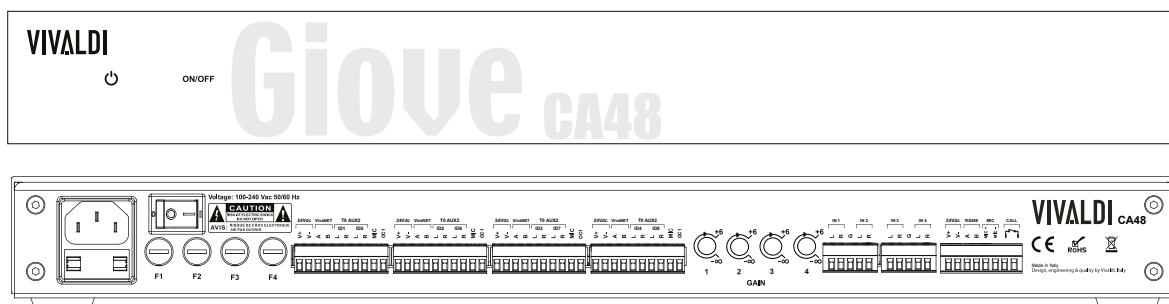


VIVALDI

CA48

Manuale utente ITA/ENG





Indice

1. AVVERTENZE	3
1.1. SMALTIMENTO	3
2. CONTENUTO CONFEZIONE	4
3. DESCRIZIONE	4
3.1. MECCANICA	4
3.2. ALIMENTAZIONE	5
3.3. DESCRIZIONE COLLEGAMENTO CON GIOVE FREE	6
3.4. DESCRIZIONE GAIN	8
3.5. DESCRIZIONE INGRESSI	9
3.6. DESCRIZIONE MORSETTO SUPERVISORE	10
3.7. CALL E MIC, SCHEMA INTERNO CA48	10
3.8. DIP SWITCH	11
3.9. LED DI STATO E PULSANTE	12
3.10. COLORI LED FRONTALE, STATO CENTRALE	13
3.11. COLORI LED FRONTALE, MENU	13
3.12. DESCRIZIONE CAVO VG10 PER COLLEGAMENTO DISPOSITIVI REMOTI	14
4. INSTALLAZIONE	15
4.1. SCHEMA COLLEGAMENTO ID1, ID2, ID3, ID4	15
4.2. SCHEMA COLLEGAMENTO ID5, ID6, ID7, ID8	17
4.3. SCHEMA COLLEGAMENTO DUE CA48	19
4.4. SCHEMA COLLEGAMENTO CON SUPERVISORE ESTERNO	22
4.5. SCHEMA COLLEGAMENTO CON BASE MICROFONICA BM1000D/GRM1	23
5. PRIMO AVVIO	24
5.1. CA48 MASTER	24
5.2. CA48 SLAVE DI CA48	24
5.3. CA48 SLAVE DI SUPERVISORE ESTERNO	25
6. PROBLEMI E SOLUZIONI	25
6.1. Non si sente l'audio da uno degli ingressi	25
6.2. Non vengono visualizzate le 4 sorgenti	25
6.3. Il dispositivo remoto non viene alimentato	25
7. NOTE E APPUNTI	26
7.1. SALVA QUI I TUOI PARAMETRI	26

1. AVVERTENZE

Il presente dispositivo è stato progettato e fabbricato per garantire la sicurezza personale. L'utilizzo improprio può causare la folgorazione o esporre al rischio di incendio. Le misure di sicurezza integrate nell'unità sono efficaci se l'utente osserva le procedure di installazione, utilizzo e manutenzione indicate di seguito.

- Scollegare il prodotto dalla presa di corrente prima di pulirlo.
- Non utilizzare detergenti liquidi ne spray.
- Eseguire la pulizia con un panno umido.
- Non utilizzare il prodotto in vicinanza di liquidi.
- Non collocare il prodotto su una superficie instabile, onde evitare che cada, subendo danni gravi.
- Non far cadere il prodotto.
- Non ostruire le fessure e le aperture sul telaio, queste aperture servono per garantire la ventilazione corretta e il funzionamento affidabile del prodotto e per proteggerlo dal surriscaldamento.
- Utilizzare il prodotto unicamente con l'alimentatore del tipo indicato sul manuale.
- Non collocare oggetti sul cavo di alimentazione e sistemarlo in modo che nessuno possa calpestarlo.
- Non introdurre mai oggetti di alcun tipo all'interno del prodotto attraverso le fessure del telaio onde evitare che entrino a contatto con punti in cui è presente tensione pericolosa o provochino un cortocircuito, causando possibili incendi o scosse elettriche.
- Estrarre la spina dalla presa e rivolgersi a personale qualificato nelle seguenti circostanze:
 - A. La spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati o sfrangiati.
 - B. Il prodotto è rimasto esposto all'azione di pioggia o acqua.
 - C. Il prodotto non funziona normalmente anche se si seguono le istruzioni operative.
 - D. Regolare solo i comandi indicati nelle istruzioni operative, regolazioni errate possono causare danni e imporre l'intervento di un tecnico qualificato per ripristinare le condizioni normali di funzionamento.
 - E. Il prodotto è caduto o il telaio ha subito danni.
 - F. Se si osserva un'evidente alterazione delle prestazioni del prodotto, contattare il Supporto Tecnico Vivaldi.

Vivaldi S.R.L. si riserva di aggiornare in qualsiasi momento questo documento senza preavviso.

1.1. SMALTIMENTO



Questo simbolo indica che, a fine vita del prodotto in oggetto a questo documento, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata, oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto.

L'adeguata raccolta differenziata dei RAEE contribuisce ad evitare possibili effetti negativi e nocivi per l'ambiente e la salute favorendo anche il reimpiego e/o riciclo dei materiali che compongono l'apparechiatura.

Verificare sempre le disposizioni vigenti nel proprio comune e/o territorio.

2. CONTENUTO CONFEZIONE

- Dispositivo CA48
- Cavo di alimentazione da Shuko a VDE
- Manuale

3. DESCRIZIONE

Dispositivo per la selezione tra 4 sorgenti comuni da Giove Freelight, FreeMK3, FreeNetMK3, iFRE-EMK3. La centrale CA48 può alimentare fino a 8 dispositivi protetti a coppie da 4 fusibili.

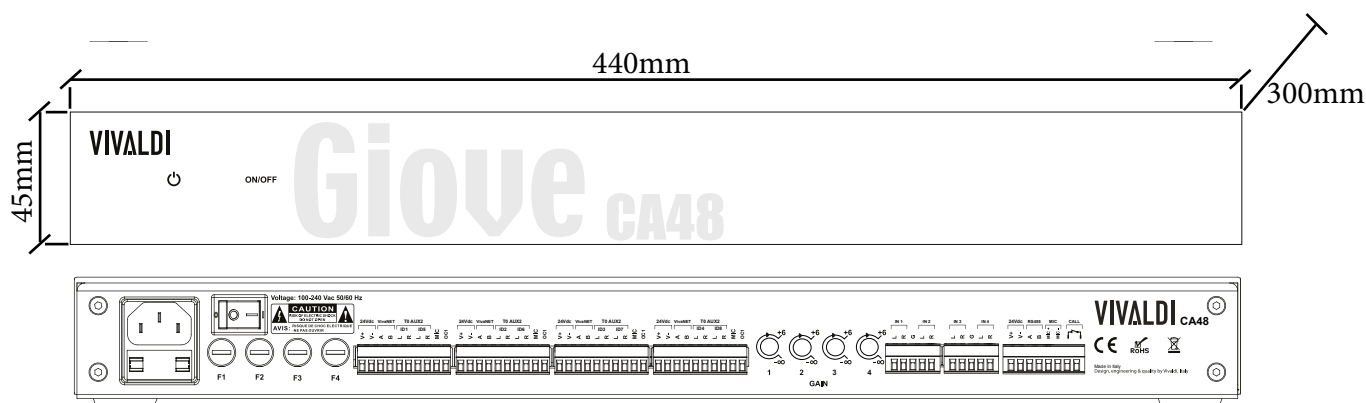
E' presente un connettore per il collegamento di:

- iCONTROL4.0+
- iCONTROL4.1L
- FreeCONTROL
- Base microfonica BM1000D
- Gateway KNX/VivaNET

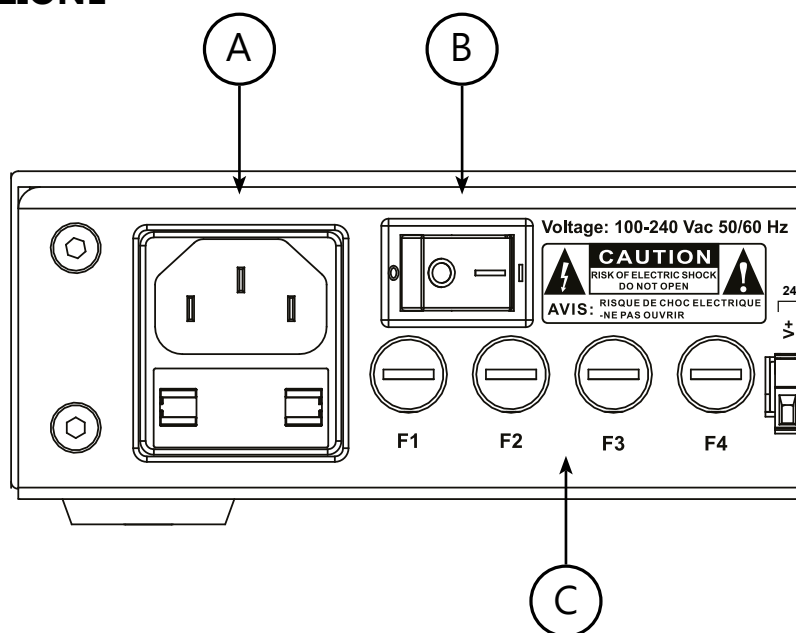
Grazie ai prodotti iCONTROL è possibile gestire da APP i Giove Free connessi alla centrale, effettuare le chiamate indirizzate. Mentre con la sola CA48 e la base microfonica BM1000D/GRM1 è possibile effettuare una chiamata, prioritaria, generale.

La centrale è di dimensioni per standard Rack 19", 1 unità, ma può anche essere appoggiata a banco, grazie ai piedini già installati.

3.1. MECCANICA

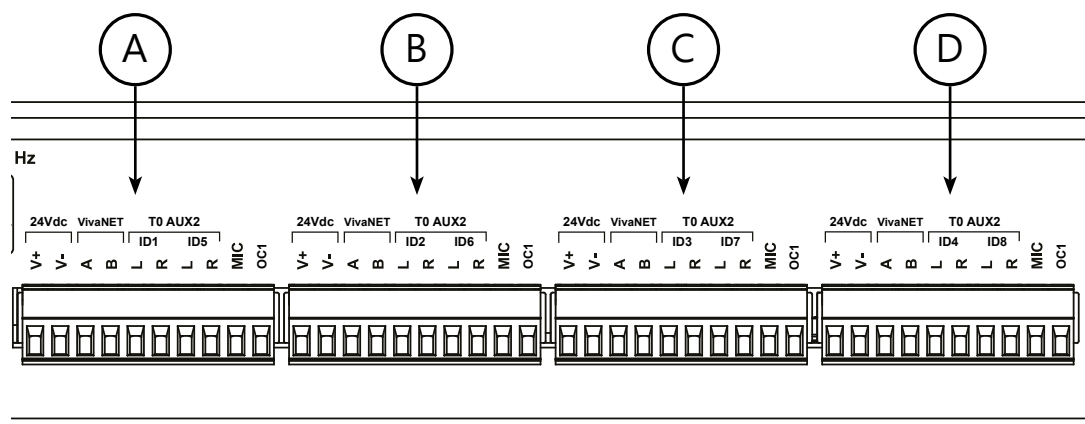


3.2. ALIMENTAZIONE



- A. Connettore di alimentazione IEC 100-240 Vac 50/60 Hz con portafusibile (Utilizzare fusibili 250Vac 5x20F rapido 3,15A);
- B. Interruttore bipolare luminoso di alimentazione O = OFF e non illuminato, I = ON ed illuminato;
- C. Portafusibili F1, F2, F3, F4 da 250 Vac 5x20T ritardato 3,15A, i fusibili proteggono le seguenti zone:
 - F1= Giove Free ID1 ed ID5;
 - F2= Giove Free ID2 ed ID6;
 - F3= Giove Free ID3 ed ID7;
 - F4= Giove Free ID4 ed ID8;

3.3. DESCRIZIONE COLLEGAMENTO CON GIOVE FREE



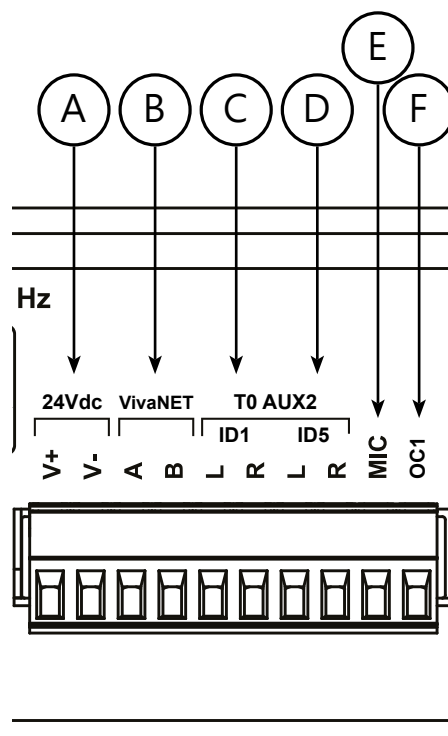
E' possibile collegare alla centrale CA48 i seguenti modelli di dispositivi Giove FREE:

- Giove Freelight;
- Giove FreeMK3;
- Giove FreeNetMK3;
- Giove iFREEMK3;

I riferimenti per il collegamento dell'audio sono i seguenti:

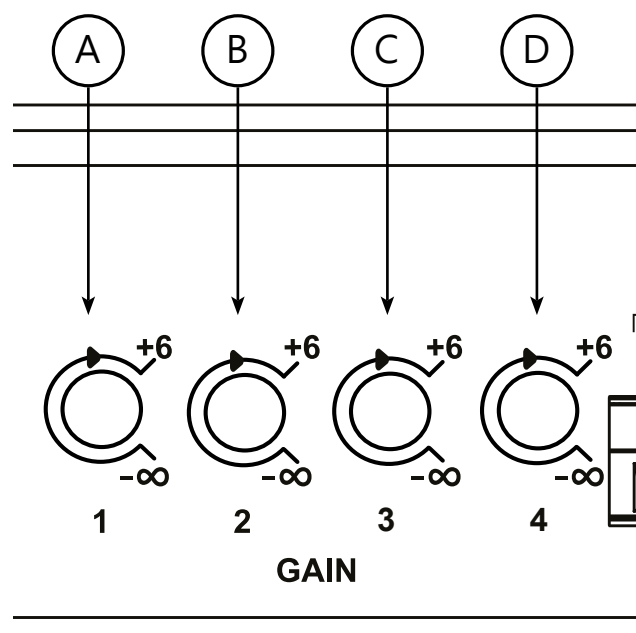
- Morsetto per collegamento zone con indirizzo ID1 ed ID5, Attenzione a collegare "AUX 2" al Giove Free corrispettivo, se ciò non fosse l'audio verrà indirizzato al dispositivo sbagliato;
- Morsetto per collegamento zone con indirizzo ID2 ed ID6, Attenzione a collegare "AUX 2" al Giove Free corrispettivo, se ciò non fosse l'audio verrà indirizzato al dispositivo sbagliato;
- Morsetto per collegamento zone con indirizzo ID3 ed ID7, Attenzione a collegare "AUX 2" al Giove Free corrispettivo, se ciò non fosse l'audio verrà indirizzato al dispositivo sbagliato;
- Morsetto per collegamento zone con indirizzo ID4 ed ID8, Attenzione a collegare "AUX 2" al Giove Free corrispettivo, se ciò non fosse l'audio verrà indirizzato al dispositivo sbagliato.

Questa disposizione è stata studiata per evitare sovrapposizioni di fili nel morsetto finchè non si superano i 4 dispositivi.



- A. Morsetto V+ e V- per l'alimentazione, 24Vdc, del dispositivo Giove Free. Fare attenzione a rispettare la polarità. E' possibile collegare fino a due dispositivi in parallelo. (Nell'esempio vediamo ID1 ed ID5 ed il fusibile di riferimento è F1);
- B. Morsetto A e B per il collegamento del BUS VivaNet. Il BUS in questione è basato su supporto RS485 ed è quindi indispensabile rispettare le connessioni A e B tra i dispositivi. Se ci dovessero essere problematiche di lunghezza dei cavi, è possibile porre una resistenza in parallelo tra A e B sia dal lato CA48 che dal lato del dispositivo remoto, in questo modo si bilancia la linea ai suoi capi migliorando così il segnale. E' possibile collegare fino a due dispositivi in parallelo. (Nell'esempio vediamo ID1 ed ID5);
- C. Morsetto per il collegamento del segnale audio verso il dispositivo Giove Free di zona. Fare attenzione a collegare queste connessioni all'ingresso AUX 2 del Giove Free all'indirizzo ID indicato, rispettando i due canali audio L ed R. Nell'immagine è indicato ID1 perciò la connessione andrà all'ingresso AUX 2 del dispositivo con ID numero 1;
- D. Morsetto per il collegamento del segnale audio verso il dispositivo Giove Free di zona. Fare attenzione a collegare queste connessioni all'ingresso AUX 2 del Giove Free, rispettando i due canali audio L ed R, ed all'indirizzo ID corrispondente. Nell'immagine è indicato ID5 perciò la connessione andrà all'ingresso AUX 2 del dispositivo con ID numero 5;
- E. Morsetto per la connessione dell'audio per l'intercomunicazione microfonica tra i dispositivi remoti. E' possibile collegare fino a due dispositivi in parallelo. E', inoltre, possibile utilizzare questo morsetto per eseguire una comunicazione generale, collegando una base microfonica/riproduttore messaggi al morsetto MIC(Vedi capitolo 3.6);
- F. Morsetto per il collegamento di OC1, questa connessione serve per attivare l'ingresso microfonico del Giove Free remoto. L'attivazione avviene quando il contatto denominato CALL viene chiuso (Vedi capitolo 3.6).

3.4. DESCRIZIONE GAIN

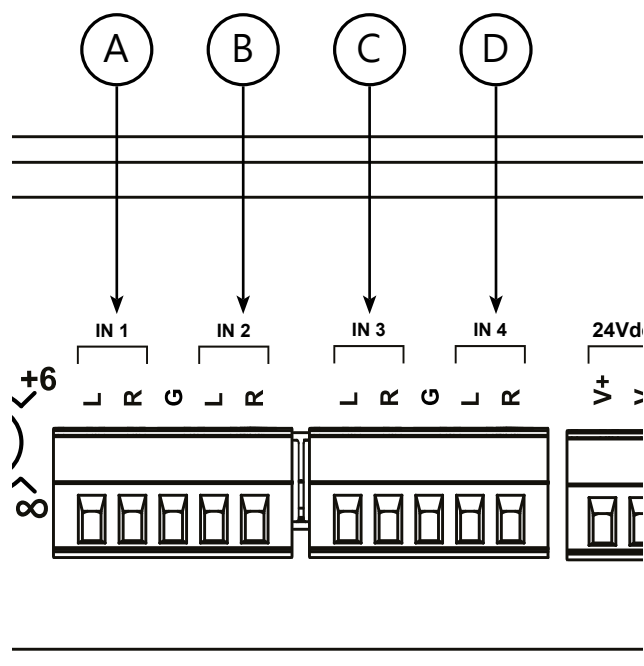


- A. Controllo volume dell'ingresso stereo IN 1, questo potenziometro può variare da mute a +6dB;
 - B. Controllo volume dell'ingresso stereo IN 2, questo potenziometro può variare da mute a +6dB;
 - C. Controllo volume dell'ingresso stereo IN 3, questo potenziometro può variare da mute a +6dB;
 - D. Controllo volume dell'ingresso stereo IN 4, questo potenziometro può variare da mute a +6dB.
- Questo controllo di GAIN può incrementare il volume fino a +6dB.

Il segnale, dopo l'incremento, viene inviato ai dispositivi remoti, va perciò regolato attentamente in fase d'installazione, per evitare di saturare l'ingresso del Giove Free si consiglia di seguire la seguente procedura:

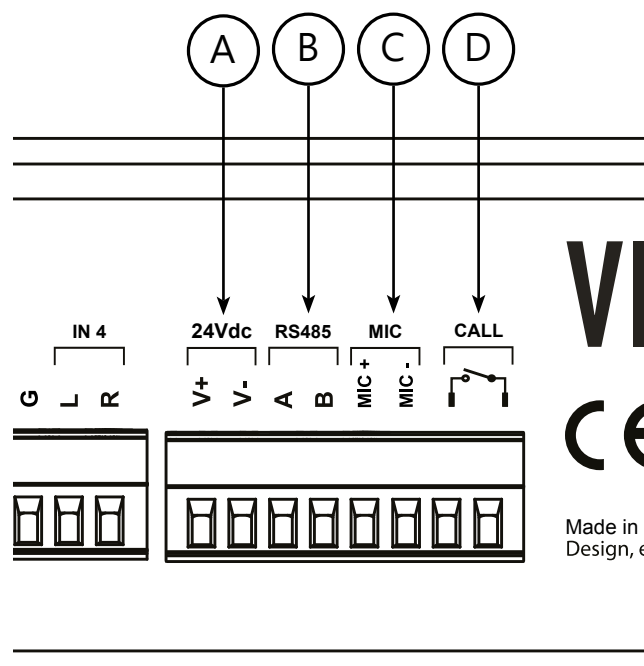
1. Si presume di regolare il GAIN dell'ingresso IN 1, abbassate il potenziometro fino al minimo girandolo verso sinistra;
2. Selezionate nel dispositivo Giove Free l'ingresso IN 1 della CA48 e ponetelo a circa 25 di volume;
3. Attivate la sorgente collegata all'ingresso IN 1 e aumentate il volume fino al suo massimo;
4. Ora regolate lentamente il potenziometro del GAIN 1, girandolo verso destra, si dovrebbe udire il volume aumentare;
5. Aumentatelo finchè non si sente distorcere il suono;
6. A questo può essere abbassato leggermente girando verso sinistra, girate finchè il suono sarà perfetto;
7. Questo sarà il massimo volume raggiungibile dalla sorgente, evitando di sentire un suono distorto ai diffusori;

3.5. DESCRIZIONE INGRESSI



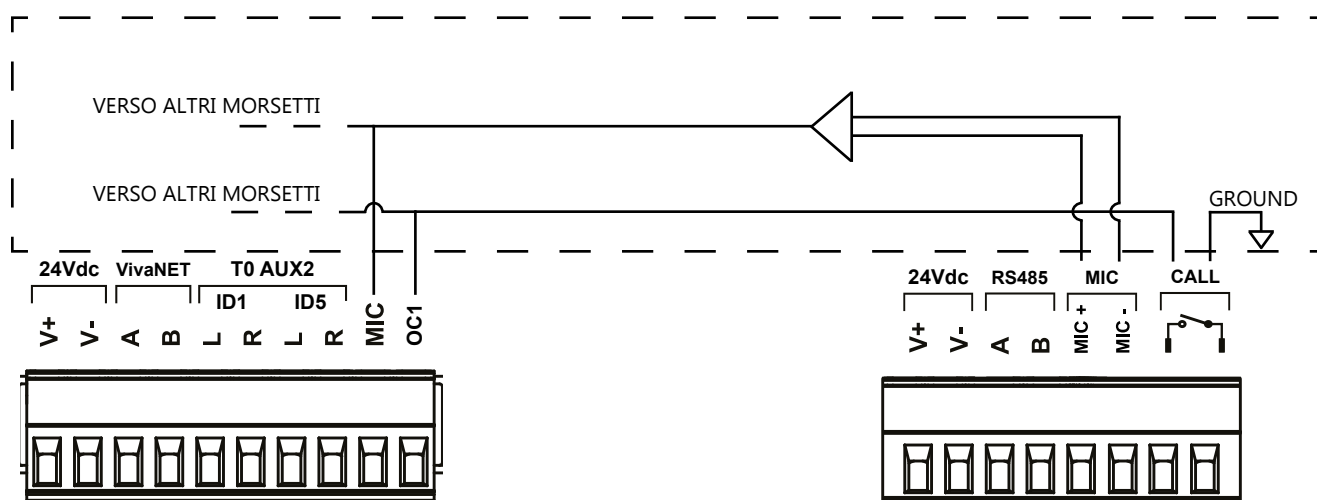
- A. Ingresso analogico sbilanciato stereo, questo ingresso denominato IN 1 corrisponde all'ingresso selezionabile su Giove Free numero 1. Si ricorda di utilizzare cavi schermati e collegare sempre le schermature al morsetto G(Ground), questo per evitare rumori nel segnale audio;
- B. Ingresso analogico sbilanciato stereo, questo ingresso denominato IN 2 corrisponde all'ingresso selezionabile su Giove Free numero 2. Si ricorda di utilizzare cavi schermati e collegare sempre le schermature al morsetto G(Ground), questo per evitare rumori nel segnale audio;
- C. Ingresso analogico sbilanciato stereo, questo ingresso denominato IN 3 corrisponde all'ingresso selezionabile su Giove Free numero 3. Si ricorda di utilizzare cavi schermati e collegare sempre le schermature al morsetto G(Ground), questo per evitare rumori nel segnale audio;
- D. Ingresso analogico sbilanciato stereo, questo ingresso denominato IN 4 corrisponde all'ingresso selezionabile su Giove Free numero 4. Si ricorda di utilizzare cavi schermati e collegare sempre le schermature al morsetto G(Ground), questo per evitare rumori nel segnale audio;

3.6. DESCRIZIONE MORSETTO SUPERVISORE



- A. Uscita per alimentazione supervisore esterno, la protezione PTC integrata, interviene quando si superano i 700mA. E' possibile alimentare da questo morsetto i supervisori: FreeCONTROL, iCONTROL4.1L, iCONTROL4.0+ e Gateway KNX;
- B. Morsetto per la connessione del BUS RS485 del supervisore, attenzione a rispettare le lettere del BUS, il pin A della CA48 va connesso al pin A del supervisore, vale lo stesso per il pin B;
- C. Morsetto per il collegamento di un segnale audio esterno (Es. base microfonica, GRM1), questo ingresso è collegato a tutti i morsetti MIC (Vedi schema seguente);
- D. Morsetto per il collegamento di un contatto normalmente aperto, questo morsetto è collegato a tutti i morsetti OC1 e serve per l'attivazione di una chiamata generale verso i dispositivi remoti. Quando il contatto viene chiuso si attiva l'ingresso MIC dei Giove Free.

3.7. CALL E MIC, SCHEMA INTERNO CA48



3.8. DIP SWITCH

Nella parte inferiore del dispositivo, troviamo una foratura con un Dip-Switch da 4 interruttori. Prima di accendere il dispositivo attivare gli interruttori, a seconda dell'esigenza. Di default sono tutti OFF.

Segue tabella con le funzioni.

FUNZIONE POSIZIONE	ON	OFF (DEFAULT)
1	AUTO ACCENSIONE QUANDO ALIMENTATO	RESTA IN STAND-BY QUANDO ALIMENTATO
2	PROTOCOLLO PER FREENETMK3-FREESOURCEMK3-iFREEMK3	PROTOCOLLO PER FREEMK3-FREELIGHT
3	CA48 CON ID 2 PER GESTIONE DISPOSITIVI DA 9-16	CA48 CON ID 1 PER GESTIONE DISPOSITIVI DA 1-8
4	CA48 SLAVE, COLLEGARE SUPERVISORE ESTERNO o ALTRA CA48	CA48 MASTER

Prestare attenzione alla posizione numero 2, se errata la centrale non comunicherà con i dispositivi. Questa funzionalità vale sia se la centrale è MASTER sia se SLAVE e quindi controllata da supervisore esterno.

Prestare attenzione, anche, alla posizione numero 4, se la centrale è MASTER e viene collegato un supervisore esterno, ci sarà una sovrapposizione di dispositivi MASTER. I dispositivi potrebbero non funzionare correttamente e generare comportamenti casuali.

3.9. LED DI STATO E PULSANTE

LDI



ON/OFF

Nel frontale del dispositivo si trova il LED di power che a seconda del colore segnala lo stato della centrale a seconda della tabella nella sezione 3.10.

Si trova inoltre il pulsante di accensione e spegnimento. Mantenendo premuto il pulsante il led lampeggerà di color azzurro e si entrerà nel menù. Per tutte le funzionalità del menù seguire la tabella nella sezione 3.11.

3.10. COLORI LED FRONTALE, STATO CENTRALE

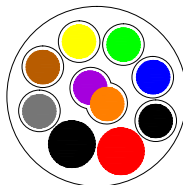
STATO		FISSO	LAMPEGGIANTE
VERDE		Dispositivi attivi, centrale operativa	Accensione dispositivi in corso
BLU		Dispositivi spenti, centrale in stand-by	Spegnimento dispositivi in corso
ROSSO			Error
ROSSO/VERDE/ BLU		In sequenza, centrale in avvio	
ROSSO/BLU			BUS discovery in corso, solo la prima volta dopo il riavvio o alimentazione della centrale

3.11. COLORI LED FRONTALE, MENU

STATO		DESCRIZIONE MENU
AZZURRO		Esce dal menu
MAGENTA		Dopo 5 secondi spegne/accende i dispositivi
ROSSO		Dopo 15 secondi, Riavvia il dispositivo

3.12. DESCRIZIONE CAVO VG10 PER COLLEGAMENTO DISPOSITIVI REMOTI

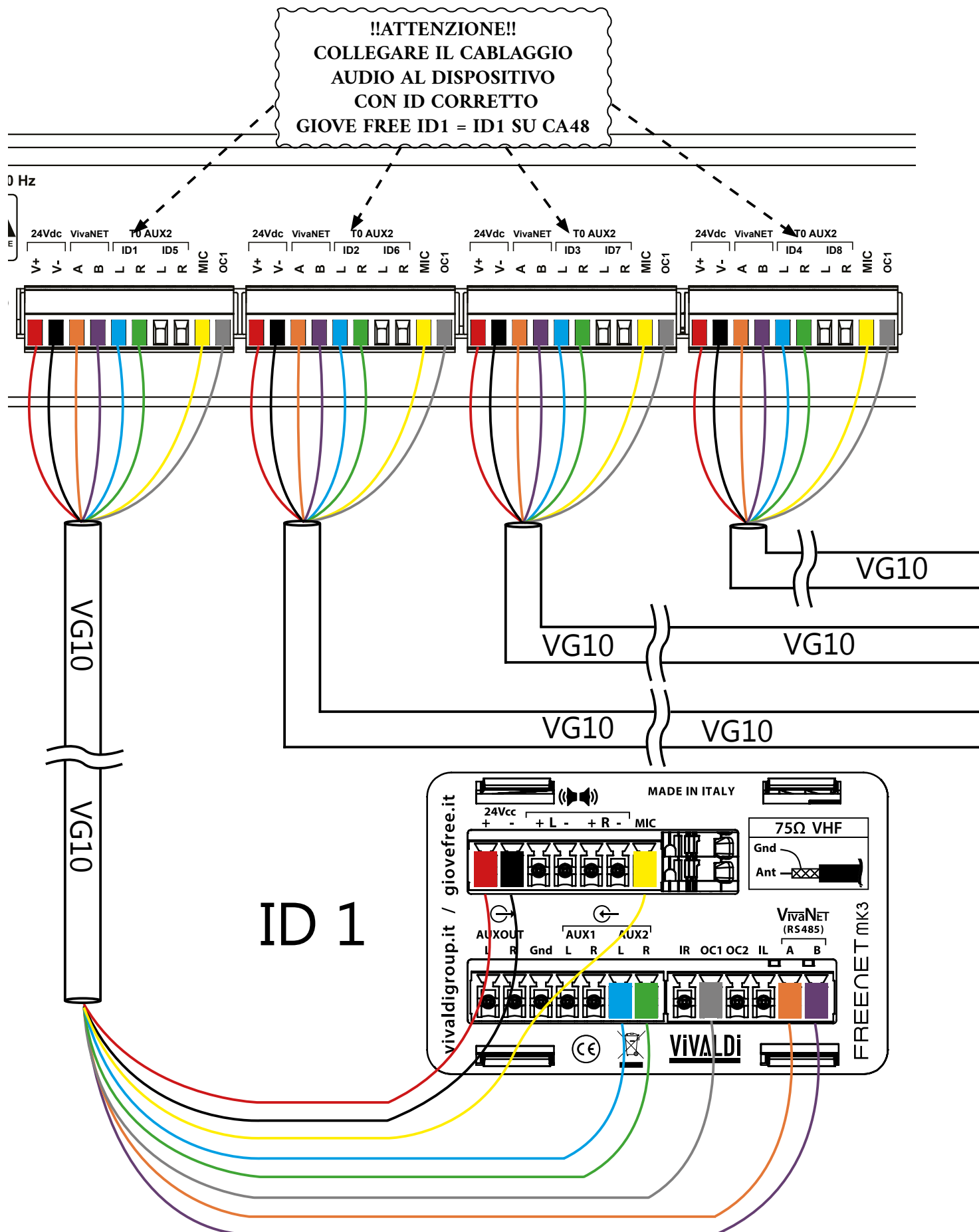
Vivaldi VG 10

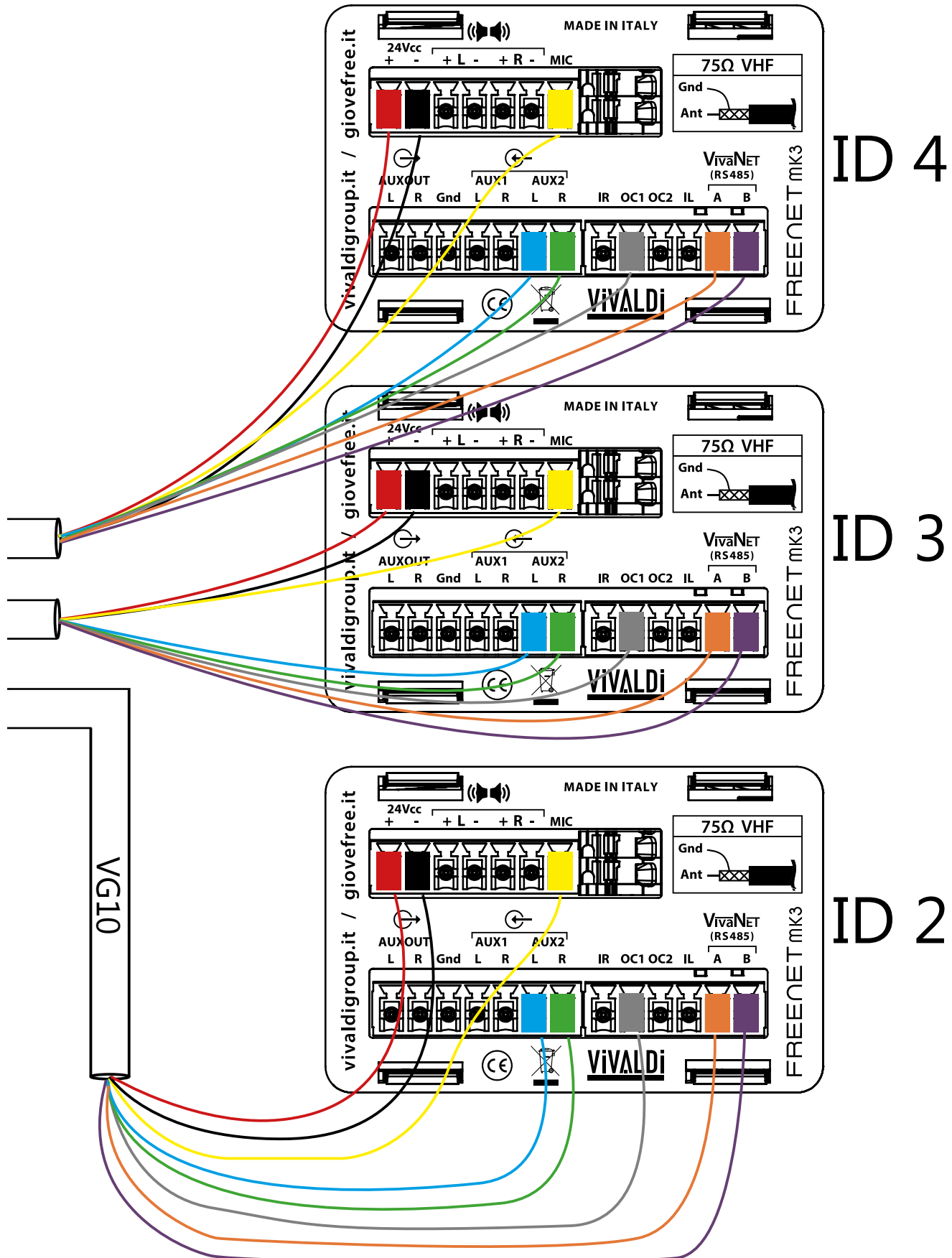


COLORE	DESCRIZIONE
ROSSO	0,75mmq Positivo alimentazione
NERO	0,75mmq Negativo alimentazione
GRIGIO	0,25mmq collegamento OC1
MARRONE	0,25mmq non usato
BIANCO	0,25mmq non usato
GIALLO	0,25mmq audio MIC
VERDE	0,25mmq audio R AUX2
BLU	0,25mmq audio L AUX2
ARANCIONE	0,25mmq bus Vivanet(RS485) pin A
VIOLA	0,25mmq bus Vivanet(RS485) pin B

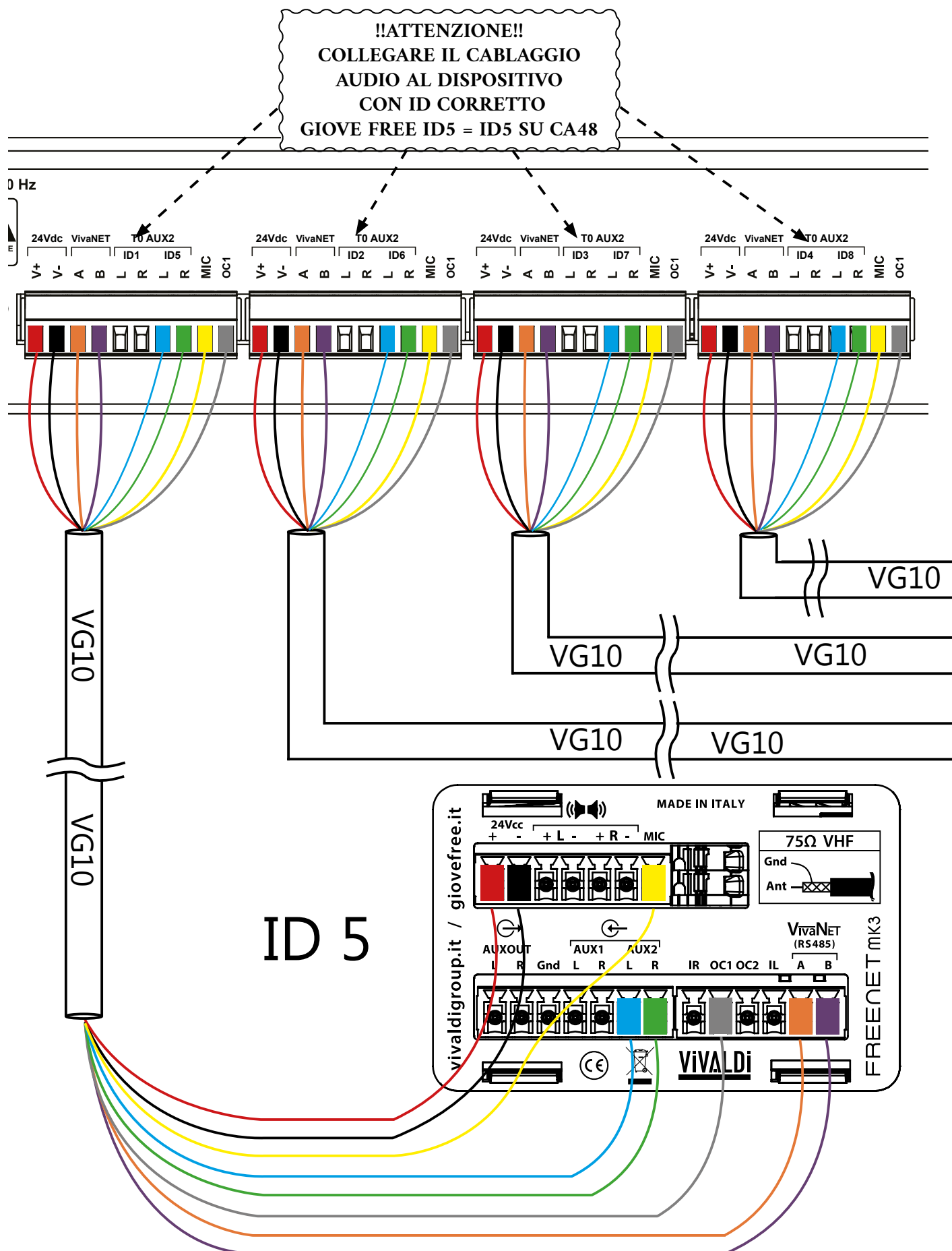
4. INSTALLAZIONE

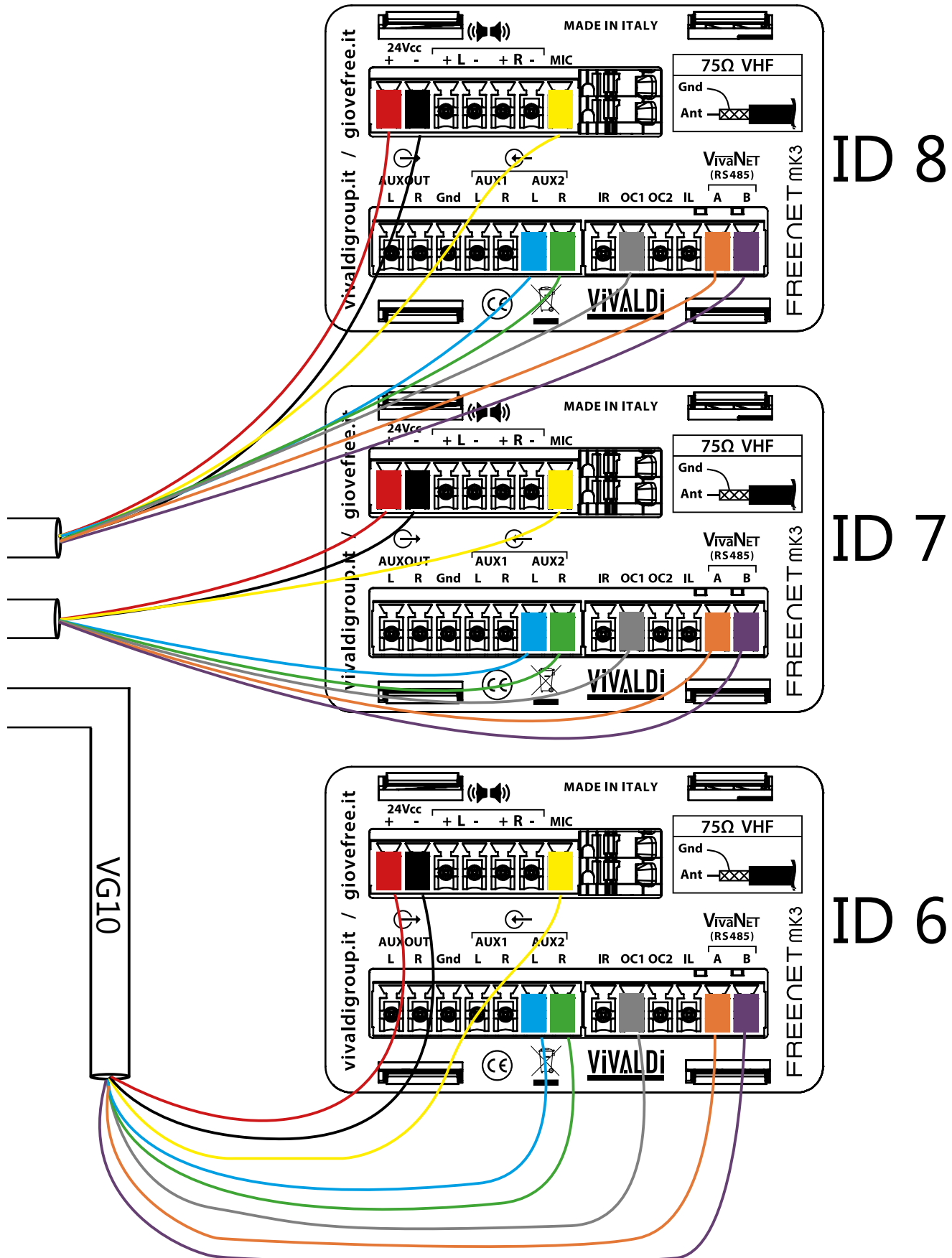
4.1. SCHEMA COLLEGAMENTO ID1, ID2, ID3, ID4





4.2. SCHEMA COLLEGAMENTO ID5, ID6, ID7, ID8





4.3. SCHEMA COLLEGAMENTO DUE CA48

Prima di procedere al collegamento elettrico delle centrali, attivare nella centrale che sarà SLAVE il dip-switch numero 3 ed il numero 4, vedi paragrafo 3.8. Questo indicherà alla centrale di gestire i dispositivi, Giove Free, dall'ID9 al ID16 e di essere SLAVE rispetto alla prima.

Attenzione!, se si vuole condividere i 4 ingressi con la seconda centrale, sarà necessario farlo elettricamente. Portando in parallelo l'audio degli ingressi della prima centrale alla seconda.

CA 48 ID 1



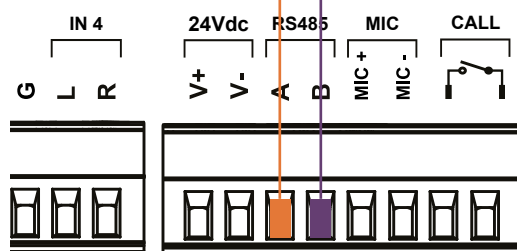
Il collegamento, per quanto riguarda il bus di comunicazione, avviene tramite il morsetto per il supervisore esterno.

Sarà sufficiente collegare A e B della prima centrale con A e B della seconda.

Questa configurazione va eseguita anche se si usa un supervisore esterno. In questo caso specifico va attivato il dip-switch numero 4 anche nella prima centrale. Perché il dispositivo MASTER è il supervisore esterno.

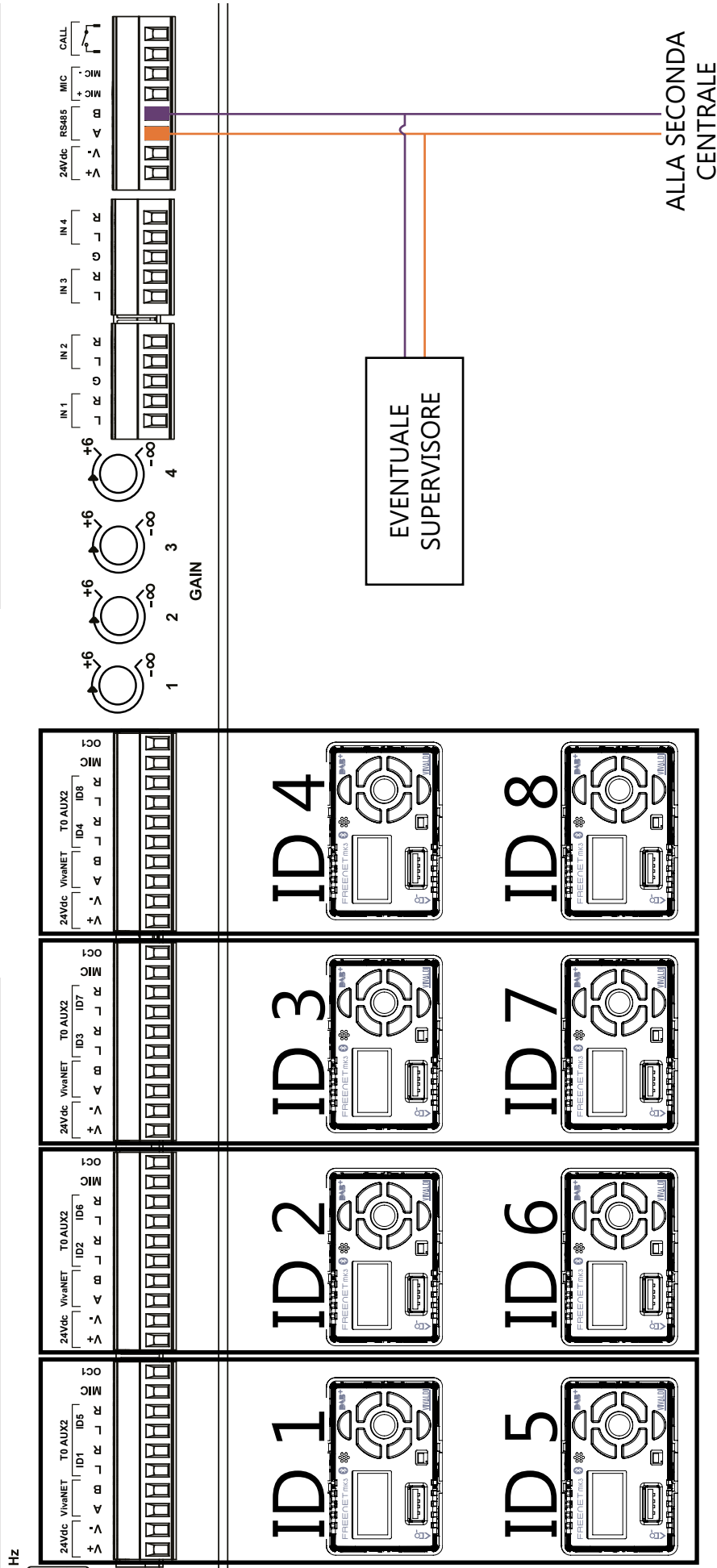
I dispositivi remoti, **nella seconda centrale**, seguiranno quest'ordine di collegamento:

- ID1 connesso all'ID remoto numero 9;
- ID2 connesso all'ID remoto numero 10;
- ID3 connesso all'ID remoto numero 11;
- ID4 connesso all'ID remoto numero 12;
- ID5 connesso all'ID remoto numero 13;
- ID6 connesso all'ID remoto numero 14;
- ID7 connesso all'ID remoto numero 15;
- ID8 connesso all'ID remoto numero 16;

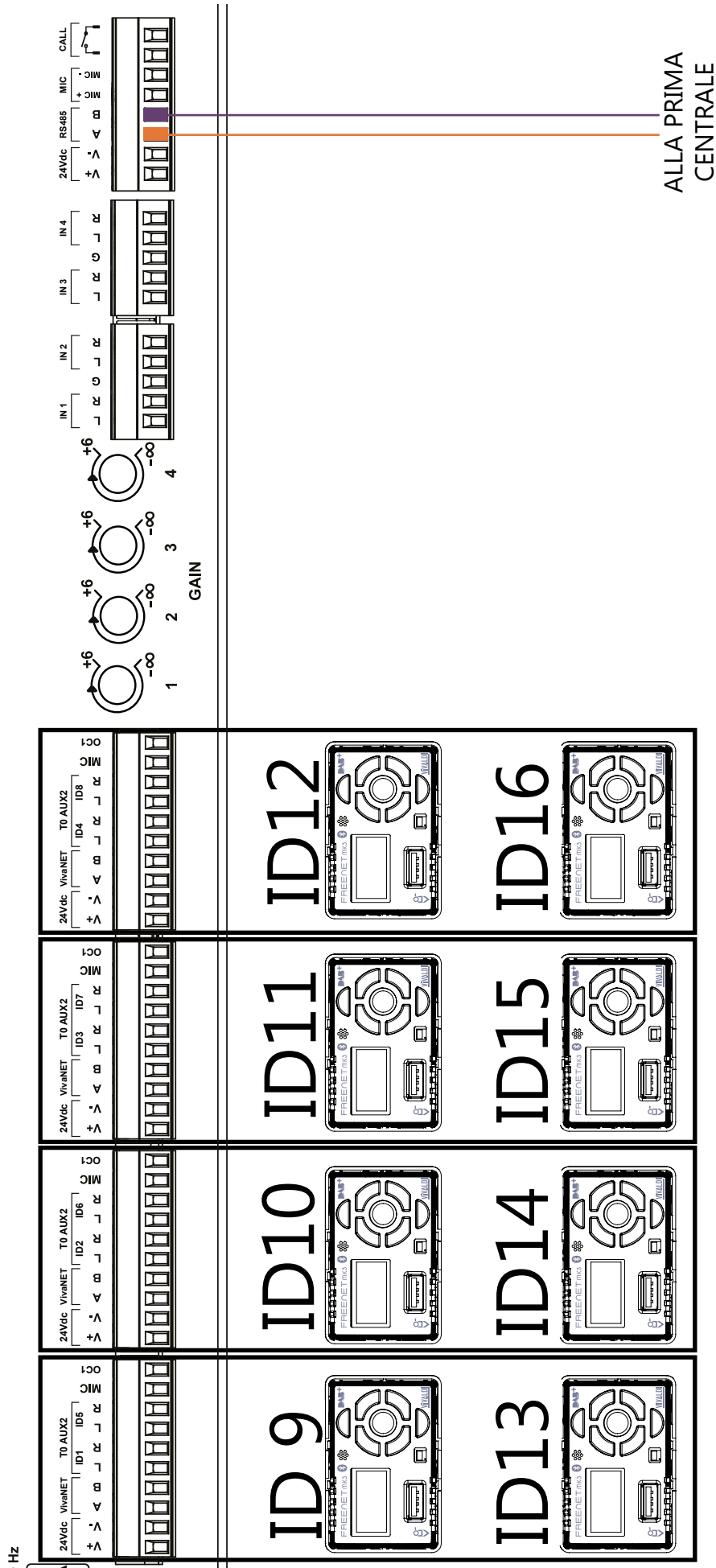


CA 48 ID 2

CA 48 ID 1

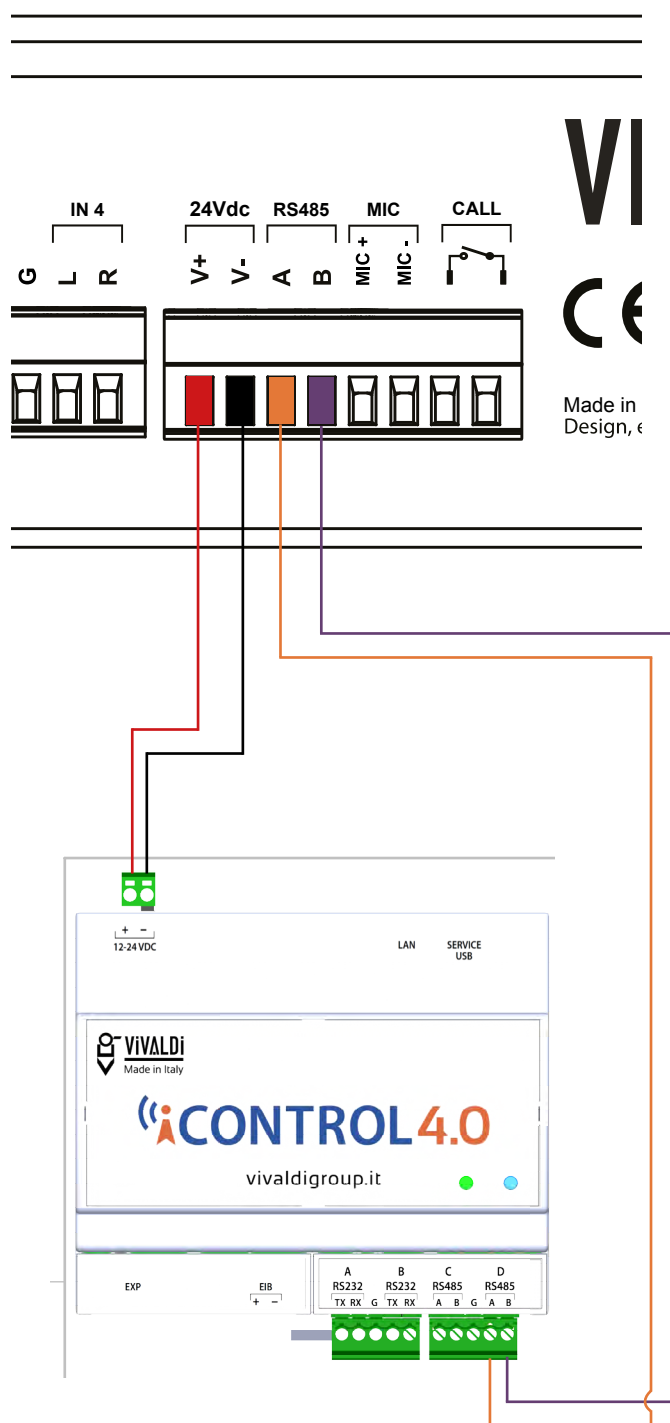


CA 48 ID 2



4.4. SCHEMA COLLEGAMENTO CON SUPERVISORE ESTERNO

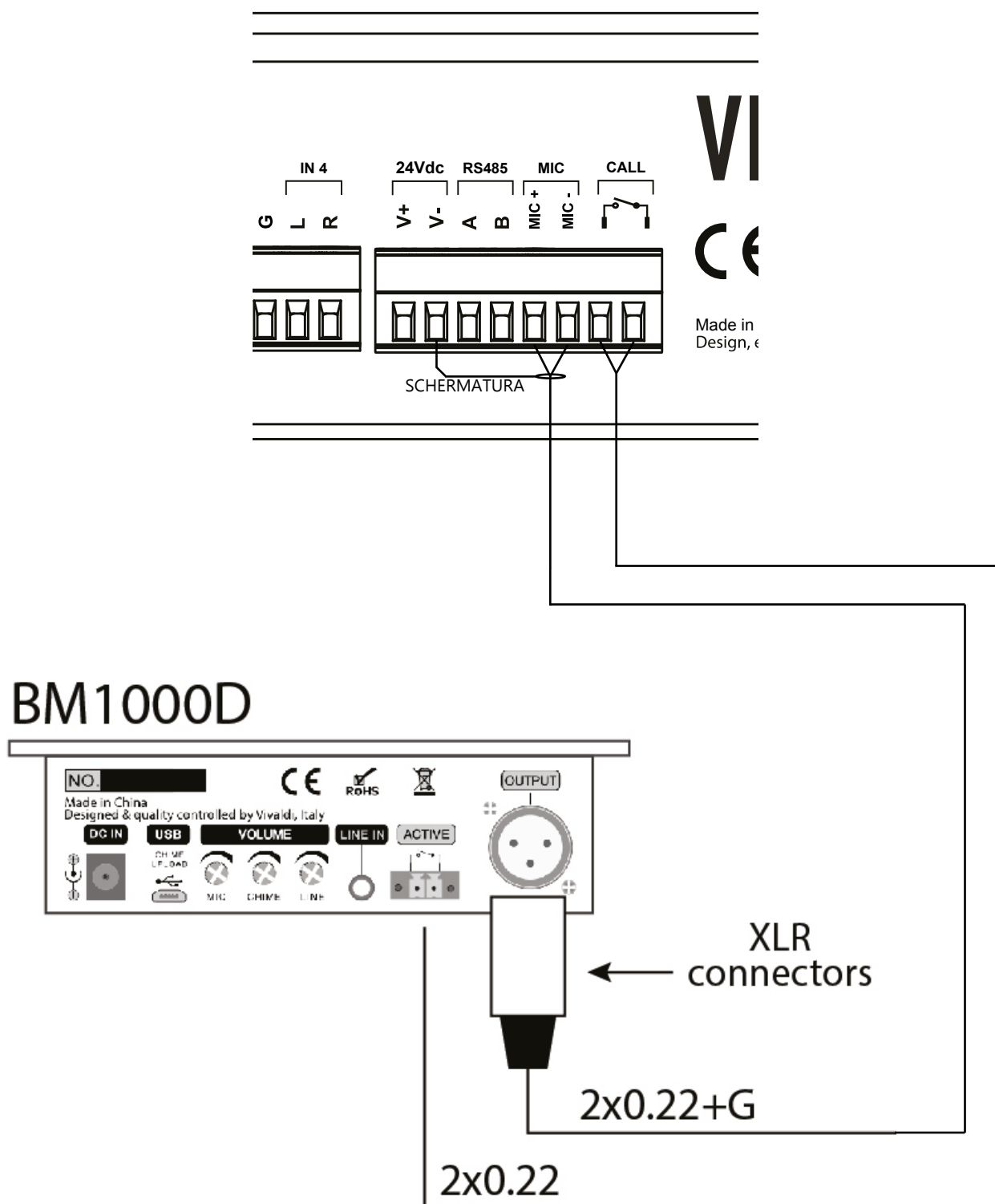
Prima di procedere al collegamento elettrico con il supervisore esterno, attivare il dip-switch numero 4. Questo indicherà alla centrale di essere SLAVE, perchè connesso ad un supervisore che è MASTER.



4.5. SCHEMA COLLEGAMENTO CON BASE MICROFONICA BM1000D/GRM1

Per la connessione di una base microfonica, o GRM1, è sufficiente collegare il contatto di CALL e l'audio su MIC. Alla chiusura del contatto CALL verranno attivati tutti i contatti, OC1, dei dispositivi remoti e sarà possibile ascoltare il microfono della base dai diffusori connessi.

Per conferma della chiamata in corso, nel display del Giove Free verrà visualizzato che è attivo l'ingresso microfonico. Attenzione! Va regolato il volume nel dispositivo sorgente.



5. PRIMO AVVIO

Si ricorda di attivare correttamente il dip-switch presente nel fondo della centrale, in modo da selezionare quale modello di dispositivo remoto andrà collegato (FREEMK3, FREENETMK3.. Ecc...), selezionare se la centrale sarà MASTER o SLAVE, a seconda se essa connessa ad un supervisore esterno o ad un'altra centrale ed infine se la CA48 è SLAVE di un'altra CA48 andrà attivato il dip-switch per assegnare l'ID numero 2.

Eseguite queste prime impostazioni ed effettuati i collegamenti come da schematici precedenti, sarà sufficiente collegare la presa IEC con il cavo in dotazione alla rete elettrica 110-220Vac 50/60Hz ed attivare l'interruttore presente nel retro.

5.1. CA48 MASTER

All'avvio, il led di stato cambierà colore, come descritto nella sezione 3.10, ed al termine resterà blu se il dip-switch 1 è disattivato, mentre se attivato, lampeggerà verde fino all'avvio dei dispositivi remoti e successivamente blu/rosso segnalando la ricerca automatica. Questa ricerca fallirà la prima volta perchè i dispositivi remoti hanno tutti ID 1 di fabbrica. Perciò, sarà ora necessario controllare nel manuale del modello di Giove Free acquistato per impostare l'ID corretto, a seconda di dove esso è collegato alla centrale (Es. ID1 se collegato al morsetto ID1).

Una volta impostato l'ID corretto nei dispositivi remoti, sarà sufficiente mantenere premuto il pulsante frontale della CA48 per almeno 15 secondi e quando il led diventa rosso rilasciare. Questa operazione riavvia la centrale ed azzerla la ricerca effettuata precedentemente.

Ora, sempre se il dip-switch 1 è disattivato, mantenere premuto il pulsante per almeno 5 secondi. Il led comincerà a lampeggiare verde fino all'avvio dei dispositivi remoti e successivamente blu/rosso effettuando così la ricerca dei dispositivi connessi.

A questo punto l'impianto è attivo e funzionante, sarà sufficiente entrare nel menù per la scelta della sorgente del Giove Free, e selezionare uno dei 4 ingressi della CA48.

5.2. CA48 SLAVE DI CA48

All'avvio, il led di stato cambierà colore, come descritto nella sezione 3.10, ed al termine resterà blu se il dip-switch 1 è disattivato, mentre se attivato, lampeggerà verde fino all'avvio dei dispositivi remoti.

Sarà ora necessario controllare nel manuale del modello di Giove Free acquistato per impostare l'ID corretto, a seconda di dove esso è collegato alla centrale (Es. ID9 se collegato al morsetto ID9).

Una volta impostato l'ID corretto nei dispositivi remoti, sarà sufficiente mantenere premuto il pulsante frontale della CA48 **MASTER** per almeno 15 secondi e quando il led diventa rosso rilasciare. Questa operazione riavvia la centrale ed azzerla la ricerca effettuata precedentemente.

Ora, nella CA48 **MASTER**, sempre se il dip-switch 1 è disattivato, mantenere premuto il pulsante per almeno 5 secondi. Il led comincerà a lampeggiare verde fino all'avvio dei dispositivi remoti e successivamente blu/rosso effettuando così la ricerca dei dispositivi connessi sia alla centrale MASTER che nella centrale SLAVE.

5.3. CA48 SLAVE DI SUPERVISORE ESTERNO

All'avvio, il led di stato cambierà colore, come descritto nella sezione 3.10, ed al termine resterà blu se il dip-switch 1 è disattivato, mentre se attivato, lampeggerà verde fino all'avvio dei dispositivi remoti.

Sarà ora necessario controllare nel manuale del modello di Giove Free acquistato per impostare l'ID corretto, a seconda di dove esso è collegato alla centrale (Es. ID1 se collegato al morsetto ID1).

Una volta impostato l'ID corretto nei dispositivi remoti, sarà sufficiente avviare la ricerca dei dispositivi nel supervisore, per questo si ricorda di leggere il manuale del supervisore.

6. PROBLEMI E SOLUZIONI

6.1. Non si sente l'audio da uno degli ingressi

Se selezionando l'ingresso desiderato non si sente, le problematiche potrebbero essere le seguenti:

- Controllare se la sorgente è in riproduzione e ad un buon livello di volume;
- Cablaggio errato dell'ingresso, ricontrollare i cablaggi;
- La regolazione di Gain è troppo bassa, alzare il livello di Gain finché si sente l'audio;
- L'ID del Giove Free è errato, verificare che l'ID impostato sia coerente con il cablaggio.

6.2. Non vengono visualizzate le 4 sorgenti

Se non vengono visualizzate le sorgenti nel Giove Free, le problematiche potrebbero essere le seguenti:

- Cablaggio del bus errato, se il bus non comunica correttamente non viene rilevata la centrale e non vengono visualizzate le sorgenti. E' possibile verificare direttamente dal menù del Giove Free se il bus sta funzionando correttamente (fare riferimento al manuale);
- Il giove Free ha una versione firmware inferiore alla: 1.9.00, aggiornare il dispositivo chiamando il nostro sistema di assistenza tecnica;
- Il dip-switch che seleziona il modello di Giove Free è impostato erroneamente, verificare che sia coerente con il modello fisicamente collegato.

6.3. Il dispositivo remoto non viene alimentato

Se non vengono alimentati i dispositivi remoti, potrebbe essere necessario verificare se i 4 fusibili presenti nella parte sinistra del retro della centrale sono rotti.

La sostituzione è semplice, usando le dita premere con forza il portafusibile e ruotarlo verso sinistra. Una molla spingerà il fusibile fuori e sarà sufficiente sostituirlo con lo stesso modello ed eseguire la procedura inversa.

7. NOTE E APPUNTI

7.1. SALVA QUI I TUOI PARAMETRI

PARAMETRI DIP-SWITCH

1:
 2:
 3:
 4:

SCRIVI QUI IL NUMERO ID CORRISPONDENTE AL NOME DELLA ZONA

ID

NOME DELLA ZONA

ID 1:
 ID 2:
 ID 3:
 ID 4:
 ID 5:
 ID 6:
 ID 7:
 ID 8:

CENTRALE SLAVE ID 2

ID 9:
 ID 10:
 ID 11:
 ID 12:
 ID 13:
 ID 14:
 ID 15:
 ID 16:



Index

1. WARNING	29
1.1. DISPOSAL	29
2. PACKAGE CONTENT	30
3. DESCRIPTION	30
3.1. MECHANICAL DATA	30
3.2. POWER SUPPLY	31
3.3. GIOVE FREE CONNECTION TERMINAL BLOCK	32
3.4. GAIN DESCRITPION	34
3.5. INPUT DESCRIPTION	35
3.6. SUPERVISOR TERMINAL BLOCK	36
3.7. CALL E MIC, CA48 INTERNAL SCHEMATIC	36
3.8. DIP SWITCH	37
3.9. STATUS LED AND BUTTON	38
3.10. LED COLOR, CA48 STATUS	39
3.11. LED COLOR, MENU	39
3.12. VG10 CABLE DESCRIPTION	40
4. INSTALLATION	41
4.1. SCHEMATIC FOR ID1, ID2, ID3, ID4	41
4.2. SCHEMATIC FOR ID5, ID6, ID7, ID8	43
4.3. SCHEMATIC WITH TWO CA48	45
4.4. SCHEMATIC FOR EXTERNAL SUPERVISOR	48
4.5. SCHEMATIC FOR BM1000D/GRM1	49
5. FIRST BOOT	50
5.1. CA48 MASTER	50
5.2. CA48 SLAVE OF ANOTHER CA48	50
5.3. CA48 SLAVE OF A EXTERNAL SUPERVISOR	51
6. PROBLEM AND SOLUTION	51
6.1. Do not hear audio from one of the inputs	51
6.2. The 4 sources are not displayed	51
6.3. Remote device is not powered	51
7. NOTES	52
7.1. WRITE AND SAVE THE PARAMETER HERE	52

1. WARNING

The device has been designed and manufactured to guarantee personal safety. Improper use may cause electroshock or expose to fire hazard. Security measures integrated in the unit are effective if the user observes use, installation and maintenance procedures mentioned below.

- Disconnect the product from the power supply before cleaning. Do not use liquid or spray cleaners.
- Do not use the product next to liquids.
- Clean with a damp cloth.
- Do not drop the product.
- Do not place the product on unstable surfaces to prevent fall damages.
- Do not obstruct the slots on the chassis to guarantee proper ventilation and reliable operation of the product and prevent overheating.
- Use the product only with power supply according to this manual's specifications.
- Do not place any object on the power cable and place it in order to avoid trampling.
- Do not insert any object inside the product through the ventilation slots to prevent contact with hazardous voltage parts or short circuit, causing fire or electroshock.
- Unplug and contact qualified staff in the following circumstances:
 - A. Plug or power cables are damaged or torn.
 - B. The product came into contact with liquids.
 - C. The product has been exposed to rain or water.
 - D. The product is not working properly even following the operation instructions. Set only the commands indicated in the operation instructions: wrong settings may damage the product or require a qualified technician's intervention to restore normal operation.
 - E. The product has fallen or the frame is damaged.
 - F. If an evident alteration of the product's performance is reported, contact Vivaldi's Tech Support.

Vivaldi S.R.L. reserves to update any time this document without warning.

1.1. DISPOSAL



This symbol indicates that, at the end of the life of the product referred on this document, it must be collected separately from other waste.

The user must bear the delivery of the product to a suitable separate waste center, or return it to the reseller upon purchasing a new product.

Adequate separate collection of WEEE helps to avoid possible negative and harmful effects on the environment and health, also favoring the reuse and/or recycling of the materials that make up the equipment.

Always check the provisions in force in your municipality

2. PACKAGE CONTENT

- CA48 device
- Power cable from Shuko to VDE
- Manual

3. DESCRIPTION

Device for selecting between 4 common sources from Giove Freelight, FreeMK3, FreeNetMK3, iFRE-EMK3. The CA48 can power up to 8 devices protected in pairs by 4 fuses.

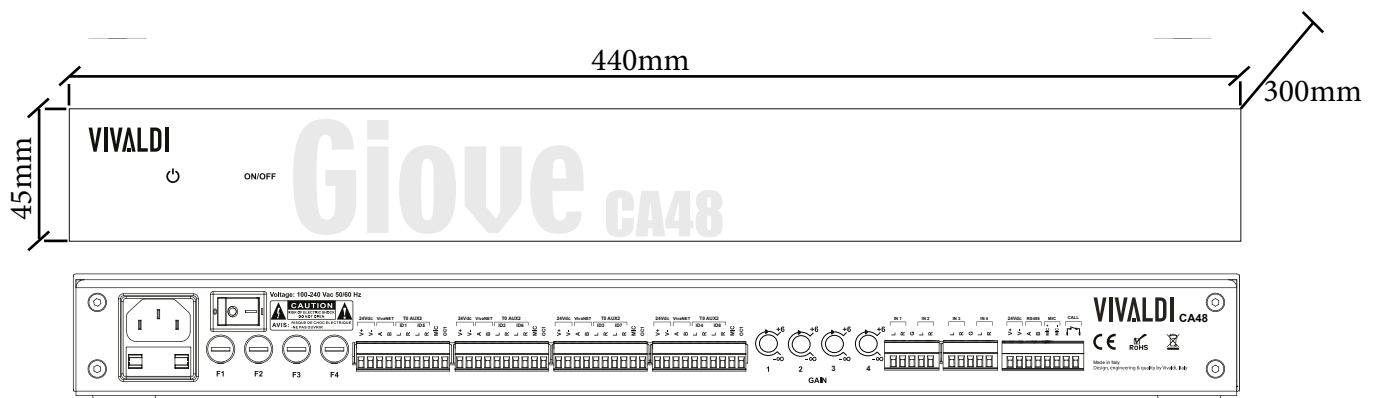
There is a terminal block for connecting:

- iCONTROL4.0+
- iCONTROL4.1L
- FreeCONTROL
- Microphone base BM1000D or GRM1
- Gateway KNX/VivaNET

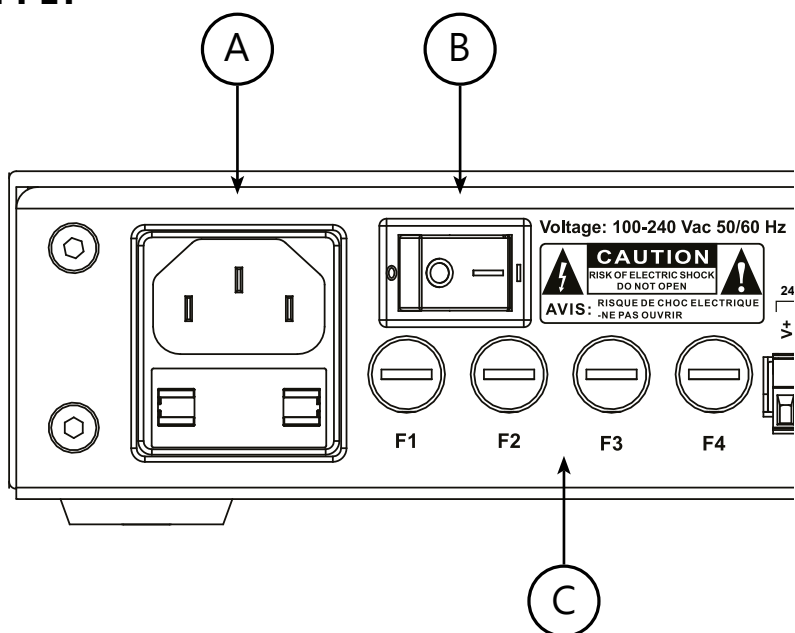
Thanks to iControl series, it is possible to manage the Giove Free connected to the CA48 from the APP, and you can do the addresses microphone call. While with only the BM1000D/GRM1 you can make a priority call to all devices.

The central unit is sized for standard Rack 19", 1 unit, but it can also be placed on a bench, thanks to the rubber pads already installed.

3.1. MECHANICAL DATA



3.2. POWER SUPPLY

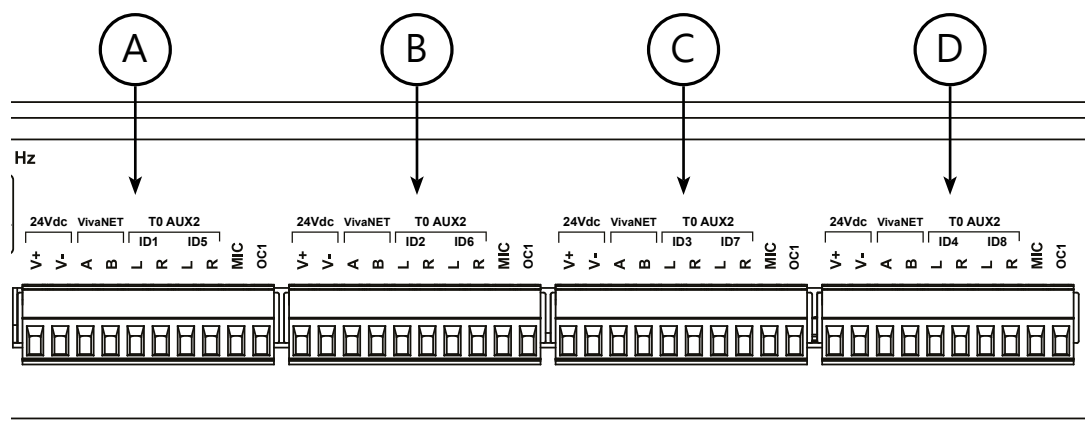


- A. Connector IEC 100-240 Vac 50/60 Hz with fuse holder (Use only a 250Vac 5x20F fast fuse 3,15A);
- B. Bright bipolar power switch O = OFF, I = ON;
- C. Fuse holder F1, F2, F3, F4 = 250 Vac 5x20T slow-blow fuse 3,15A.

The fuses protect the zone below::

- F1= Giove Free ID1 and ID5;
- F2= Giove Free ID2 and ID6;
- F3= Giove Free ID3 and ID7;
- F4= Giove Free ID4 and ID8;

3.3. GIOVE FREE CONNECTION TERMINAL BLOCK



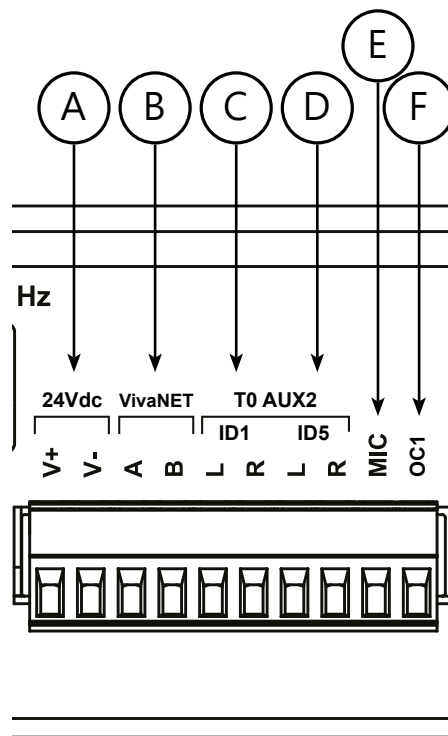
The following Giove FREE models can be connected to the CA48 :

- Giove Freelight;
- Giove FreeMK3;
- Giove FreeNetMK3;
- Giove iFREEMK3;

Audio connection references are the following:

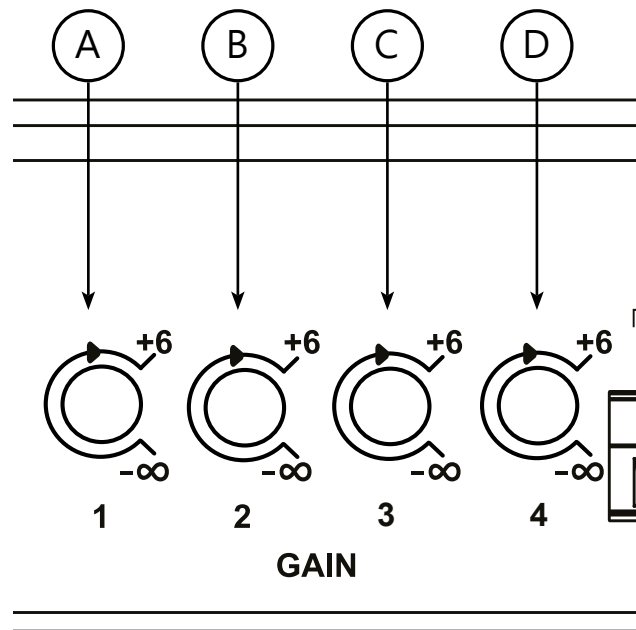
- Terminal for zone connection with ID1 and ID5 address, Be careful to connect "AUX 2" to the corresponding Giove Free, if not, the audio will be directed to the wrong device;
- Terminal for zone connection with ID2 and ID6 address, Be careful to connect "AUX 2" to the corresponding Giove Free, if not, the audio will be directed to the wrong device;
- Terminal for zone connection with ID3 and ID7 address, Be careful to connect "AUX 2" to the corresponding Giove Free, if not, the audio will be directed to the wrong device;
- Terminal for zone connection with ID4 and ID8 address, Be careful to connect "AUX 2" to the corresponding Giove Free, if not, the audio will be directed to the wrong device.

This arrangement has been studied to avoid overlapping of wires in the terminal block, until the 4 devices are exceeded.



- A. Terminal block V+ and V- for the 24Vdc power supply, of the device Giove Free. Be careful to respect the polarity. It is possible to connect up to two devices in parallel. (In the example there is an ID1 and ID5 and the reference fuse is F1);
- B. Terminal block A and B for connection of the VivaNet BUS. The concerned BUS is based on RS485 support and it is therefore essential to respect the A and B connections between the devices. If there are problems with the length of the cables, it is possible to place a resistance in parallel between A and B both on the CA48 side and on the side of the remote device, in this way balances the line to its ends thus improving the signal. It is possible to connect up to two devices in parallel. (In the example we see ID1 and ID5);
- C. Terminal block for connecting the audio signal to the Giove Free Zone device. Be careful to connect these wire to the AUX 2 input of Giove Free, respecting the two audio channels L and R, and the corresponding ID address. The image shows ID1 so the connection will go to the AUX 2 input of the device with ID number 1;
- D. Terminal block for connecting the audio signal to the Giove Free Zone device. Be careful to connect these wire to the AUX 2 input of Giove Free, respecting the two audio channels L and R, and the corresponding ID address. The image shows ID5 so the connection will go to the AUX 2 input of the device with ID number 5;
- E. Audio connection terminal block for microphone intercommunication between remote devices. You can connect up to two devices in parallel. And it is also possible to use this clamp to perform a general communication by connecting a microphone base/ message player to the MIC terminal(Show to the section 3.5);
- F. Terminal block for the connection of OC1, this connection is used to activate the microphone input of the remote Giove Free. Activation occurs when the contact named CALL is closed (Show to the section 3.5).

3.4. GAIN DESCRIPTION



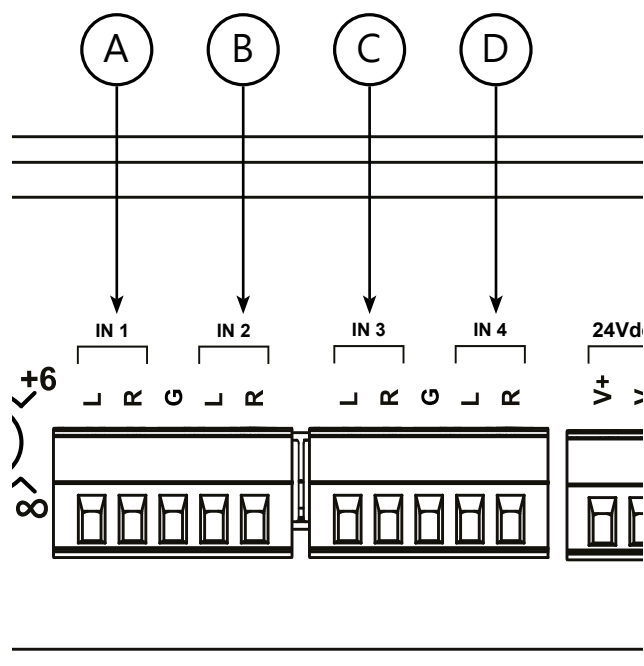
- A. IN 1 stereo input volume control, this potentiometer can be change from mute to +6db;
- B. IN 2 stereo input volume control, this potentiometer can be change from mute to +6db;
- C. IN 3 stereo input volume control, this potentiometer can be change from mute to +6db;
- D. IN 4 stereo input volume control, this potentiometer can be change from mute to +6db.

This GAIN control can be changed up to +6db.

The signal, after the increment, is sent to remote devices, it must therefore be carefully adjusted during installation, to avoid saturating the input of Giove Free. It's recommended to follow the following procedure:

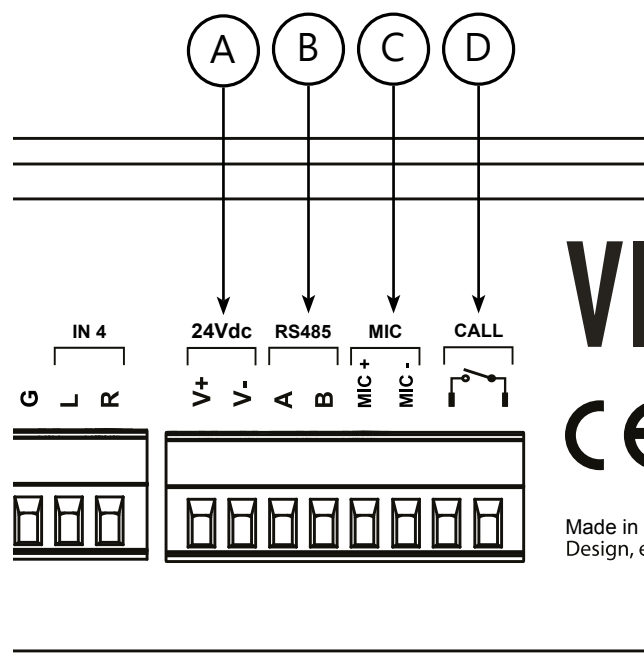
1. It is assumed to adjust the GAIN of the input IN 1, lower the potentiometer to the minimum by turning it to the left;
2. Select, in the device Giove Free, the input IN 1 of the CA48 and put the volume about 25;
3. Activate the source connected to the input IN 1 and increase the volume to its maximum;
4. Now slowly adjust the potentiometer of the GAIN 1, turning it to the right, you should hear the volume increase;
5. Raise it until the sound is distorted;
6. Now can be lowered a little bit turning to the left until the sound is perfect;
7. This will be the maximum volume that can be reached from the source, avoiding hearing a distorted sound to the speakers;

3.5. INPUT DESCRIPTION



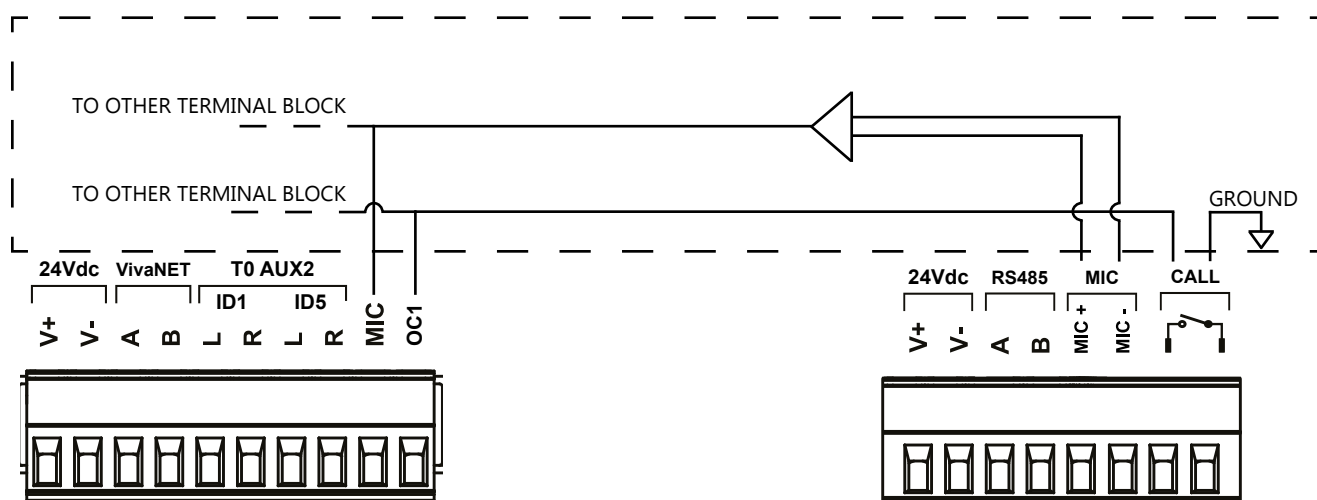
- A. Analog input unbalanced stereo, this input called IN 1 corresponds to the input selectable on Giove Free number 1. Remember to use shielded cables and always connect the shields to the G(Ground) terminal, in order to avoid noise in the audio signal;
- B. Analog input unbalanced stereo, this input called IN 2 corresponds to the input selectable on Giove Free number 2. Remember to use shielded cables and always connect the shields to the G(Ground) terminal, in order to avoid noise in the audio signal;
- C. Analog input unbalanced stereo, this input called IN 3 corresponds to the input selectable on Giove Free number 3. Remember to use shielded cables and always connect the shields to the G(Ground) terminal, in order to avoid noise in the audio signal;
- D. Analog input unbalanced stereo, this input called IN 4 corresponds to the input selectable on Giove Free number 4. Remember to use shielded cables and always connect the shields to the G(Ground) terminal, in order to avoid noise in the audio signal;

3.6. SUPERVISOR TERMINAL BLOCK



- A. Output for external supervisor power, the integrated PTC protection intervenes when you exceed 700mA. It is possible to power the following supervisors from this terminal block: FreeCONTROL, iCONTROL4.1L, iCONTROL4.0+ and KNX Gateway;
- B. Terminal block for the connection of the supervisor's RS485 BUS, be careful to respect the letters of the BUS, pin A of the CA48 must be connected to the supervisor's pin A, the same goes for pin B;
- C. Terminal block for connecting an external audio signal (e.g. microphone base, GRM1), this input is connected to all MIC terminals(See diagram below);
- D. Terminal block for the connection of a contact normally open, this terminal block is connected to all OC1 terminals and serves for the activation of a general call to remote devices. When the contact is closed the MIC input of Giove Free is activated.

3.7. CALL E MIC, CA48 INTERNAL SCHEMATIC



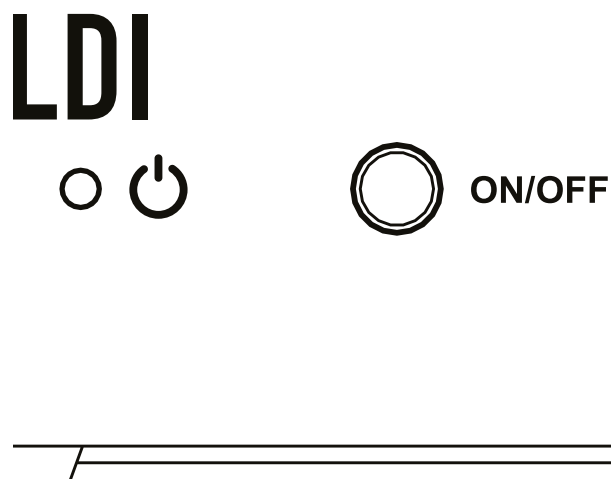
3.8. DIP SWITCH

At the bottom of the device, you can find a drilling with a Dip-Switch with 4 switches. Before turning on the device, activate the switches depending on the need, by default they are all OFF. Here below the table with functions.

FUNCTION POSITION	ON	OFF (DEFAULT)
1	AUTO POWER ON WHEN CA48 POWERED	STAND-BY WHEN CA48 POWERED
2	FREENETMK3-FREESOURCEMK3- iFREETMK3 COMMUNICATION PROTOCOL	FREETMK3-FREETLIGHT COMMUNICATION PROTOCOL
3	SELECT ID 2 FOR CA48, TO USE WITH ID9-16 DEVICES	SELECT ID 1 FOR CA48, TO USE WITH ID1-8 DEVICES
4	CA48 SLAVE, SUPERVISOR OR ANOTHER CA48 NEEDED	CA48 MASTER MODE

Be careful to activate position number 2, if wrong the CA48 will not communicate with the devices. This feature applies both if the control unit is MASTER and if SLAVE and therefore controlled by external supervisor. Pay attention to position number 4, if the control panel is MASTER and an external supervisor is connected, there will be an overlap of MASTER devices. Giove Free may not function properly and generate random mistake.

3.9. STATUS LED AND BUTTON



In the front of the device there is the power LED that, depending on the color, indicates the status of the CA48 according to the table in section 3.10.

You will also find the ON/OFF button. Keeping the button pressed the LED will flash blue and you will enter to the menu. For all the menu features, please follow the table in the section 3.1.

3.10. LED COLOR, CA48 STATUS

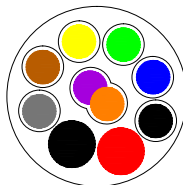
STATUS		ON	BLINKING
GREEN		CA48 working, Giove Free powered on	Giove Free are powering on
BLUE		CA48 in stand-by, Giove Free powered off	Giove Free are powering off
RED			Error
RED/GREEN/ BLUE		CA48 booting	
RED/BLUE			Devices discovery running

3.11. LED COLOR, MENU

STATUS		MENU DESCRIPTION
LIGHT BLUE		Exit menu
MAGENTA		After 5 second turn ON/OFF the devices
RED		After 15 seconds, reboot CA48

3.12. VG10 CABLE DESCRIPTION

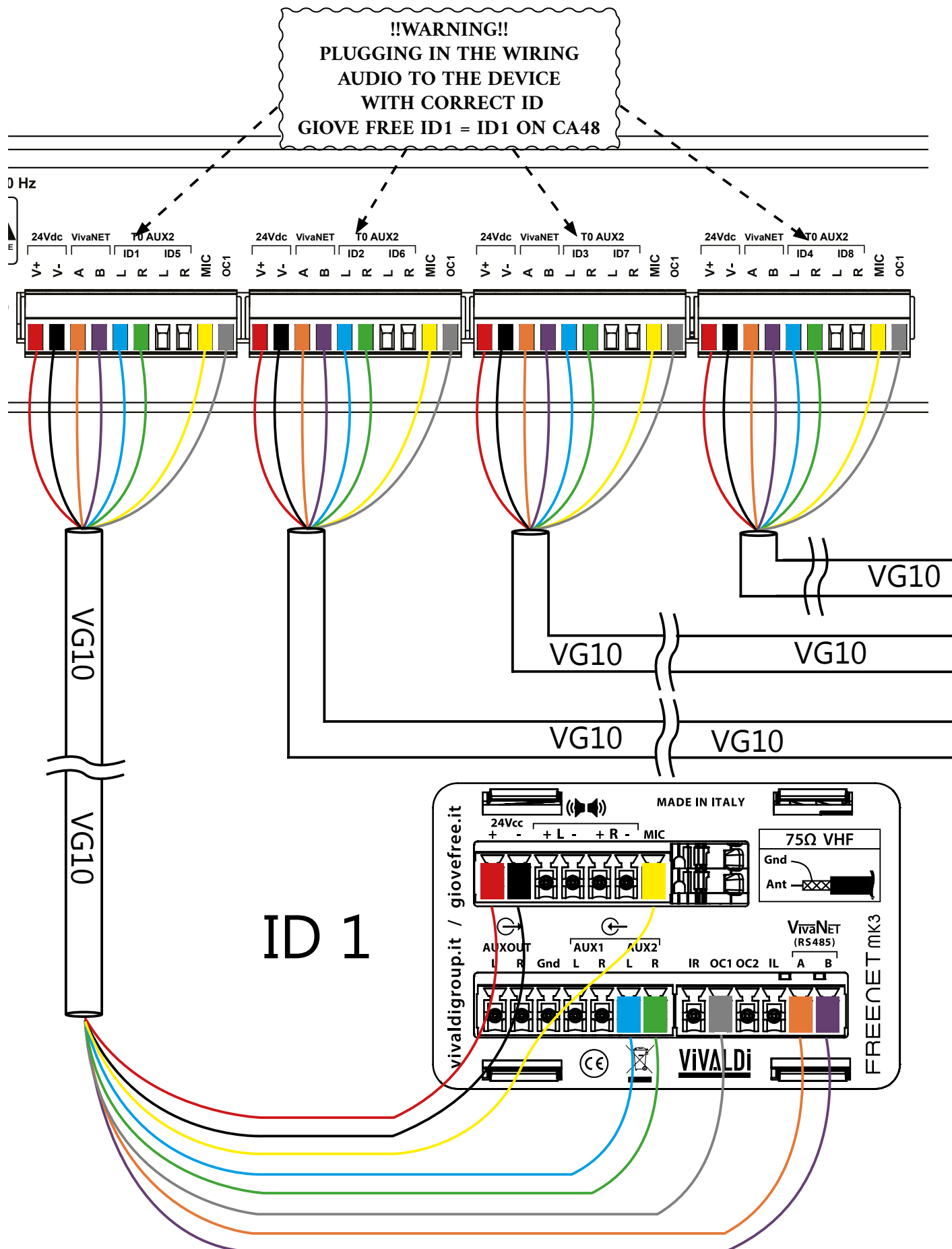
Vivaldi VG 10

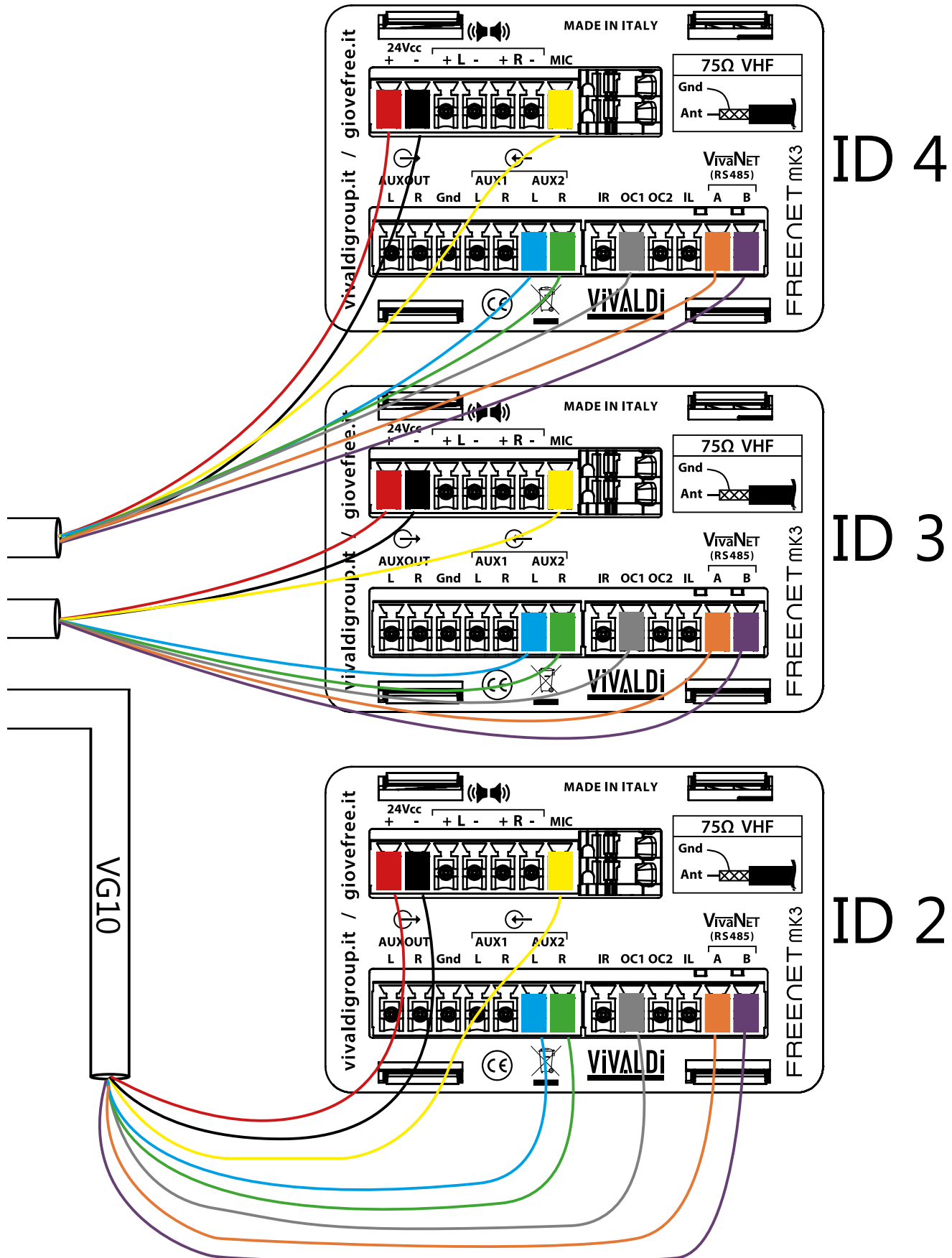


COLOR	DESCRIPTION
RED	0,75mmq Power plus pin
BLACK	0,75mmq Power negative pin
GREY	0,25mmq OC1 connection
BROWN	0,25mmq not used
WHITE	0,25mmq not used
YELLOW	0,25mmq audio MIC
GREEN	0,25mmq audio R AUX2
BLUE	0,25mmq audio L AUX2
ORANCE	0,25mmq Vivanet(RS485) bus pin A
PURLPLE	0,25mmq Vivanet(RS485) bus pin B

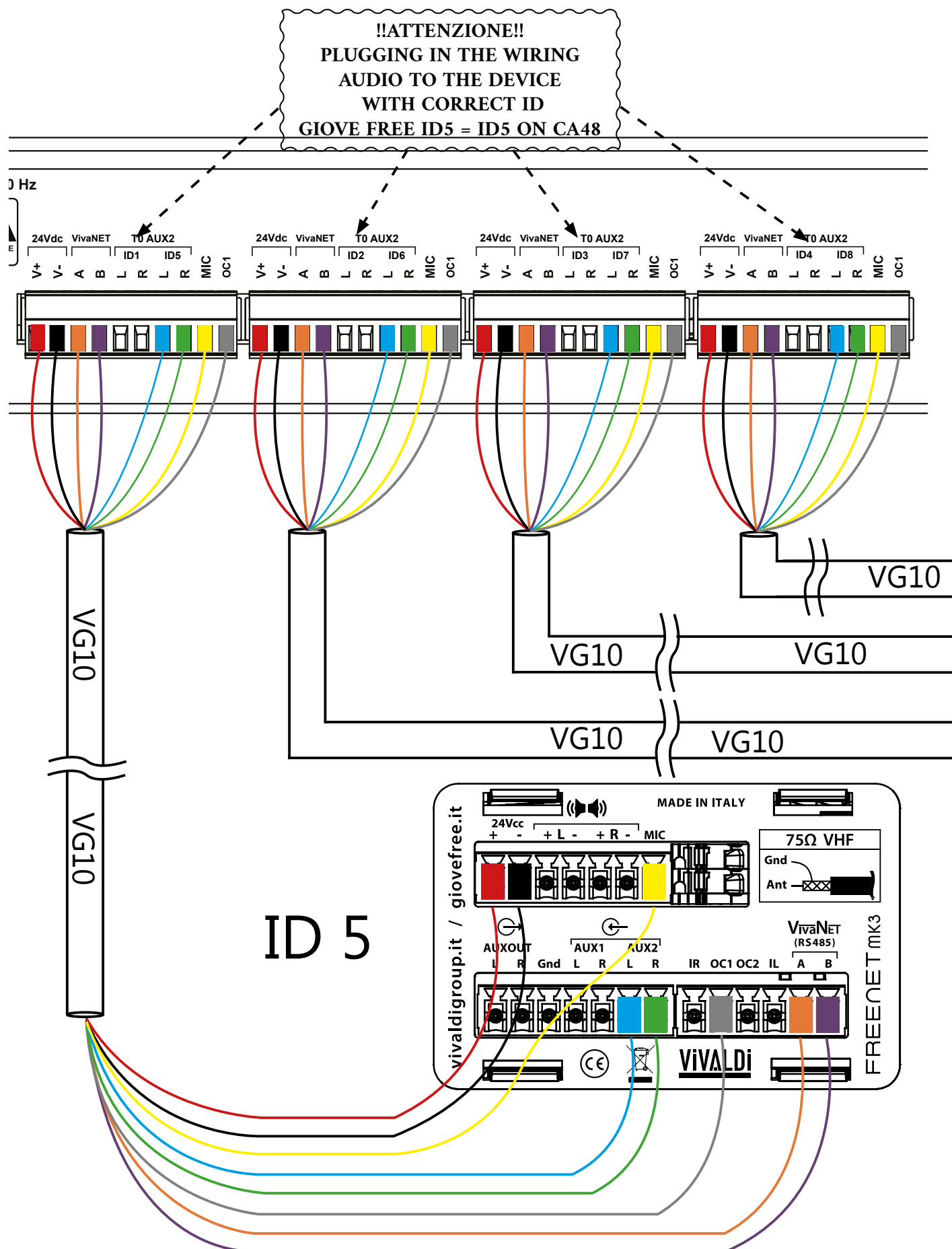
4. INSTALLATION

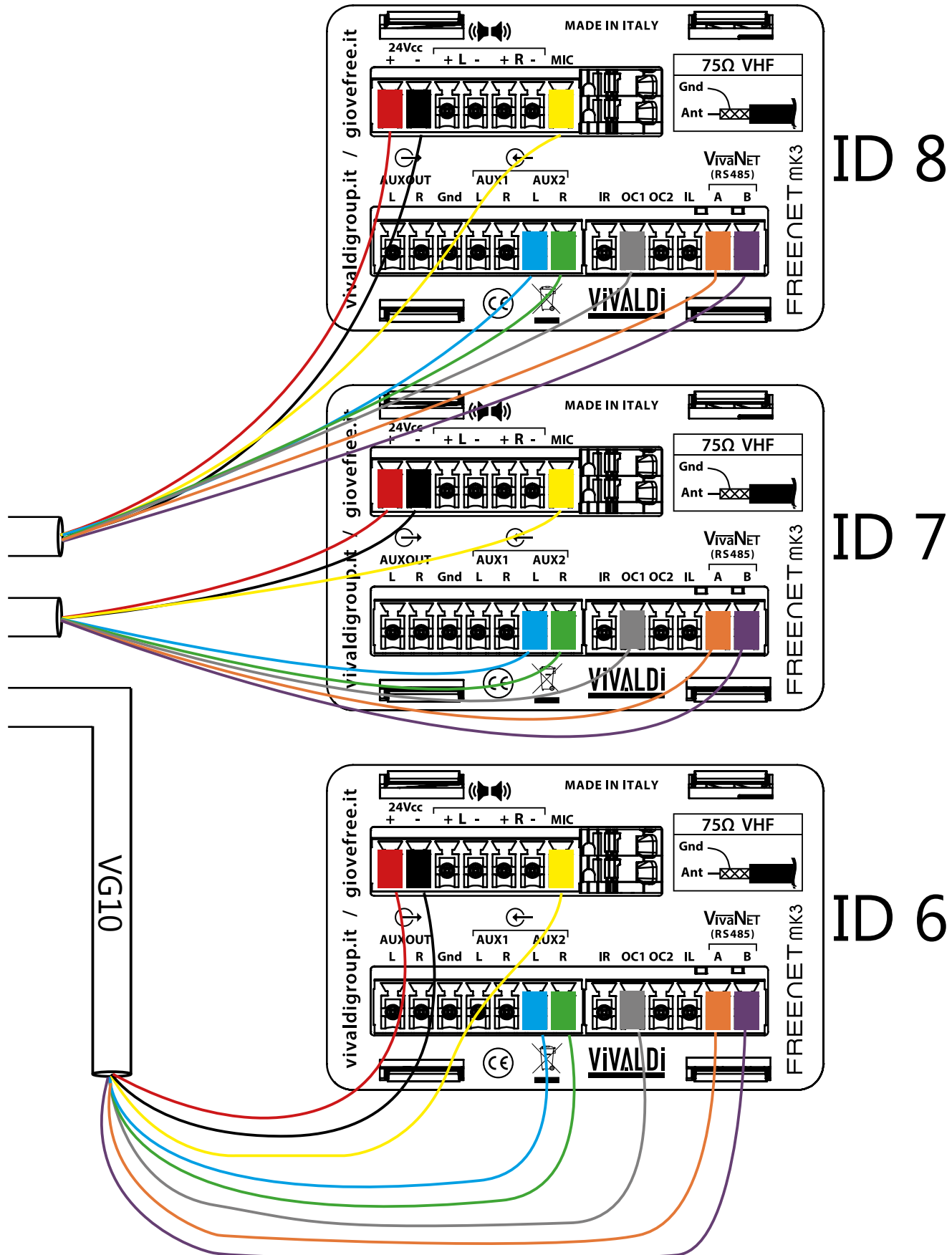
4.1. SCHEMATIC FOR ID1, ID2, ID3, ID4





4.2. SCHEMATIC FOR ID5, ID6, ID7, ID8





4.3. SCHEMATIC WITH TWO CA48

Before proceeding with the electrical connection of the two CA48, activate the dip-switch number 3 and the number 4 in the SLAVE CA48 (see section 3.8). This will indicate to the main unit to manage the devices, Giove Free, from ID9 to ID16 and to be SLAVE compared to the first.

Attention!, if you want to share the 4 audio input with the second CA48, you will need to arrange it electrically. Parallel carrying the audio of the inputs of the first CA48 to the second.

CA 48 ID 1



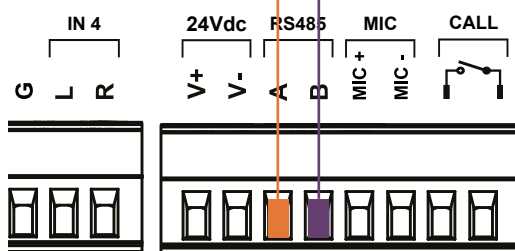
The communication bus is connected via the terminal block for the external supervisor.

Simply to connect A and B of the first CA48 with A and B of the second.

This configuration must be performed even if an external supervisor is used. In this specific case, dip-switch number 4 must also be activated in the first control panel. Because the master device is the external supervisor.

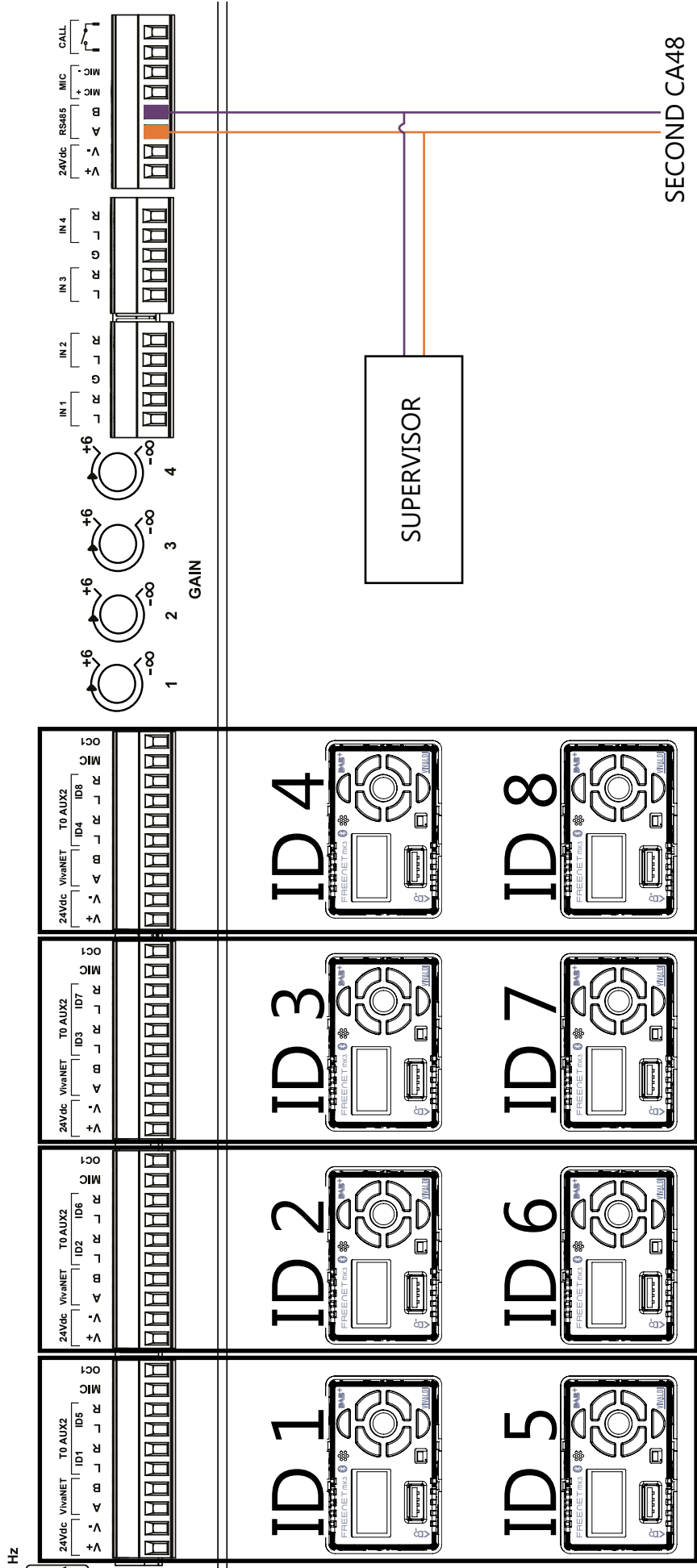
The remote devices, in the second CA48, will follow this order:

- ID1 connected to remote ID 9;
- ID2 connected to remote ID 10;
- ID3 connected to remote ID 11;
- ID4 connected to remote ID 12;
- ID5 connected to remote ID 13;
- ID6 connected to remote ID 14;
- ID7 connected to remote ID 15;
- ID8 connected to remote ID 16;



CA 48 ID 2

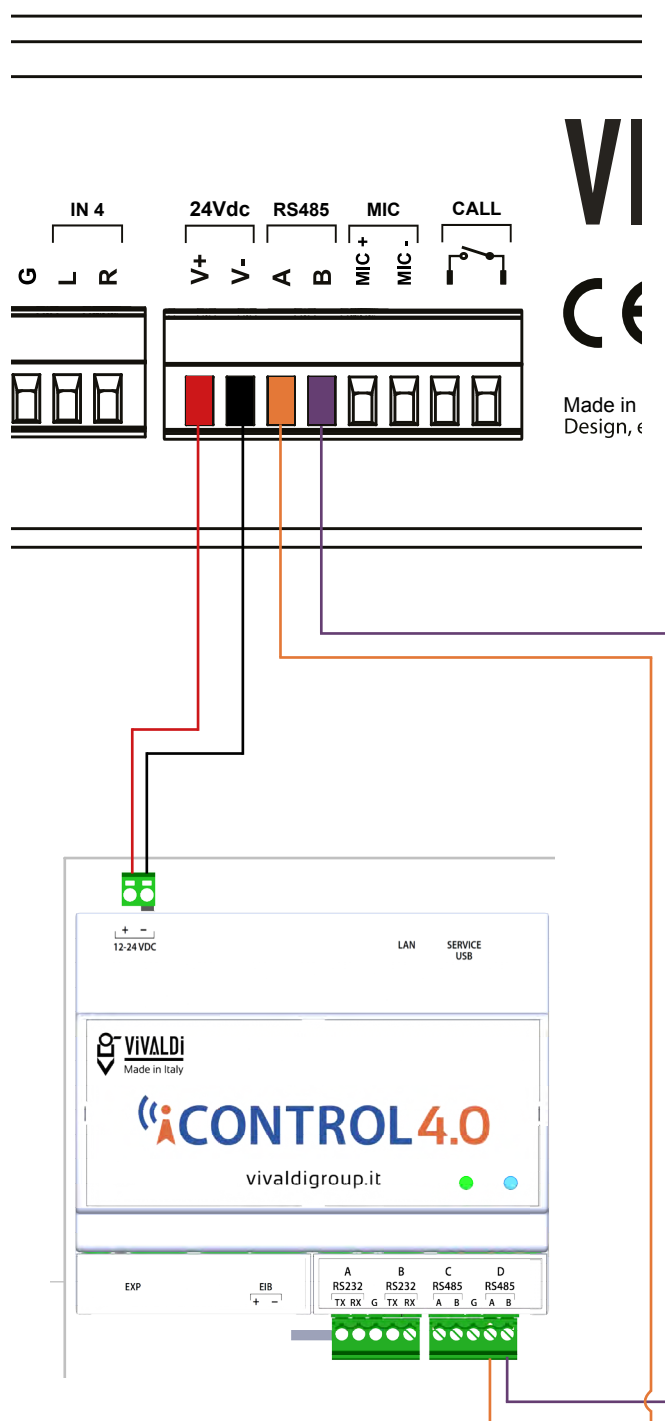
CA 48 ID 1





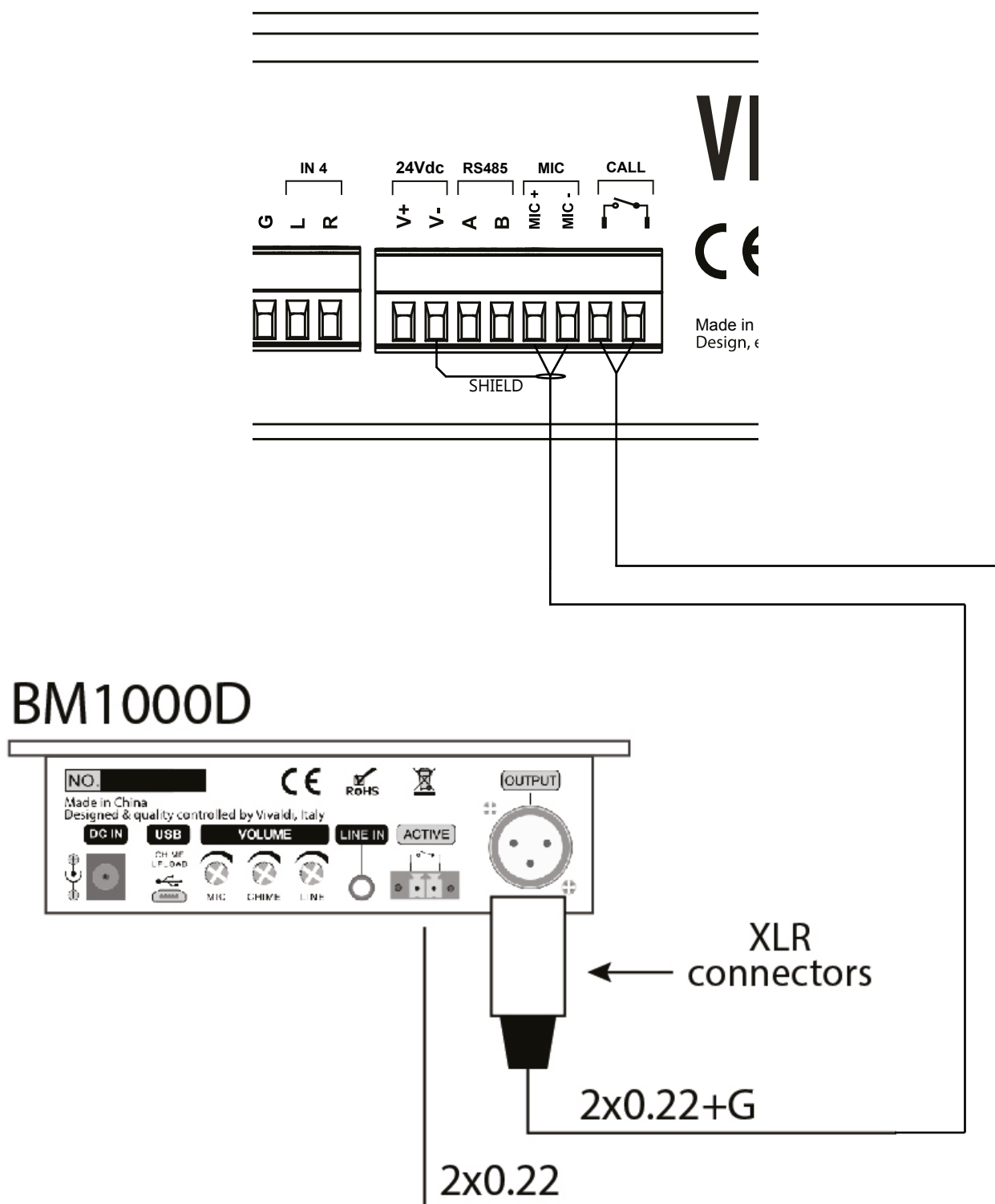
4.4. SCHEMATIC FOR EXTERNAL SUPERVISOR

Before proceeding to the electrical connection with the external supervisor, activate the dip-switch number 4. This will indicate to the CA48 to be SLAVE, because it's connected to a supervisor that is MASTER.



4.5. SCHEMATIC FOR BM1000D/GRM1

For the connection of a microphone base BM100D or a GRM1, it is enough to connect the CALL contact and audio on MIC. When the CALL contact is closed, all the contacts OC1, of the remote devices will be activated and it will be possible to listen the microphone base from the connected speakers. For confirmation of the current call, the Giove Free display will show that the microphone input is active.



5. FIRST BOOT

Remember you to correctly activate the dip-switch present in the bottom of the CA48 case, so as to select which model of remote device will be connected (FREEMK3, FREENETMK3.. Ecc...), select if the CA48 will be MASTER or SLAVE, depending on whether it is connected to an external supervisor or to another CA48 and finally if the CA48 is SLAVE of another CA48 the dip-switch must be activated to assign the number 2 ID.

Once you arrange these first settings and connections as in the previous schematics, you only need to connect the IEC socket with the cable supplied to the 110-220vac 50/60hz power supply and activate the switch in the back.

5.1. CA48 MASTER

At startup, the status led will change color, as described in section 3.10, at the end will remain blue if the dip-switch 1 is disabled, while if activated it will blinking green until the remote devices start, and after blinking blue/red to signal the automatic search on going. This search will fail the first time because the remote devices has factory ID 1. Therefore, it will now be necessary to check the Giove Free model manual and set the correct ID, depending on where it is connected to the CA48 terminal block (e.g. ID1 if connected to the ID1 device).

Once the correct ID has been set in the remote devices, simply hold down the front button of the CA48 for at least 15 seconds and release when the LED turns red. This operation restarts the device and resets the search previously carried out.

Now, again if dip-switch 1 is deactivated, keep the button pressed for at least 5 seconds. The LED will start flashing green until the remote devices start up after this the blue/red blinking led to signal the searching for the connected devices on going.

At this point the system is up and running, it will be sufficient to enter in the menu of the Giove Free for choosing one of the 4 inputs of the CA48.

5.2. CA48 SLAVE OF ANOTHER CA48

At start-up, the status LED will change colour, as described in section 3.10, and at the end it will remain blue if dip-switch 1 is deactivated, while if activated, it will flash green until the remote devices start up.

You will now need to check the purchased Jupiter Free model manual and set the correct ID, depending on where it is connected to the control panel (E.g. ID9 if connected to the ID9 terminal).

Once you have set the correct ID in the remote devices, simply keep the front button of the CA48 MASTER pressed for at least 15 seconds and when the led turns red release. This operation restarts the control panel and resets the previous search.

Now, in the CA48 MASTER, if dip-switch 1 is disabled, keep the button pressed for at least 5 seconds. The LED will start flashing green until the remote devices start up and then blue/red thus searching for devices connected to both the MASTER control panel and the SLAVE control panel.

5.3. CA48 SLAVE OF A EXTERNAL SUPERVISOR

At startup, the status led will change color, as described in section 3.10, and at the end it will remain blue if dip-switch 1 is disabled, while if activated, it will flash green until remote devices start.

You will now need to check the Giove Free model manual and set the correct ID, depending on where it is connected to the control panel (e.g. ID1 if connected to the ID1 terminal).

Once you have set the correct ID in the remote devices, you can simply start searching for the devices in the supervisor, so remember to read the device manual.

6. PROBLEM AND SOLUTION

6.1. Do not hear audio from one of the inputs

If selecting the desired input does not sound, the issues may be as follows:

- Check if the source is playing and at a good volume level;
- Wrong input wiring, recheck the wiring;
- Gain adjustment is too low, raise the Gain level until you hear the audio;
- The Jupiter Free ID is incorrect, please check that the set ID is consistent with the wiring.

6.2. The 4 sources are not displayed

If you do not see the source, the following issues may arise:

- Incorrect bus wiring, if the bus does not communicate correctly the control panel is not detected and the sources are not displayed. You can check directly from the Jupiter Free menu if the bus is working correctly (refer to the manual);
- Giove Free has a firmware version lower than: 1.9.00, update the device by calling our technical support system;
- The dip-switch that selects the Giove Free model is set incorrectly, verify that it is consistent with the physically connected model.

6.3. Remote device is not powered

If the remote devices are not powered, you may need to check if the 4 fuses on the left side of the power plant are broken.

The replacement is simple, using your fingers firmly press the fuse holder and rotate it to the left. A spring will push the fuse out and it will be enough to replace it with the same model and perform the reverse procedure.

7. NOTES

7.1. WRITE AND SAVE THE PARAMETER HERE

DIP-SWITCH PARAMETER

1:
 2:
 3:
 4:

WRITE HERE THE ID CORRESPONDING TO THE NAME OF THE ZONE

ID	ZONE NAME
ID 1:	
ID 2:	
ID 3:	
ID 4:	
ID 5:	
ID 6:	
ID 7:	
ID 8:	

CA48 SLAVE ID 2

ID 9:
 ID 10:
 ID 11:
 ID 12:
 ID 13:
 ID 14:
 ID 15:
 ID 16:

GARANZIA ITALIA



Il documento che certifica la garanzia è la fattura di vendita. La validità della garanzia di un prodotto sarà accertata esclusivamente dal CENTRO ASSISTENZA VIVALDI. Il periodo di garanzia è determinato dalla garanzia europea, avrà validità dalla data di consegna merce.

I prodotti e l'imballo al momento della riconsegna non dovranno risultare manomessi.

La VIVALDI SRL si impegnerà alla sostituzione o riparazione delle parti componenti la fornitura, che risultassero difettose, sempre che ciò non dipenda da imperizia o negligenza, manomissioni, da casi fortuiti o di forza maggiore. I lavori inerenti alle riparazioni o sostituzioni in garanzia saranno eseguiti dal VIVALDI CUSTOMER SERVICE (0421.307825 int. 4) in fabbrica, oppure sul posto (nei termini sotto indicati), senza che ciò comporti nessuna responsabilità a carico della Vivaldi srl per danni diretti o indiretti subiti dal cliente a causa di ciò. Laddove ragioni di esercizio imponessero di riparare le apparecchiature sul posto, restano a carico del cliente le spese di trasferimento e di permanenza fuori sede del personale tecnico, che verranno addebitate con regolare fattura. In caso di inosservanza di una o più norme sopra elencate la garanzia decade.

Note: le richieste di autorizzazione al reso per riparazione devono essere inviate tramite compilazione del seguente form <https://vivaldigroup.it/it/rma>.

Il VIVALDI CUSTOMER SERVICE (tecnico@vialdigroup.it) risponderà via mail rilasciando il numero di autorizzazione al reso e indicando la procedura da seguire.

FOREIGN WARRANTY



Country terms. The term and warranty may vary by country and may not be the same for all products. Warranty terms and conditions for a specific product can be determined first by locating the appropriate country where the product was purchased, then identifying the type of product.

Vivaldi srl ongoing effort to improve its products, reserves the right to make technical and aesthetic changes effectively without obligation to notice.

VIVALDI

Vivaldi S.R.L.

Sede amministrativa

Via E. Fermi, 8 – Z. I. Est – 30020

Noventa di Piave (VE) ITALIA

Tel. +39 0421 307825

info@vivaldigroup.it – vivaldigroup.it

REV: MU_A84_04/23_REV1