a CAT5UTP cable.

This product is CE compliant

3. FRONT PANEL

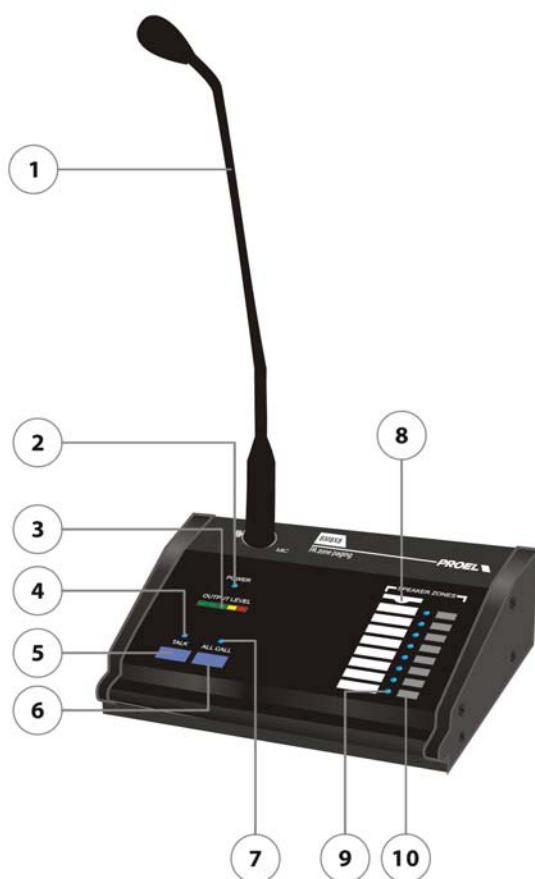


fig.1

1. Goose neck microphone

2. ON/OFF LED

If the blue LED is lit, the console is turned on

3. Output Level Indicator

This 5-position LED indicates the output level status

4. TALK Indicator

When the TALK button is pushed in the blue LED lights, when the button is not pushed in, the LED remains off

5. Microphone activation button

After selecting the zone, the announcement can be made by holding down the TALK button. When you push the TALK button any currently selected music program will be muted, the remote control display will show “Er” and on MATRIX88 the corresponding PAGE BUSY LED will be lit.

If you select no zone and push the TALK button, the indicator will flash and turn itself off. No paging will be made

6. General call button

Push the ALL CALL button to select all the zones and push it again to deselect them all.

If one or more zones are already in use with another call from a different console (zone LED on red), the indicator will remain off and no call will be made

7. ALL CALL Indicator

This blue LED is on when the ALL CALL button is pushed in and it will turn itself off when the ALL CALL button is disengaged

8. Custom Zone Label

Labels identifying sound sources can be printed out directly by the user

9. Zone Indicators

Two-color LED: it identifies the zone status:

RED: the zone is busy with another paging message from a different console.

BLUE: the zone is selected.

10. Zone Selection Button

Push the zone button to select the area where you want your paging message to be heard: the LED will turn green. If you push the button again you deselect the zone and the indicator will turn off. When on red, the indicator signals that the area is already busy: Nonetheless, if you try selecting it anyway, the indicator will start flashing to indicate selection is not possible

4. BACK PANEL

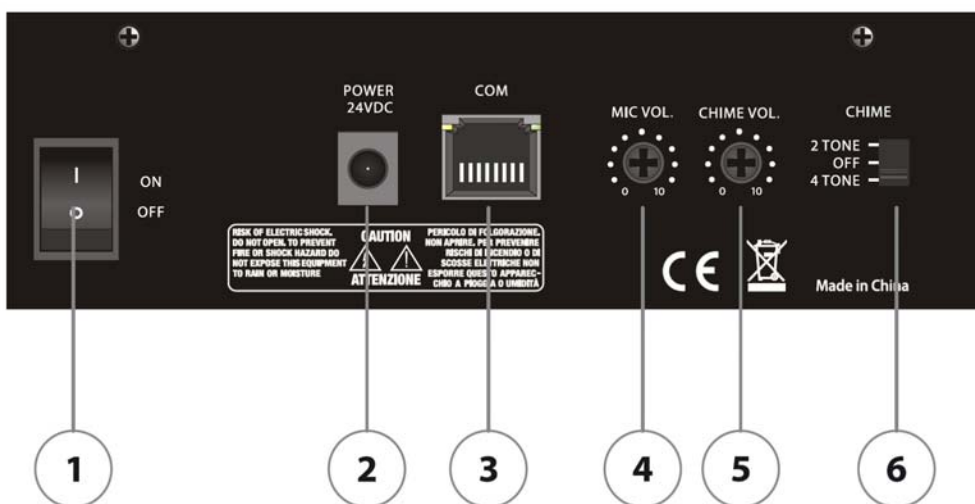


fig.3

1. ON/OFF Switch

Put the switch on the ON position to turn the console ON

7. 24 V DC Power Supply Input

The unit always requires a 24 V DC power supply. Connect the power supply

8. RJ45 Connection Port

Connect the output (fig. 3, ref. 3) to the PAGING MIC input on the MATRIX88 through the CAT5UTP cable

9. Output Level Control

Rotate clockwise to turn the volume up and counterclockwise to turn it down

10. CHIME VOL

Rotate clockwise to turn the chime level up and counterclockwise to turn it down

11. Selettore tipo di CHIME

- 2 TONE – The announcement will be introduced by a 2-tone chime
- 4 TONE – The announcement will be introduced by a 4-tone chime
- OFF – Both chimes are turned off

5. INSTALLATION AND POWER SUPPLY

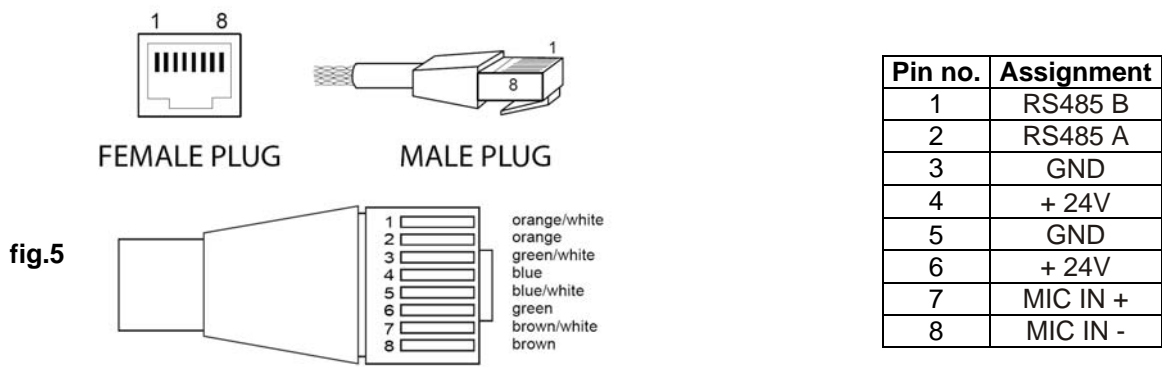
⚠ Caution

- DO NOT place the device close to strong vibrations or in a damp and dusty environment
- For installation and connection, contact only authorized technicians in order to avoid any damage to the device
- The bottom of the device features four rubber feet to prevent slipping; alternatively, the device can be semi-recessed in its supporting surface

After having supplied power to the console through the cable provided, connect BM8X8 to MATRIX88 with a standard CAT5UTP cable.

MATRIX88 features 2 RJ45 input buses; each of these inputs can be connected only to one BM8X8 base.

Connection between a UTP CAT5 cable and an RJ45 connector to link a microphone station, according to the EIA/TIA – 568B standard:



6. USE

Switch on the console (the switch is on the back) and select the chime type.

Note:

The installer can adjust the volume level of the microphone and of the chime according to the environmental conditions.

General Call

Press the ALL CALL button and then the TALK button, and make your announcement talking in the microphone. Release the TALK button to end call.

Zone Call

Press the zone buttons to select the areas where you want the announcement to be heard. The corresponding LED will light up to confirm activation; to deselect a zone press the corresponding button, and the LED will turn off too.

Press the TALK button and make your call through the microphone. To end call release the TALK button.

Note:

- *If an alarm message is being played or if any zone is already busy when the ALL CALL or a zone button is selected, no announcement can be made on any zone, either busy or free*
- *If a zone or several zones are playing an alarm message, no calls can be made on those zones, but it will be possible to make calls on the free channels*

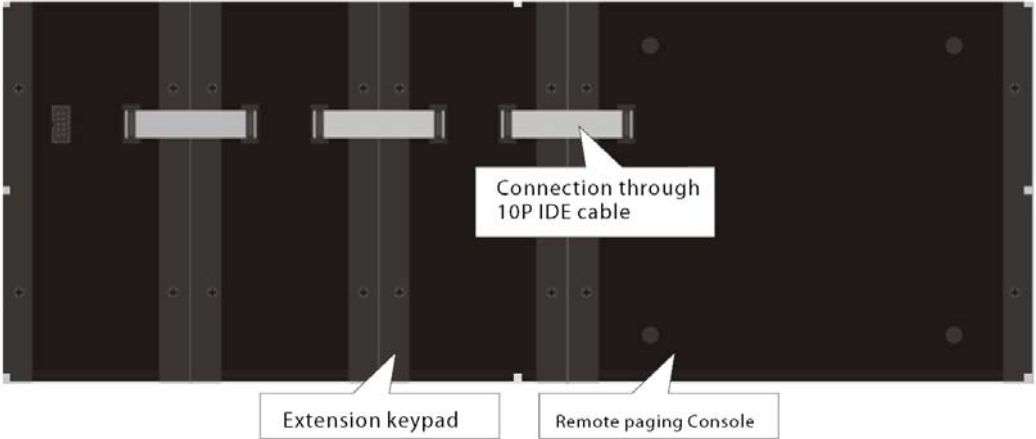
7. EXBM08X8 Expansion units connection



If more speaker zones are needed, the system can accommodate up to 3 EXBM8X modules through a daisy-chain connection, with which the system will be expanded to 16, 24 or 32 paging zones.

Connection between paging console and additional keyboard:

One or two additional keyboards can be added to the paging console through the provided 10P IDE cable

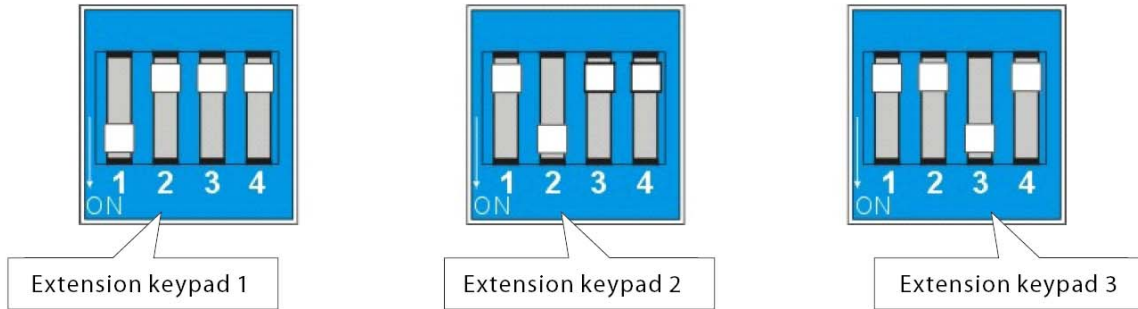


Setting the DIP switch on the additional keyboard:

Every additional keyboard should be associated to an addressing code.

Note:

3. Only one of the 4 switches has to be turned ON, otherwise the system might not work
4. It is important to choose a different addressing code for each DIP switch, otherwise the system might not work.



8. TECHNICAL FEATURES

MODEL	BM8X8
Microphone type	cardioid
Sensitivity	4mV/Pa
Gooseneck length	300 mm
Output level	Digital Audio
Tone/Level Control	Trimmer on back panel
S/N Ratio	> 100 dB
Frequency Response (-3dB)	150Hz - 8KHz
Power Supply	12 V DC phantom or local
Dimensions (LxDxH)	232 x 131 x 61 mm
Weight	0.95 Kg



This product complies with Directive 89/336/EEC (Electromagnetic Compatibility) and later changes 92/31/EEC and 93/68/EEC, according to the following standards: **EN 50082-1:1997, EN 55013:1990, EN 55020:1994**

furthermore, it complies with Directive 73/23/EEC (Low Voltage) and later changes 93/68/CEE, according to the following standard: **EN 60065:1998**

Proel SpA maintains a policy of constant research and development, therefore we reserve the right to apply improvements to existing equipment without prior notice. REV. 00 38/11



PROEL S.p.A.
(World Headquarters - Factory)
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (Te) – Italy
Tel: +39 0861 81241
Fax: +39 0861 887862
E-mail: info@proelgroup.com

www.proel.com