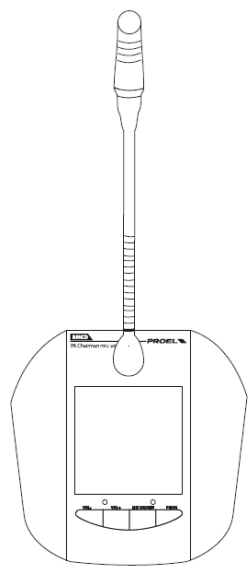
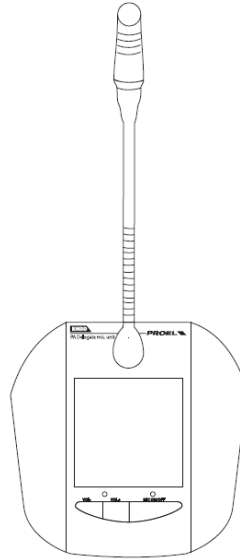


Sistema conferenza Digitale – Digital conference system

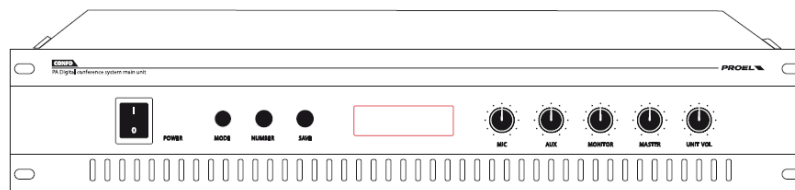
**CONFD - BMCD – BMDD
EXCONF**



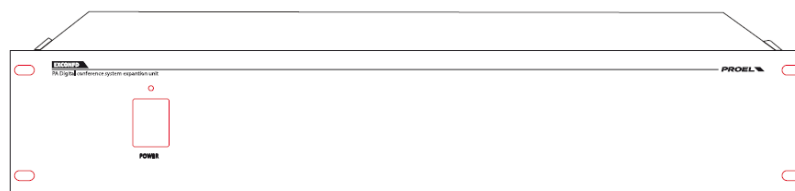
BMCD



BMDD



CONFD



EXCONF

INDICE

1.	PRECAUZIONI D'USO	4
2.	DESCRIZIONE.....	6
3.	FUNZIONI E CONTROLLI PANNELLO FRONTALE – CONFD	6
4.	FUNZIONI E CONTROLLI PANNELLO POSTERIORE - CONFD	7
5.	FUNZIONI E CONTROLLI UNITA' PRESIDENTE (BMCD) e DELEGATO (BMDD).....	8
6.	COLLEGAMENTI.....	9
7.	COME UTILIZZARE IL SISTEMA	12
9.	FUNZIONI E CONTROLLI PANNELLO POSTERIORE - EXCONFD	13
10.	COLLEGAMENTO DELL'UNITA' DI ESPANSIONE	14
11.	CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	16
12.	CARATTERISTICHE TECNICHE	16

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

Il Sistema di conferenza e discussione è realizzato in tecnologia digitale rispettando gli standard IEC914 e ISO.

Si compone di unità principale denominata CONFD, dalle unità microfoniche Delegato (BMDD) e Presidente (BMCD) caratterizzate da un'elevata sensibilità, da un'ampia risposta in frequenza, dotate di altoparlante interno e microfono cardioide elettretico con anello luminoso per una facile identificazione del microfono abilitato. Il sistema è dotato di cavi precablati che ne rendono l'installazione estremamente semplice e flessibile.

L'impianto potrà essere composto da un massimo di **64** basi microfoniche, interconnesse fra loro in cascata su quattro linee di connessioni indipendenti (in ogni caso non superare mai le 30 unità per ogni linea).

Il sistema prevede l'utilizzo di più unità di espansione EXCONFD. Ad ogni unità di espansione possono essere collegate al massimo **60** basi suddivise su 6 linee (non superare mai le 30 unità per ogni linea).

Utilizzando quattro unità di espansione (EXCONFD) il sistema può controllare fino ad un massimo di **254**.

Il collegamento in serie delle postazioni si realizza tramite singoli cavi multipolari preintestati, adatti per l'allestimento di sistemi sia mobili che fissi.

funzioni principali:

- Alimentazione e controllo diretto di n° 64 unità microfoniche.
- Base presidente con priorità
- Tre modalità operative degli interventi: FREE MODE, LIMIT MODE e FIFO MODE
- Un Ingresso MICRO e uno LINEA per unità esterne.
- Uscite TAPE per registrazione e LINEA per amplificazione di sala (bilanciato e sbilanciato).
- Possibilità di Inserimento di un processore audio nella catena.
- Controllo livello sensibilità microfoni.
- Controllo livello altoparlanti monitor delle unità.

Prodotto conforme alla normativa CE

3. FUNZIONI E CONTROLLI PANNELLO FRONTALE – CONFD

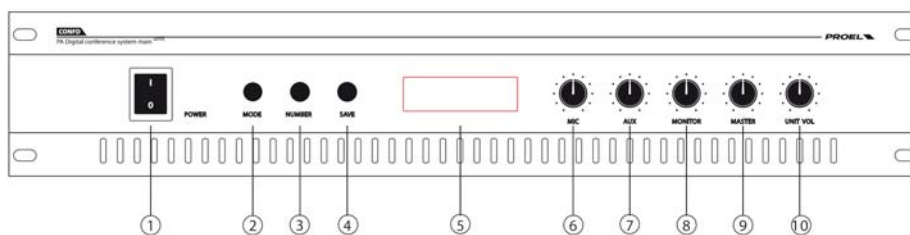


fig.1

1. POWER

Interruttore principale

2. MODE

Consente di scorrere tra le seguenti modalità:

FREE MODE, LIMIT MODE, FIFO MODE, C.ONLY MODE, MUSIC MODE e A.OFF MODE

Nota. PC MODE e HOST MODE: non disponibili.

3. SET

Nel caso venga selezionato LIMIT MODE o FIFO MODE consente di impostare il numero di DELEGATI che partecipano alla conferenza oltre al PRESIDENTE. Impostare un valore compreso tra 1 e 9.

4. SAVE

Utilizzare per rendere operative le impostazioni selezionate

5. DISPLAY**6. MIC**

Regola il livello audio di un eventuale Microfono Dinamico collegato all'ingresso MIC IN (fig.2 - rif.6)

7. AUX

Regola il livello audio di un eventuale Sorgente Audio (radiomicrofono, lettore CD ecc.) collegato all'ingresso AUX IN (fig.2 - rif.7)

8. MONITOR

Regola il livello audio dell'altoparlante monitor a bordo dell'Unità Principale

9. MASTER

Regola il livello sull'uscita MASTER OUT (fig.2 rif.4, 5)

10. UNIT VOL

Regola il livello audio dell'altoparlante monitor delle postazioni (fig.3 - rif.5)

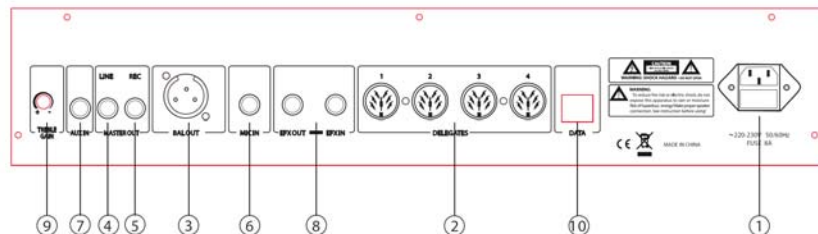
4. FUNZIONI E CONTROLLI PANNELLO POSTERIORE - CONFD

fig.2

1. INGRESSO ALIMENTAZIONE DI RETE

Collegare l'unità principale alla rete 230Vac 50/60Hz.

Alloggio per fusibile da 8 A.

Nota: nella versione 117V la tensione di riferimento è 117Vac 50/60Hz

2. BASES

N° 4 ingressi per unità Presidente/Delegato. Ad ogni linea può essere collegato un numero massimo di 30 unità (*non superare questa quantità*) per un totale di 64 unità

3. BAL OUT

Uscita di segnale bilanciata (XLR3 Maschio)

Collegare a quest'uscita al mixer o l'amplificatore di sala

4. MASTER OUT LINE

Uscita sbilanciata a livello linea.

5. MASTER OUT REG

Uscita di registrazione (RCA). Per registrare la conferenza collegare a quest'uscita un registratore

6. MIC IN

Ingresso microfonico (Jack Stereo 6,3)

7. AUX IN

Ingresso a livello linea (RCA). Collegare a quest'ingresso una sorgente audio tipo lettori CD ecc.

8. EFXOUT / EFXIN

Insert Bilanciato per un eventuale processore di segnale (Jack 6,3 Stereo). Collegare l'uscita EFXOUT all'ingresso del PROCESSORE e l'uscita del PROCESSORE all'ingresso EFXIN

9. TREBLE GAIN

Ruotando il controllo in senso antiorario abbiamo un'esaltazione delle tonalità alte.

5. FUNZIONI E CONTROLLI UNITA' PRESIDENTE (BMCD) e DELEGATO (BMDD)

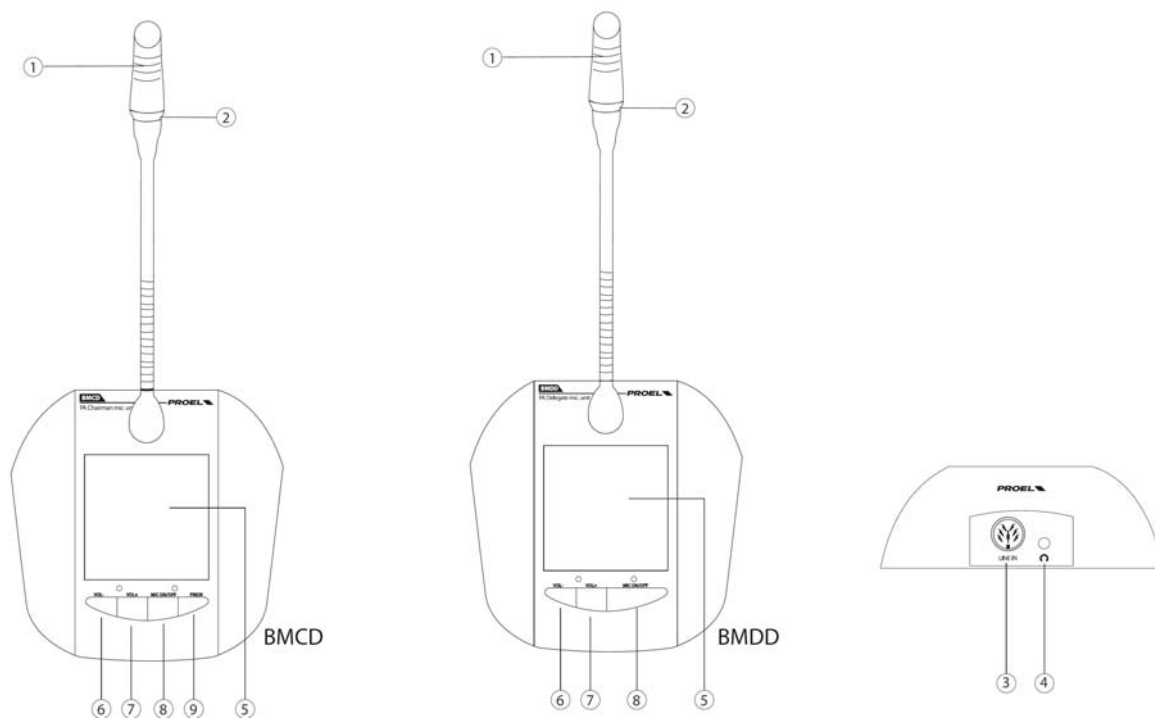


fig.3

1. Capsula microfonica

2. Indicatore luminoso di microfono attivo

Quando il microfono è attivo l'indicatore è acceso

3. Porta di Connessione a 8 Pin

Collegare a questa porta il cavo in dotazione secondo quanto riportato nei successivi schemi

4. Ingresso cuffia (jack stereo 3,5 mm)

Nel caso si voglia ascoltare la conferenza attraverso una cuffia collegare a quest'ingresso la cuffia monoaurale in dotazione.

5. Altoparlante Monitor

6. VOL-

Comando di regolazione del volume altoparlante monitor.
Ad ogni pressione il volume dell'altoparlante monitor diminuisce

7. VOL+

Comando di regolazione del volume altoparlante monitor.
Ad ogni pressione il volume dell'altoparlante monitor aumenta

8. MIC ON/OFF

Se il limite massimo di basi che funzionano contemporaneamente alla conferenza non è stato raggiunto, premendo questo tasto si è abilitati a parlare. Ad una successiva pressione il microfono si spegne

9. PRIORITY

Mediante la pressione di questo tasto il PRESIDENTE toglie la parola a tutte le unità in funzione.

6. COLLEGAMENTI

Collegare la presa di alimentazione alla rete 230VAC 50/60Hz (117VAC 50/60Hz nella versione a 117V), utilizzando i cavi di connessione a corredo collegare ai 4 ingressi **BASES INPUT** (fig.2 rif.2) le postazioni in cascata (come riportato in nella fig.5) avendo l'accortezza di collegare un massimo di 30 postazioni per ogni linea per un massimo di 64 basi.

Il sistema attraverso il cavo opzionale (da metri 3) **CVMM3** permette di creare delle linee ad anello chiuso come riportato in fig.6.

In questo modo in caso d'interruzione della catena nessuna base resterà isolata. Nella configurazione di fig.6 il numero massimo di basi per ogni anello non deve superare le 30 unità.

In ogni caso va sempre rispettato il numero totale di unità pari a 64.

Il sistema può gestire più basi Presidente che possono essere inserite in una qualsiasi posizione della catena.

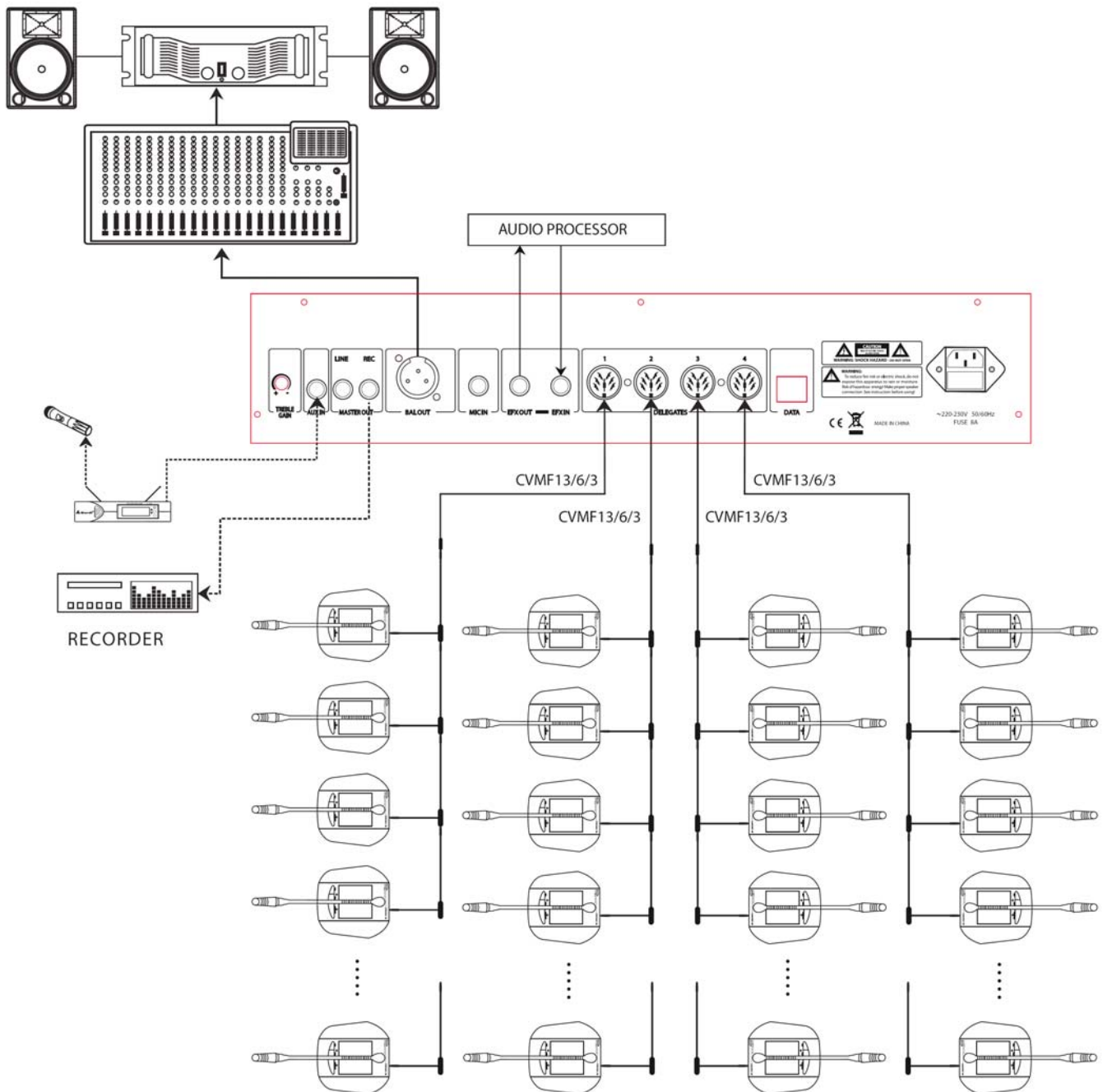


fig.5

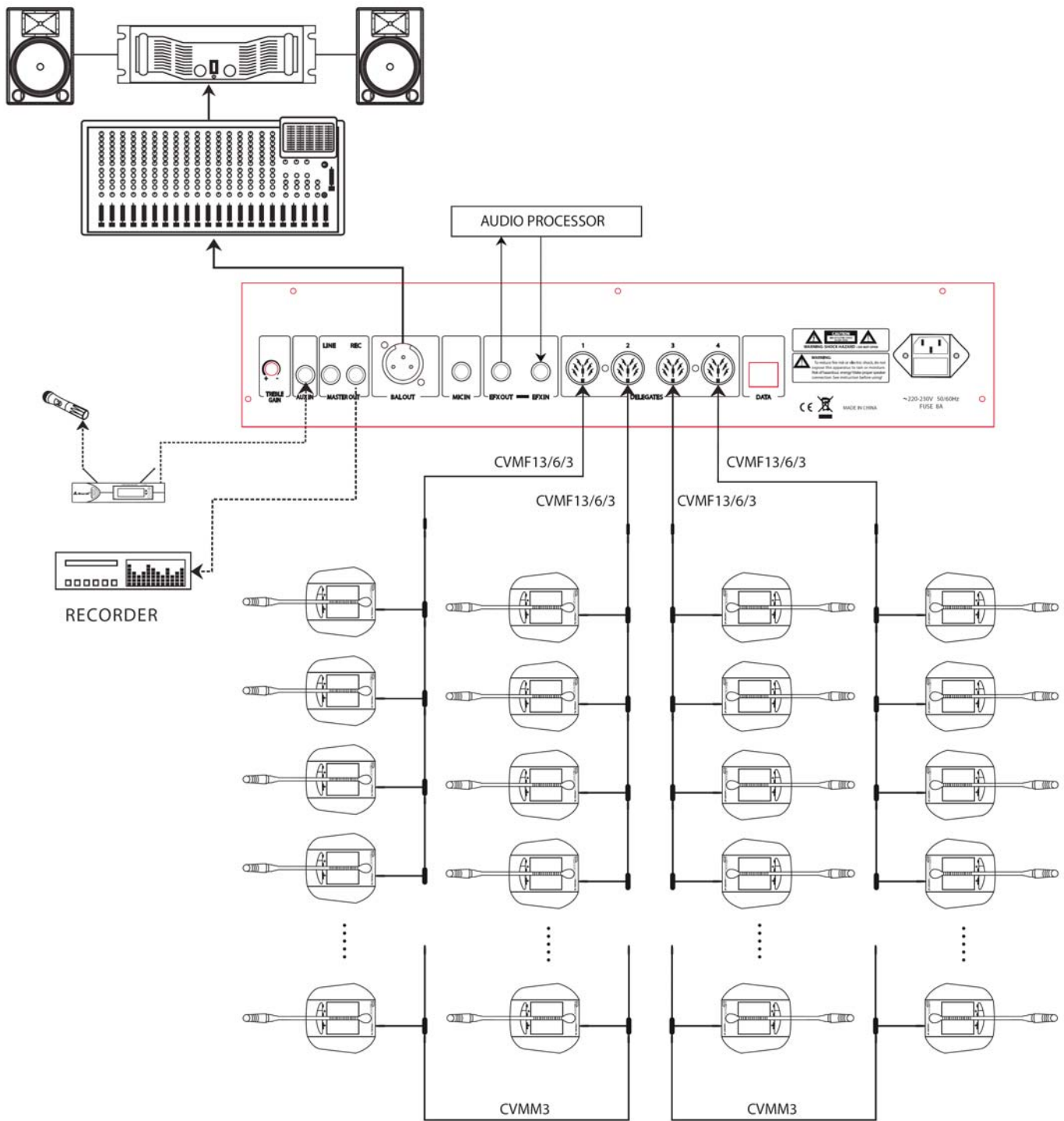


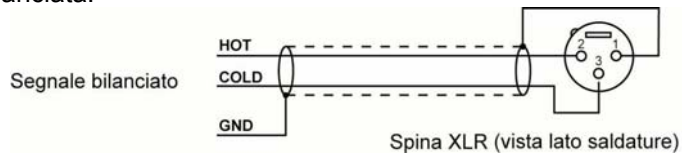
fig.6

Prolunghe opzionali:

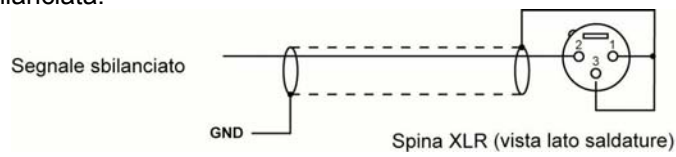
- CVMF3** - Cavo prolunga 3 m con connettori 8Pin Maschio-Femmina
- CVMF6** - Cavo prolunga 6 m con connettori 8Pin Maschio-Femmina
- CVMF13** - Cavo prolunga 13 m con connettori 8Pin Maschio-Femmina
- CVMM3** - Cavo di loop 3 m con connettori 8Pin Maschio-Maschio

TIPO DI CONNESSIONI

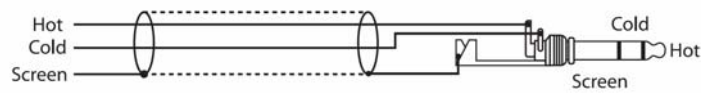
Connessione di tipo bilanciata:



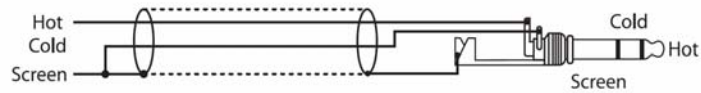
Connessione di tipo sbilanciata:



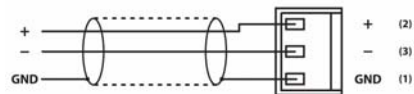
Connessione di tipo bilanciata con jack stereo



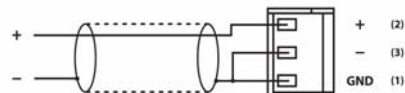
Connessione di tipo sbilanciata con jack stereo



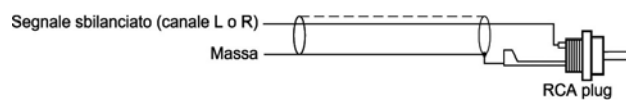
Connessione Bilanciata su morsetto EUROBLOC



Connessione Sbilanciata su morsetto EUROBLOC



Connessione RCA



7. COME UTILIZZARE IL SISTEMA

Accendere l'unità **CONFD**, il Display (**fig1. rif.5**) indicherà la modalità di funzionamento in uso.

MODI OPERATIVI:

- **FREE MODE**
Quando questa modalità è impostata il display visualizzerà la scritta FREE MODE (Conferenza libera), non ci sono limitazioni sui conferenziali che possono intervenire contemporaneamente
- **LIMIT MODE**
Quando questa modalità è impostata il display oltre a visualizzare la scritta LIMIT MODE mostrerà il numero dei delegati che possono intervenire contemporaneamente.
Raggiunto il limite impostato nessun altro Delegato potrà intervenire fino a quando il numero delle basi attive non tornerà al di sotto del limite impostato.
- **FIFO MODE**
Quando questa modalità è impostata il display oltre a visualizzare la scritta FIFO MODE mostrerà il numero dei delegati che possono intervenire contemporaneamente.
Raggiunto il limite impostato quando un nuovo Delegato entrerà nella conferenza (premendo il tasto **MIC ON/OFF fig.3 rif.8**) il PRIMO Delegato che aveva preso la parola verrà automaticamente escluso.

Attivazione Disattivazione dei precedenti Modi Operativi.

Mediante il tasto di navigazione **MODE (fig.1 rif.2)** selezionare il Modo Operativo desiderato, premere **SAVE (fig.1 rif.4)** se richiesto impostare il limite numerico dei Delegati premendo il tasto **SET (fig.1 rif.3)** e premere nuovamente **SAVE (fig.1 rif.4)** per completare l'impostazione.

FUNZIONI:

- **C. ONLY MODE**
Quando questa Funzione è attiva il display visualizzerà la scritta C.ONLY MODE seguita dal simbolo di spunta "√". Quando è disattiva mostrerà accanto il simbolo "X".

C.ONLY MODE √:

Quando il PRESIDENTE preme il Tasto **PRIORITY (fig.3 rif.9)**, tutti i DELEGATI perdono definitivamente la parola, ad una successiva richiesta della parola il microfono del DELEGATO resterà disattivo. Solo dopo la pressione del tasto **MIC ON/OFF (fig.3 rif.8)** da parte del PRESIDENTE i DELEGATI potranno riprendere la parola premendo il tasto **MIC ON/OFF (fig.3 rif.8)**.

C.ONLY MODE X:

Quando il PRESIDENTE preme il Tasto **PRIORITY (fig.3 rif.9)**, tutti i DELEGATI perdono la parola. Per riprendere la parola i DELEGATI dovranno nuovamente premere il tasto **MIC ON/OFF (fig.3 rif.8)**

In entrambi i casi il numero dei DELEGATI che possono parlare contemporaneamente dipende dalle impostazioni di limitazione impostate precedentemente.

- **A. OFF MODE**
Quando questa Funzione è attiva il display visualizzerà la scritta A.OFF MODE seguita dal simbolo di spunta "√". Quando è disattiva mostrerà accanto il simbolo "X".

A.OFF MODE √:

Le basi DELEGATO in condizione di ON dopo un tempo di inutilizzo pari a 45 secondi verranno automaticamente disattivate e per riprendere la parola dovranno nuovamente premere il tasto **MIC ON/OFF (fig.3 rif.8)**

A.OFF MODE X:

non ci sono limiti di tempo per le basi DELEGATO attive.

Tale funzione non agisce sul PRESIDENTE

• **MUSIC MODE**

Quando questa Funzione è attiva il display visualizzerà la scritta MUSIC MODE seguita dal simbolo di spunta "√". Quando è disattiva mostrerà accanto il simbolo "X".

MUSIC MODE √:

Quando il PRESIDENTE preme il Tasto **PRIORITY** (fig.3 rif.9), dall'altoparlante monitor dei delegati verrà riprodotto un tono di avviso.

MUSIC MODE X:

Quando il PRESIDENTE preme il Tasto **PRIORITY** (fig.3 rif.9), dall'altoparlante monitor dei delegati non verrà riprodotto alcun tono di avviso.

Attivazione Disattivazione delle funzioni.

Mediante il tasto di navigazione **MODE** (fig.1 rif.2) selezionare la funzione desiderata e Attivarla/Disattivarla premendo il Tasto **SET** (fig.1 rif.3)

8. FUNZIONI E CONTROLLI PANNELLO FRONTALE - EXCONFD



fig.7

1. POWER

Interruttore principale

9. FUNZIONI E CONTROLLI PANNELLO POSTERIORE - EXCONFD

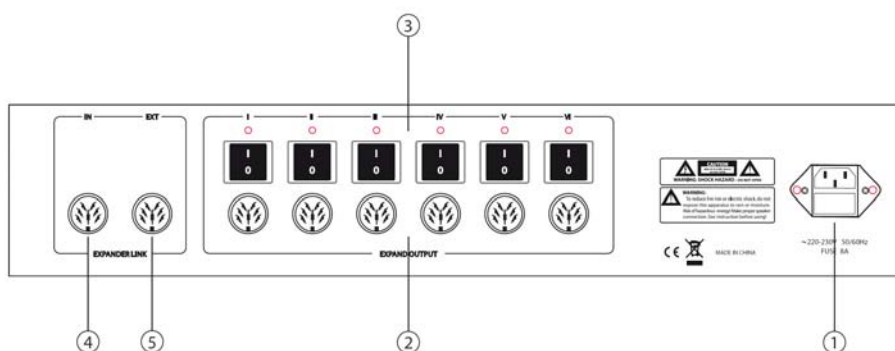


fig.8

1. INGRESSO ALIMENTAZIONE DI RETE

Collegare l'unità principale alla rete 230Vac 50/60Hz.

Alloggio per fusibile da 8 A.

Nota: nella versione 117V la tensione di riferimento è 117Vac 50/60Hz

2. EXPANDER OUTPUT

Numero 6 ingressi per unità Presidente/Delegato. Ad ogni linea può essere collegato un numero massimo di 30 unità (*non superare questa quantità*). Un EXCONFD può gestire un massimo di **60** unità.

3. Alimentazione di Linea

Dopo aver collegato le unità al sistema posizionare gli interruttori corrispondenti alle linee impegnate nella posizione "I". L'accensione del led corrispondente indica che la linea è alimentata.

4. EXPANDER LINK IN

Attraverso il cavo in dotazione collegare quest'ingresso a una delle 4 uscite del CONFD (fig.2 rif.2)

5. EXPANDER LINK OUT

Attraverso il cavo in dotazione collegare quest'uscita all'ingresso (fig.8 rif.4) di una successiva unità di espansione. Non ci sono limiti al numero di espansioni collegabili ma il numero totale delle Unità microfoniche gestibili dal sistema rimane 254.

10. COLLEGAMENTO DELL'UNITA' DI ESPANSIONE

Metodo 1:

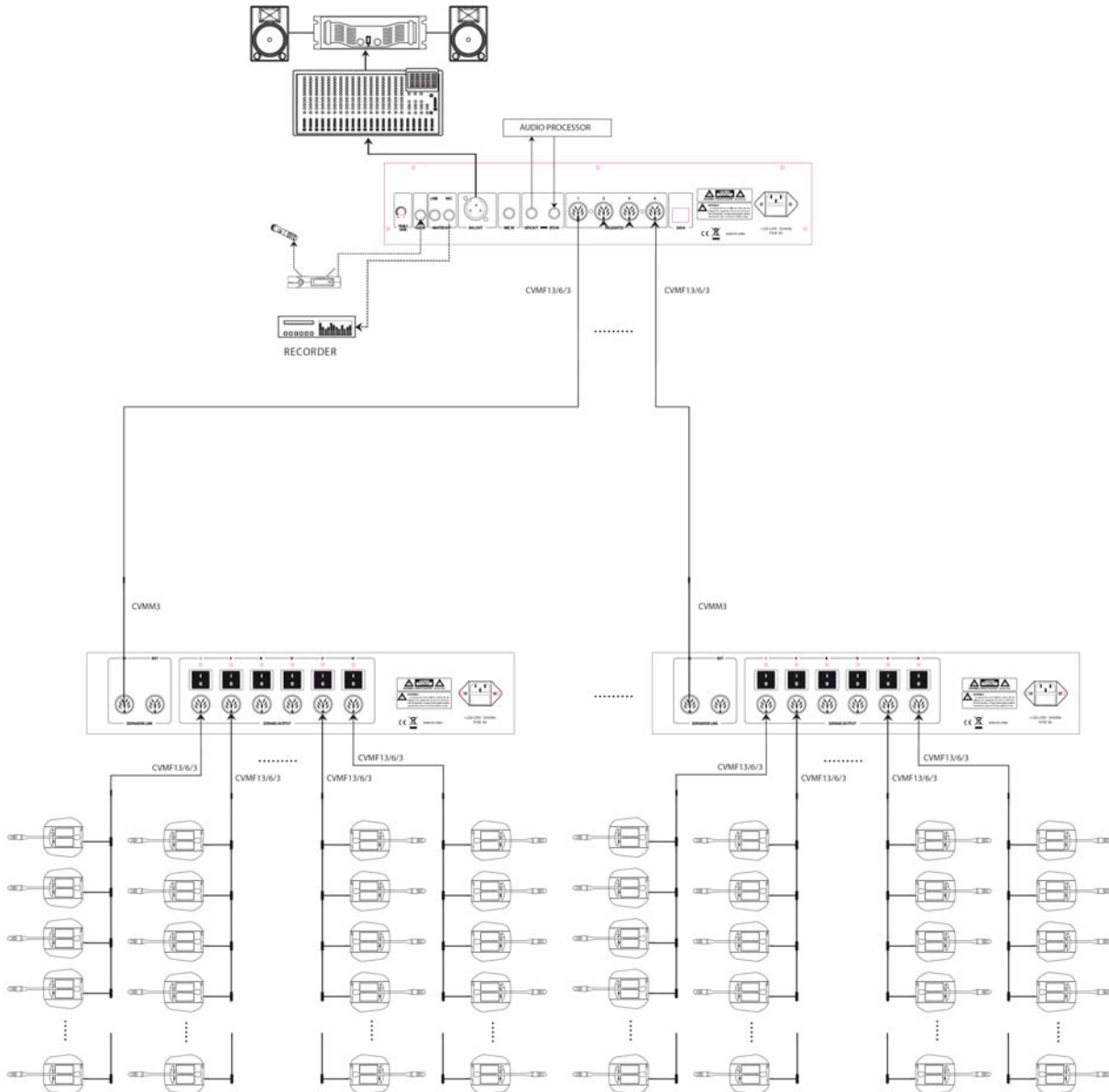


fig.9

Nota:
 Bisogna sempre cercare di ridurre al massimo la distanza dall'ultimo microfono all'unità centrale. Per lunghe distanze Si consiglia di utilizzare il metodo 1.
 La massima distanza tra CONFD e EXCONFD è pari a 150m.

Metodo 2:

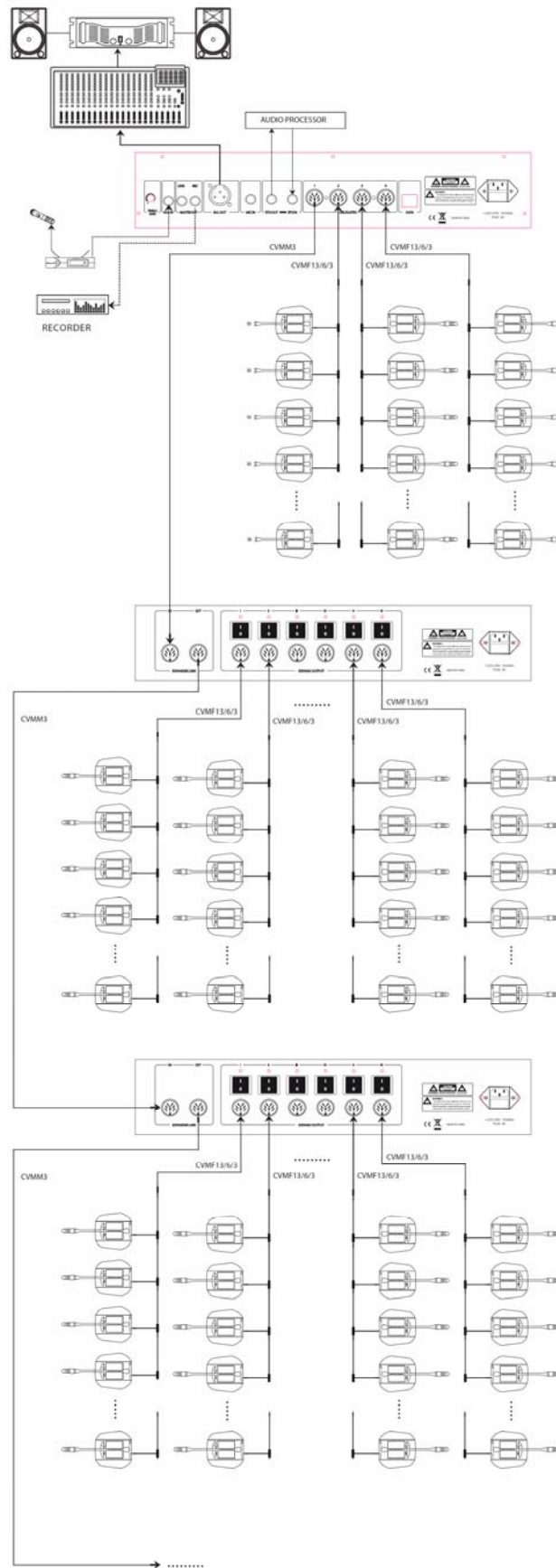


fig.10

11. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

CONFD: Unità Centrale, Cavo di alimentazione, cavo CVMFM13.

EXCONFD: Unità Centrale, Cavo di alimentazione, cavo CVMFM13 (2 pezzi), cavo CVMM3 (2 pezzi).

BMCD: Base, Cavo di collegamento, cuffia monoaurale

BMDD: Base, Cavo di collegamento, cuffia monoaurale

12. CARATTERISTICHE TECNICHE

Model	CONFD	EXCONFD	BMCD/BMDD
INPUT			
BASES	8P-DIN sochet/n°4 BUS	8P-DIN sochet/n°6 BUS	
MIC IN	Jack stereo 6,3		
AUX IN	Unbalanced RCA		
OUTPUT			
BAL OUT	Balanced XLR3Male		
LINE, REC	Unbalanced RCA		
HEADSET			Jack stereo 3,5 mm
S/N Radio	>75 dB	>75 dB	>75 dB
Frequency Response	20Hz-19KHz	20Hz-19KHz	20Hz-19KHz
T.H.D.	<0,05%	<0,05%	<0,05%
Dimensions (WxHxD)	482x90x353 mm 2U Rack standard 19"	482x90x353 mm 2U Rack standard 19"	Base: 235x54x110 Goosenek: 390mm
Weight	11,5Kg	10,2Kg	1,15Kg
Power Consumption	350W	350W	3W
Power supply	230VCA 50/60Hz 117VCA 50/60Hz (CONFD117V)	230VCA 50/60Hz 117VCA 50/60Hz (EXCONFD117V)	24VDC by 8PIN cable



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 41/10

INDICE

1.	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	18
2.	DESCRIPTION.....	20
4.	REAR PANEL FUNCTIONS AND CONTROLS - CONFD.....	21
5.	PRESIDENT (BMCD) AND DELEGATE (BMDD) UNIT FUNCTIONS AND CONTROLS.....	22
6.	CONNECTION.....	23
7.	HOW TO USE THE SYSTEM.....	26
9.	REAR PANEL FUNCTIONS AND CONTROLS - EXCONFD.....	27
10.	EXPANSION UNIT CONNECTION.....	28
11.	PACKAGE CONTENTS.....	30
12.	TECHNICAL FEATURES.....	30

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 conference system uses digital technologies according to the European Community's IEC914 and ISO standards. It is composed of a main unit – CONFD – and two microphone units – Delegate (BMDD) and President (BMCD) – that feature high sensitivity, a wide frequency response, an internal loudspeaker and a cardioid electret microphone with a lighted ring for the visual identification of the microphone in use. The system is precabled to ensure fast and easy installation.

The device may include up to 64 microphone stations, daisy-chained on four independent lines (or a maximum of 30 stations on each line).

The system involves the use of several expansion units – EXCONFD. Every expansion unit can support up to 60 stations divided on six lines (never use more than 30 stations on each line).

Adding four expansion units, the system can control up to 254 stations.

The serial connection of each station is achieved through single multicore, prerouted cables that may be used either for fixed or mobile systems.

Main Functions:

- It directly powers and controls 64 microphone stations.
- President station has priority on others.
- Three operating modes: FREE MODE, LIMIT MODE and FIFO MODE
- One microphone input (MIC) and one line input (LINE) for external units.
- TAPE output for recordings and line output (LINE) for amplification (balanced and unbalanced).
- It allows insertion of an audio processor to the chain.
- Microphone sensitivity level control.
- Loudspeaker level control for the unit monitors

Product complies with CE regulations

3. FRONT PANEL FUNCTIONS AND CONTROLS – CONFD

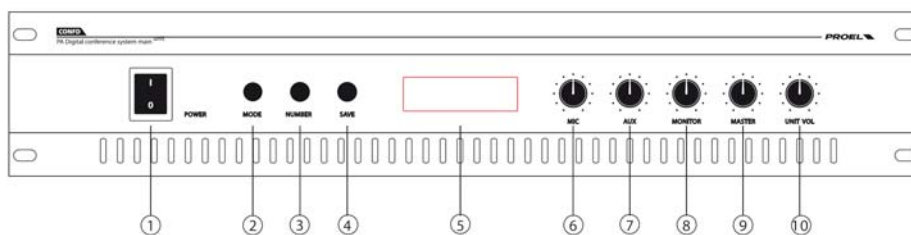


fig.1

1. POWER

Main power switch

2. MODE

Allows selection of one of the following modes:

FREE MODE, LIMIT MODE, FIFO MODE, C.ONLY MODE, MUSIC MODE and A.OFF MODE

Note. PC MODE and HOST MODE are not available

3. SET

When LIMIT MODE or FIFO MODE are selected, it allows the user to limit the number of simultaneous speakers taking part in the conference in addition to the President. Set a value between 1 and 9

4. SAVE

Enables all selected settings

5. DISPLAY

6. MIC

Sets the audio level of any dynamic microphone connected to MIC IN (fig. 2 – ref. 6)

7. AUX

Sets the audio level of any audio source (wireless microphone, CD player, etc.) connected to AUX IN (figure 2 – ref. 7)

8. MONITOR

Sets the audio level of the monitor speaker on board the main unit

9. MASTER

Sets the level on MASTER OUT (figure 2 ref. 4, 5)

10. UNIT VOL

Sets the audio level of the monitoring loudspeaker of the stations (figure 3 – ref. 5)

4. REAR PANEL FUNCTIONS AND CONTROLS - CONFD

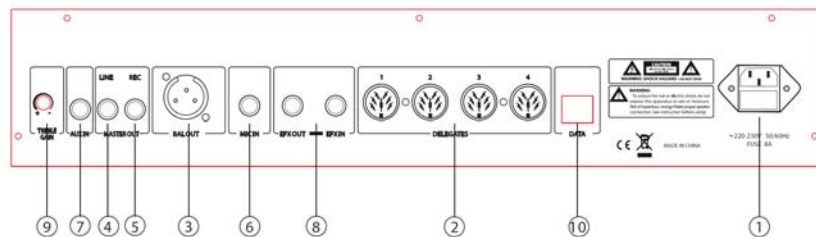


fig.2

1. INGRESSO ALIMENTAZIONE DI RETE

Collegare l'unità principale alla rete 230Vac 50/60Hz.
Alloggio per fusibile da 8 A.

Nota: nella versione 117V la tensione di riferimento è 117Vac 50/60Hz

2. BASES

N° 4 input per President/Speaker unit. Up to 30 units can be connected to each line (do not exceed this quantity), or up to 64 units total

3. BAL OUT

Balanced signal output (male XLR3)
Connect mixer or amplifier to this output

4. MASTER OUT LINE

Unbalanced line level output

5. MASTER OUT REG

Recording output (RCA). To record a conference, connect a recorder to this output

6. MIC IN

Microphone input (TRS Jack 6,3 mm)

7. AUX IN

Line level input (RCA). Connect this input to an audio source such as a CD player, etc.

8. EFXOUT / EFXIN

Balanced insert loop for any signal processor. p (TRS Jack 6,3 mm). Connect EFXOUT to the PROCESSOR input and the PROCESSOR output to the EFXIN input

9. TREBLE GAIN

Rotate this control counterclockwise to emphasize high frequencies

5. PRESIDENT (BMCD) AND DELEGATE (BMDD) UNIT FUNCTIONS AND CONTROLS

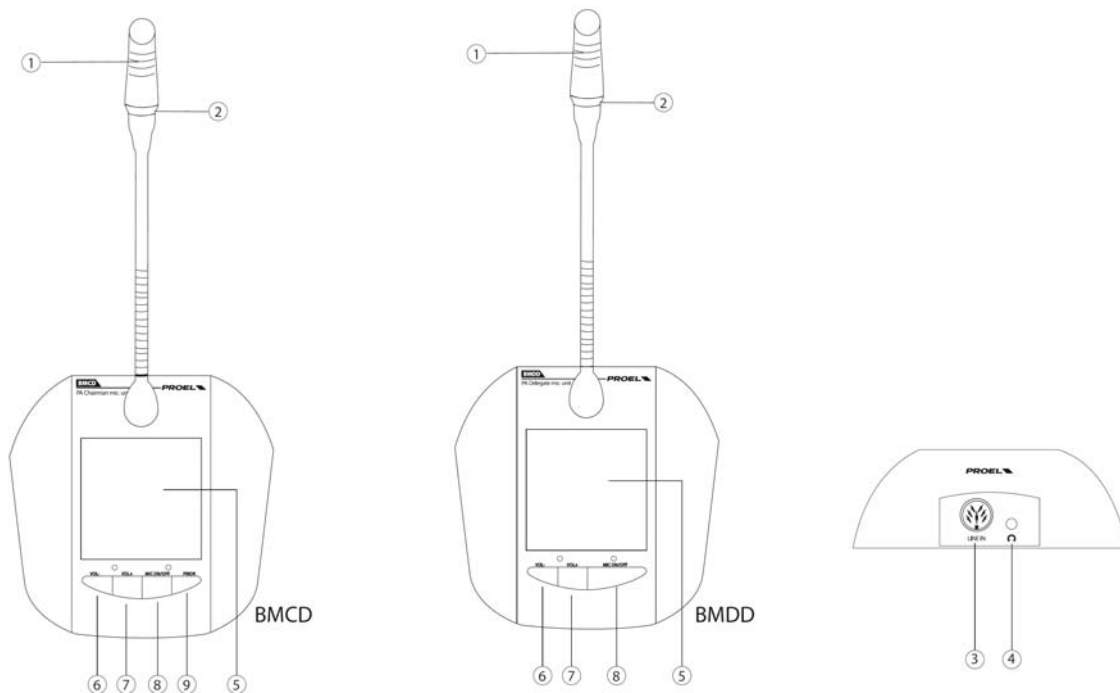


fig.3

1. **Microphone capsule**

2. **Indicator light on active microphone**

When microphone is active, indicator light switches on

3. **8-pin connection port**

Connect the included cable to this port according to the following patterns

4. **Mono headset output (3,5 mm stereo jack)**

When using the included mono headset, plug it into this output

5. **Speaker Monitor**

6. **VOL-**

Speaker volume control.
Press to decrease speaker monitor volume

7. **VOL+**

Speaker volume control.
Press to increase speaker monitor volume

8. **MIC ON/OFF**

Press this button to speak (the station will be immediately enabled unless the limit of simultaneously enabled stations has been reached), Press again to turn off microphone

9. **PRIORITY**

Press this button on the PRESIDENT station to disable all other speaker stations

6. CONNECTION

Connect the unit to 230 V AC 50/60 Hz mains (117 V AC 50/60 Hz for 117 V version). Use the connection cables provided to connect the daisy-chained stations to the 4 **BASE INPUTS** (figure 2, ref. 2) as shown in **figure 5**, paying attention not to connect more than 30 stations to each line and no more than 64 stations altogether.

Closed-loop lines can be created with the optional **CVMM3** 3 m cable, as shown in **figure 6**. In this way no station will be isolated in case of interruption one of the lines. The configuration shown in figure 6 cannot allow more than 30 stations on each loop.

In any case, the maximum limit of 64 stations cannot be exceeded.

The system can host more than one PRESIDENT station. They can be inserted at any position on the chain.

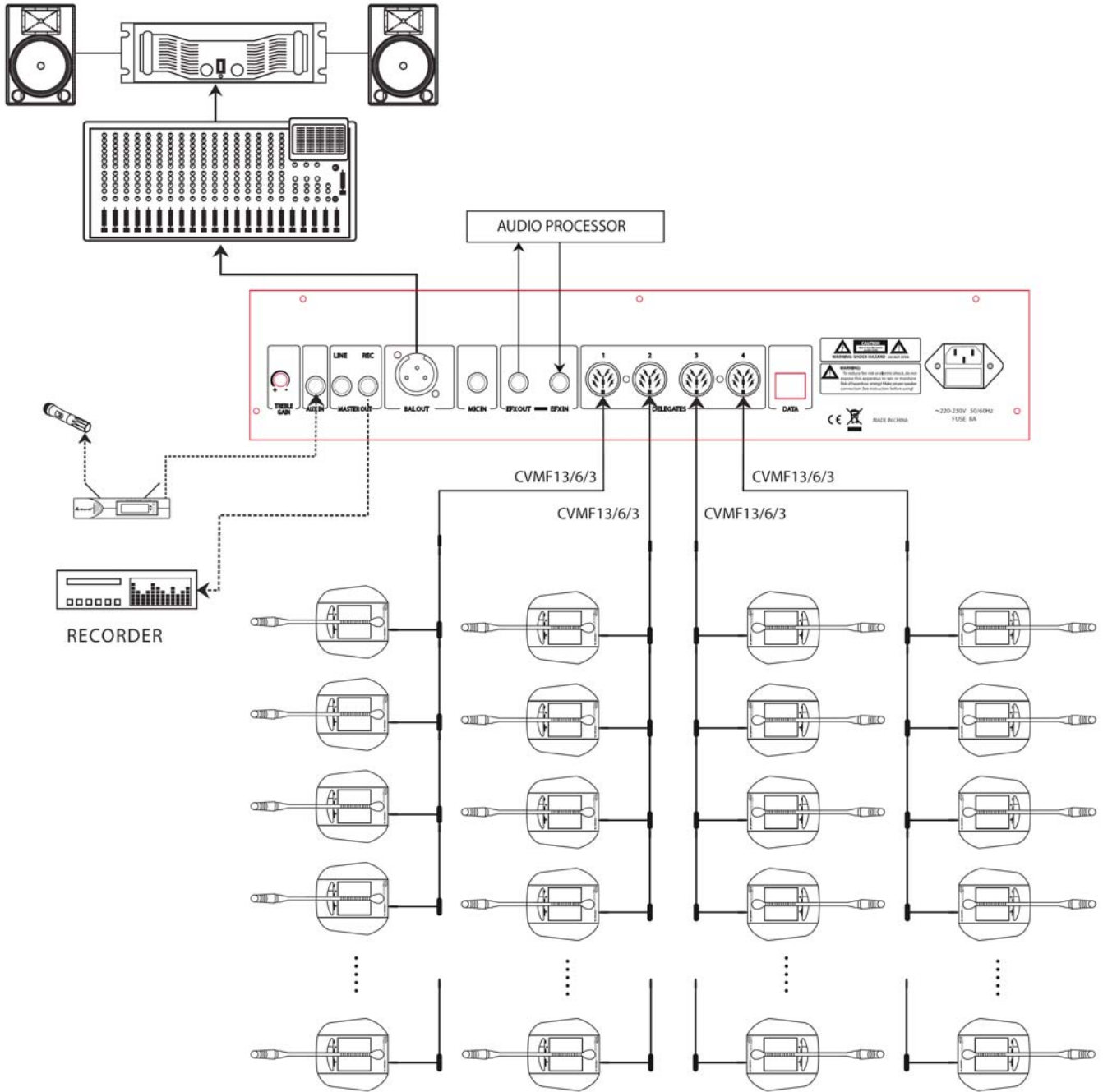


fig.5

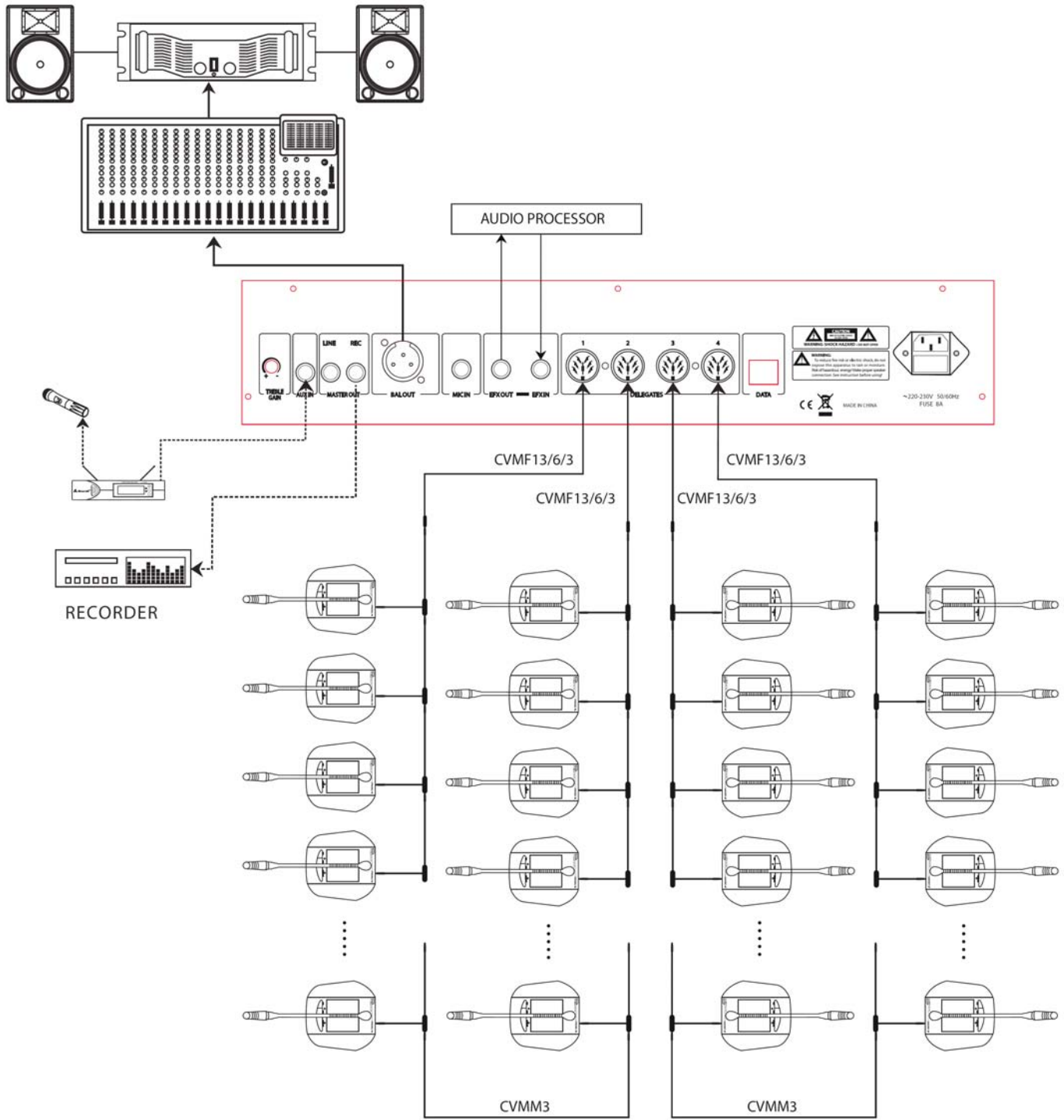


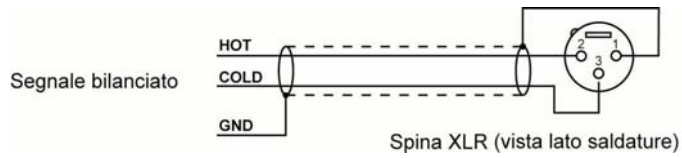
fig.6

Optional extension cables:

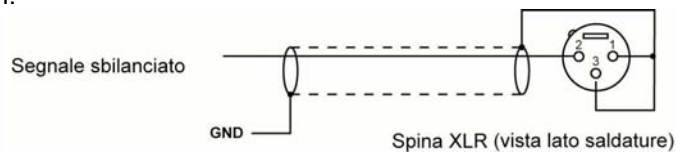
- CVMF3** – 3 m extension cable with 8-pin male-female connectors
- CVMF6** – 6 m extension cable with 8-pin male-female connectors
- CVMF13** – 13 m extension cable with 8-pin male-female connectors
- CVMM3** – 3 m loop cable with 8-pin male-male connectors

TIPO DI CONNESSIONI

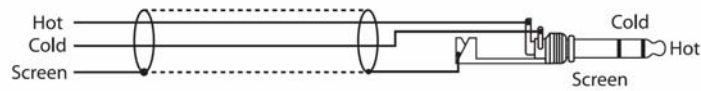
Balanced connection:



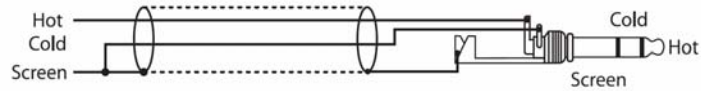
Unbalanced connection:



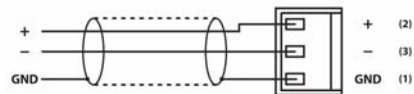
Balanced connection with TRS jack



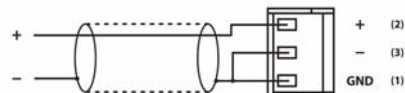
Unbalanced connection with TRS jack



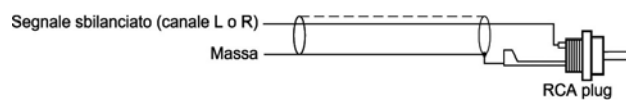
Balanced connection on EUROBLOC connector



Unbalanced connection on EUROBLOC connector



RCA Connection



7. HOW TO USE THE SYSTEM

Accendere l'unità **CONF**D, il Display (**fig.1. rif.5**) indicherà la modalità di funzionamento in uso.

MODES OF OPERATION:

- **FREE MODE**
When this mode is selected, the display will read FREE MODE. In this mode, an unlimited number of participants can speak simultaneously.
- **LIMIT MODE**
When this mode is selected, this display will show LIMIT MODE, plus the number of delegates that can speak simultaneously. Once this number of delegates is reached, no further delegates will be allowed to intervene until the number of active delegate stations again falls below this limit.
- **FIFO MODE**
When this mode is selected, the display will read FIFO MODE (First In-First Out), plus the number of delegates who can speak simultaneously. In this mode, the CONF D keeps track of the order in which the delegate stations are activated. Once the preset limit of simultaneous delegates has been reached, and a new delegate presses the **MIC ON/OFF** key (**fig. 3 ref. 8**) on his microphone base, the FIRST station that was active when this limit was reached will be made inactive, and the new delegate station will be activated.

Activation and Deactivation of previous Operating Modes

Using the **MODE** button (**fig. 1 ref. 2**), select the desired operating mode and press **SAVE** (**fig. 1, ref. 4**). If the mode requires a numeric limit of delegates, this can be selected pressing the **SET** button (**fig. 1, ref. 3**) and pressing **SAVE** to complete the setup.

FUNCTIONS:

- **C. ONLY MODE**
When this function is activated, the display will show "C.ONLY MODE" followed by the check mark "√". When deactivated, the display will show "X" beside this function.

C.ONLY MODE √:

When the PRESIDENT presses the **PRIORITY** key (**fig. 3, ref. 9**), all DELEGATES will be excluded, and the DELEGATE microphones will not reactivate when their **MIC ON/OFF** key is pressed. These will remain excluded until the PRESIDENT again presses the **MIC ON/OFF** key.

C.ONLY MODE X:

When the PRESIDENT presses the **PRIORITY** key (**fig. 3, ref. 9**), all DELEGATES will be excluded, but the DELEGATE microphones will be reactivated normally when their **MIC ON/OFF** keys are pushed.

In either case (C.ONLY MODE "√" or "X"), the number of DELEGATES who can speak simultaneously will be determined by the previously selected limit.

- **A. OFF MODE**
When this function is activated, the display will read A.OFF MODE followed by the check mark "√". When deactivated, the display will show "X" beside this function.

A.OFF MODE √:

All activated DELEGATE stations will be automatically disactivated after 45 seconds of inactivity. In order to speak again the delegate will have to press MIC ON/OFF again (**fig. 3, ref. 8**)

A.OFF MODE X:

There are no time limits for the activated DELEGATE bases

This function does not affect the PRESIDENT base

• **MUSIC MODE**

When this function is activated the display will read MUSIC MODE followed by the check mark “√”. When deactivated, the display will show “X” beside this function.”

MUSIC MODE √:

When the PRESIDENT presses the **PRIORITY** button (fig. 3, ref. 9), the DELEGATE speaker monitors will reproduce a warning tone.

MUSIC MODE X:

When the PRESIDENT presses the **PRIORITY** button (fig. 3, ref. 9), the DELEGATE speaker monitor will not produce a warning tone

Activation/Deactivation of functions

Select a function using the scroll button **MODE** (fig. 1, ref. 2) and activate/disactivate pressing the **SET** button (fig. 1, ref. 3)

8. FRONT PANEL FUNCTIONS AND CONTROLS - EXCONFD



fig.7

1. POWER

Main power switch

9. REAR PANEL FUNCTIONS AND CONTROLS - EXCONFD

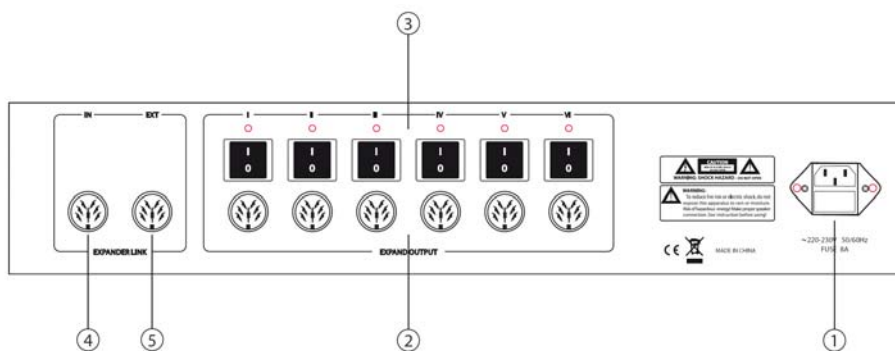


fig.8

1. MAINS POWER INPUT

Connect main unit to **230 V AC 50/60 Hz mains.**

8 A fuse socket.

Note: for 117 V version the reference voltage is 117 V AC 50/60 Hz

2. EXPANDER OUTPUT

6 inputs for President/Delegate units. Each line can be connected to up to 30 stations (do not connect more than 30). One EXCONFD can manage up to **60** stations.

3. In-line Power Switches

After connecting the stations to the system, set the switches of the lines involved on the “I” position. The LED light will indicate that the line is powered.

4. EXPANDER LINK IN

Connect this input to one of the 4 CONFD outputs using the cable provided (fig. 2, ref. 2)

5. EXPANDER LINK OUT

Connect this output to the next expansion unit input using the provided cable (fig. 8, ref. 4). There is no limit to the number of expansion units that can be connected, yet the total number of manageable microphone stations must not exceed 254.

10. EXPANSION UNIT CONNECTION

Method 1:

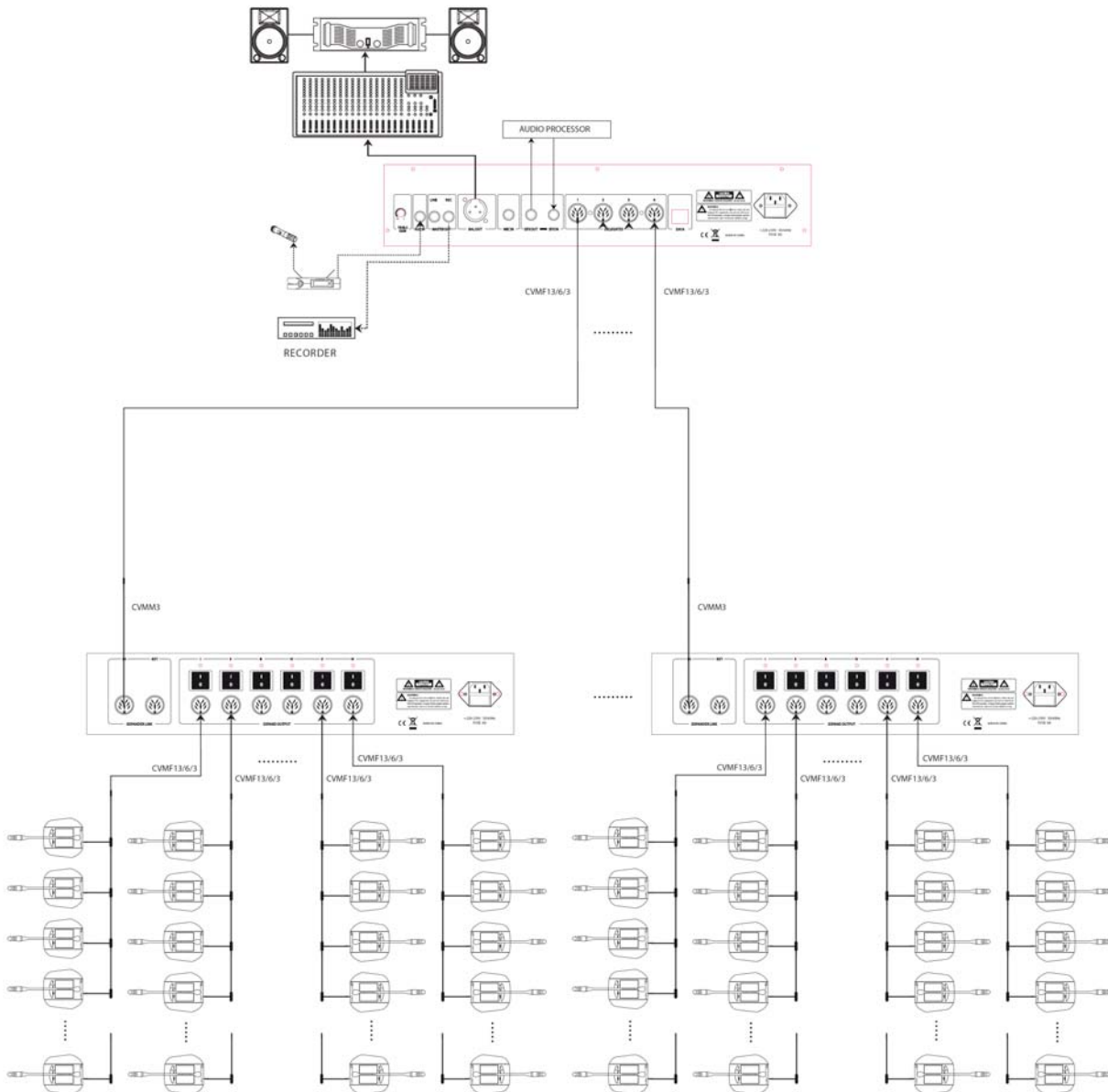


fig.9

Nota:
Note:
 Be sure to keep the shortest possible distance between the central unit and the last microphone. For long distances we advise opting for method 1.

Method 2:

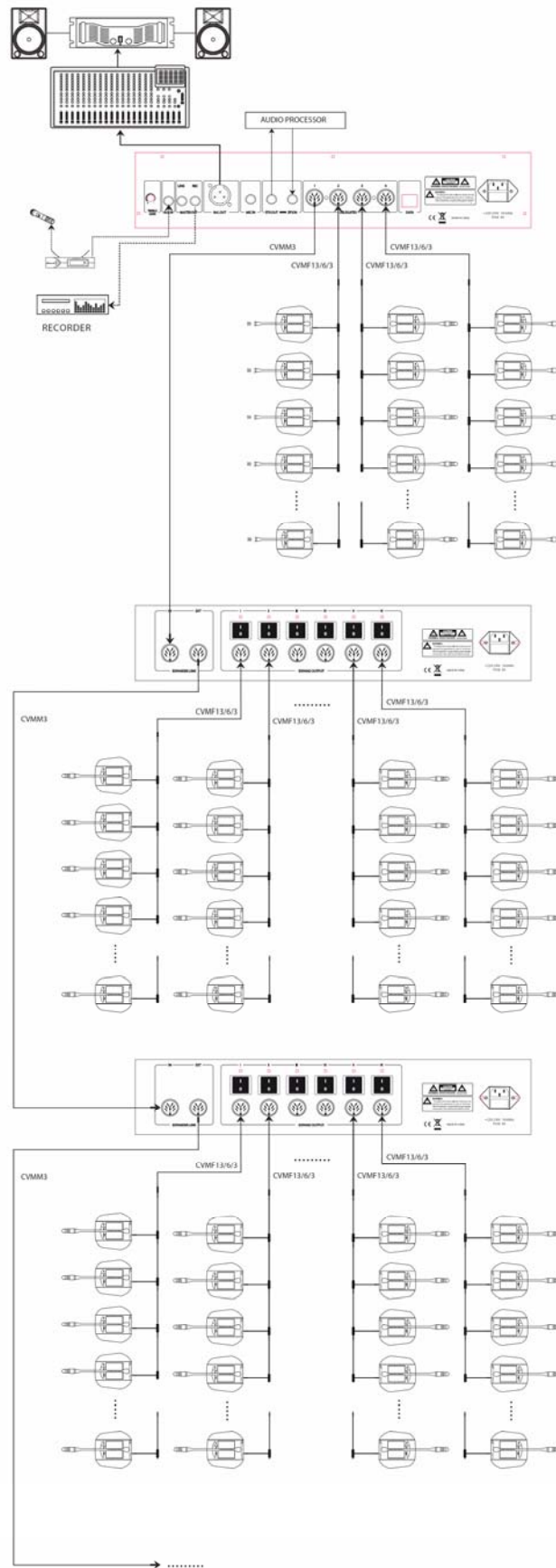


fig.10



11. PACKAGE CONTENTS

CONFD: Central unit, Power cable, CVMFM13 cable.

EXCONFD: Central unit, Power cable, CVMFM13 cable (2 pieces), CVMM3 cable (2 pieces).

BMCD: Base, connection cable, mono headset

BMDD: Base, connection cable, mono headset

12. TECHNICAL FEATURES

Model	CONFD	EXCONFD	BMCD/BMDD
INPUT			
BASES	8P-DIN socket/n°4 BUS	8P-DIN socket/n°6 BUS	
MIC IN	6.3 TRS jack		
AUX IN	Unbalanced RCA		
OUTPUT			
BAL OUT	Balanced XLR3Male		
LINE, REC	Unbalanced RCA		
HEADSET			3.5 mm stereo jack
S/N Ratio	>75 dB	>75 dB	>75 dB
Frequency Response	20 Hz-19 kHz	20 Hz-19 kHz	20 Hz-19 kHz
T.H.D.	<0.05%	<0.05%	<0.05%
Dimensions (WxHxD)	482x90x353 mm 2U standard 19" rack	482x90x353 mm 2U standard 19" rack	Base: 235x54x110 mm Gooseneck: 390 mm
Weight	11.5 kg	10.2 kg	1.15 kg
Power Consumption	350 W	350 W	3 W
Power supply	230 V AC 50/60 Hz 117 V AC 50/60 Hz (CONFD117V)	230 V AC 50/60 Hz 117 V AC 50/60 Hz (CONFD117V)	24 V DC by 8-PIN cable



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 41/10



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.proelgroup.com