



VIVALDI
UNITED GROUP

MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE

FREEmk2 FREENETmk2



Indice

1 AVVERTENZE.....	3
2 DESCRIZIONE GENERALE.....	4
3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	5
3.1 MODELLO FREEMK2.....	5
3.2 MODELLO FREENETMK2.....	6
4 DESCRIZIONE DISPOSITIVI.....	7
4.1 FREEMK2 – FREENETMK2 FRONTE.....	7
4.2 FREEMK2 – FREENETMK2 RETRO.....	7
4.3 TELECOMANDO INFRAROSSO TCIR5.....	8
5 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	9
6 DESCRIZIONE SCHERMATE MENU'.....	10
6.1 STAND BY.....	10
6.2 SOURCE MENU.....	10
6.2.1 LISTA SORGENTI.....	10
6.2.2 SORGENTE RADIO FM.....	10
6.2.3 SORGENTE USB.....	11
6.2.4 SORGENTE BLUETOOTH.....	12
6.2.5 SORGENTE AUX1.....	13
6.2.6 SORGENTE AUX2.....	13
6.2.7 SORGENTE MIC IN.....	13
6.2.8 SORGENTE MIC OUT.....	14
6.3 SETUP MENU.....	15
6.3.1 DISPLAY MENU.....	15
6.3.2 TONE MENU.....	16
6.3.3 CLOCK MENU.....	16
6.3.4 INFO.....	17
6.3.5 ALARM MENU.....	18
6.4 ADVANCED SETUP MENU.....	19
6.4.1 AUDIO SETUP.....	19
6.4.2 BLUETOOTH SETUP.....	21
6.4.3 BOOT SETUP.....	22
6.4.4 RESET OPTION.....	22
6.4.5 O/C SETUP.....	23
6.4.6 VIVANET SETUP (solo su FREENETMK2).....	25
7 MONTAGGIO ADATTATORI.....	27
7.1 AD1.....	27
7.2 AD2.....	27
7.3 AD3.....	27
7.4 AD4.....	27
7.5 AD6.....	28
7.6 AD7.....	28
7.7 AD8.....	28
7.8 AD9.....	28
7.9 AD10.....	29
7.10 AD12.....	29
7.11 AD13.....	29
7.12 AD14.....	29

8 ESEMPI COLLEGAMENTO.....	30
8.1 COLLEGAMENTO BASE FREEMK2.....	30
8.2 COLLEGAMENTO BASE FREENETMK2.....	31
8.3 FREEMK2 E KEYSOL.....	32
8.4 FREENETMK2, MUSICO E iCONTROL4.0L/+.....	33
8.5 FREEMK2 E MICROFONO.....	34
8.6 FREEMK2 MASTER – SLAVE.....	35
8.7 FREENETMK2, MICROFONO E ICONTROL4.0L/+.....	36
8.8 FREENETMK2 SU CA20.....	37
8.9 FREENETMK2 SU CA21.....	38
8.10 TRE DIFFUSORI SU FREEMK2 - FREENETMK2.....	39
8.11 QUATTRO DIFFUSORI SU FREEMK2 – FREENETMK2.....	40
9 NOTE.....	41

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.

- Seguire tutti gli avvisi e le istruzioni riportati sul prodotto.
- 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 sui fianchi e sul frontale del prodotto: queste aperture non devono essere mai bloccate ne coperte per garantire la ventilazione corretta e il funzionamento affidabile del prodotto e per proteggerlo dal surriscaldamento.
- Utilizzare il prodotto unicamente con l'alimentazione del tipo indicato sul manuale. Se non si è certi circa il tipo di alimentazione disponibile, consultare il 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 folgorazione.
- Estrarre la spina dalla presa e rivolgersi a personale qualificato nelle seguenti circostanze:
 - La spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati o sfrangiati.
 - Sul prodotto è caduto del liquido.
 - Il prodotto è rimasto esposto all'azione di pioggia o acqua.
 - Il prodotto non funziona normalmente anche se si seguono le istruzioni operative. 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.
 - Il prodotto è caduto o il telaio ha subito danni.
 - 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.

2 DESCRIZIONE GENERALE

FREEmk2 e FREE∩ETmk2 sono dei dispositivi con sorgenti ed amplificatore integrati, in grado di essere installati su scatola elettrica 503/504/507 ecc. mediante gli appositi adattatori, a seconda di marca e modello della serie civile sulla quale devono essere installati. FREEMK2 e FREE∩ETMK2 occupano 3 moduli della serie civile.

ATTENZIONE: non è garantita la compatibilità con tutte le serie civili esistenti in commercio.

FREEmk2 e FREE∩ETmk2 dispongono di un sintonizzatore radio FM, una porta USB (solo per lettura di file musicali da una memoria di massa tipo pendrive USB, no hardisk, smartphone, ecc.) un ricevitore Bluetooth per lo streaming audio da un dispositivo mobile es.: smartphone, due ingressi audio stereo a morsetto per collegare due ulteriori sorgenti audio esterne e una capsula microfonica per l'invio di messaggi vocali ad altri FREEMK2 e FREE∩ETMK2 del sistema.

L'amplificazione viene fornita da un amplificatore stereo digitale in classe D che può erogare una potenza massima di 25W per canale con carico a 4 Ω.

FREEmk2 e FREE∩ETmk2 sono stati concepiti per sonorizzare un singolo ambiente con un singolo dispositivo. Per sonorizzazioni di più ambienti, considerare un dispositivo FREEMK2 o FREE∩ETMK2 per ogni ambiente.

In dotazione ad ogni FREEmk2 e FREE∩ETmk2 viene fornito TCIR5, un telecomando IR per il controllo da remoto via infrarosso del dispositivo stesso. Con questo telecomando è possibile riprodurre tutti i comandi che fisicamente posso eseguire direttamente sull'apparecchio, tranne l'accesso e la navigazione all'interno del menù.

Il modello FREE∩ETmk2 integra a bordo una porta di comunicazione su bus RS485 che permette in abbinato alla matrice CA20/CA21/CA28L/CA28+ o al supervisore iCONTROL4.0L/iCONTROL4.0+, di creare un sistema multiroom supervisionato e gestibile da remoto tramite l'app Giove iCONTROL, oltre che ad un sistema di intercomunicazione microfonica selettiva mediante il microfono integrato.

3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

3.1 MODELLO FREEMK2

FREEmk2



TCIR5W



PILA Li CR2032



MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE (QUESTO MANUALE)

3.2 MODELLO FREE NET MK2

FREE NET mk2



TCIR5W



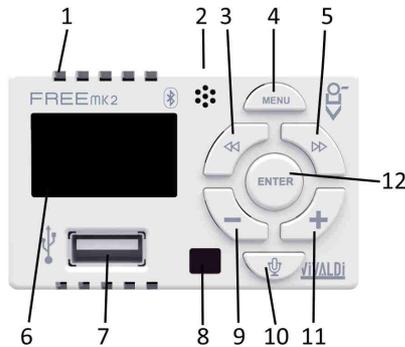
PILA Li CR2032



MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE (QUESTO MANUALE)

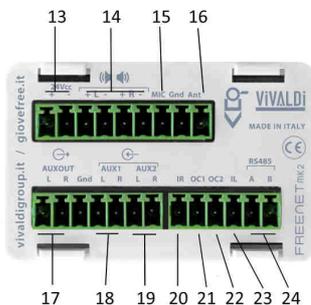
4 DESCRIZIONE DISPOSITIVI

4.1 FREEMK2 – FREENETMK2 FRONTE



1. Led blu che indica l'attività del Bluetooth (vedi capitolo 6.2.4);
2. Capsula microfonica per l'invio di messaggi vocali (vedi capitolo 6.2.8);
3. Tasto freccia sinistra << per la navigazione nel menù e per alcune funzioni nelle varie sorgenti;
4. Tasto MENU. Premere per circa 2 secondi per accedere alla schermata del menù (vedi capitolo 6.2, 6.3 e 6.4);
5. Tasto freccia a destra >> per la navigazione nel menù e per alcune funzioni nelle varie sorgenti;
6. Display OLED;
7. Porta USB tipo A per memorie di archiviazione di massa (vedi capitolo 6.2.3);
8. Ricevitore infrarosso, per ricevere i comandi IR dal telecomando in dotazione o dal telecomando di una sorgente audio (inoltre del segnale tramite linea IR);
9. Tasto meno – per diminuire il volume di ascolto e per alcune funzioni nel menù;
10. Tasto MICROFONO per attivare l'intercomunicazione microfonica o per retrocedere di una pagina alla volta nel menù (vedi capitolo 6.2.7 e 6.2.8);
11. Tasto più + per incrementare il volume di ascolto e per alcune funzioni nel menù;
12. Tasto ENTER. Premere per circa 2 secondi per accendere o spegnere il dispositivo. Serve come tasto di conferma selezioni e durante il funzionamento per attivare la funzione MUTO;

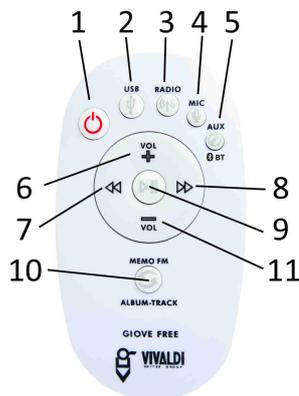
4.2 FREEMK2 – FREENETMK2 RETRO



13. Pin + e – dell'alimentazione del dispositivo. Alimentazione consentita da 12 a 24 VDC;
14. Pin + e – canale L e + e – canale R. Canale sinistro e destro delle uscite amplificate del dispositivo. Impedenza minima 4Ω;
15. Pin MIC da collegare in parallelo tra i vari dispositivi del sistema per usufruire dell'intercomunicazione microfonica (vedi capitolo 6.2.7 e 6.2.8);
16. Pin ANT. Collegare uno spezzone di cavo unifilare lungo 1 metro di sezione 1 mmq. Steso in verticale all'interno della tubatura per ricevere il segnale radio FM (vedi capitolo 6.2.2);

17. Pin L e R uscita preamplificata a livello linea, stereo AUXOUT;
18. Pin L e R dell'ingresso ausiliario stereo di linea AUX1. Sensibilità 1 Vrms, impedenza 10 K Ω (vedi capitolo 6.2.5);
19. Pin L e R dell'ingresso ausiliario stereo di linea AUX2. Sensibilità 1 Vrms, impedenza 10 K Ω (vedi capitolo 6.2.6);
20. Pin IR. Riporta in uscita il segnale del bus infrarosso ricevuto dal dispositivo, per collegarlo ad un sistema di distribuzione del bus IR, alla matrice CA20/21 o a CA28;
21. Pin OC1 per usufruire dell'intercomunicazione microfonica tra piú dispositivi (vedi capitolo 6.4.5);
22. Pin OC2 (vedi capitolo 6.4.5);
23. Pin IL per comandare gli accessori VIVALDI abbinabili a FREEMK2 e FREE NETMK2 (vedi capitolo 6.4.5);
24. Pin A e B del bus RS485 (solo su FREE NETMK2) per collegare il dispositivo alla matrice CA20/21 o CA28, al supervisore iCONTROL oppure ad altri supervisori;

4.3 TELECOMANDO INFRAROSSO TCIR5



1. Tasto ON/OFF per accendere e spegnere il dispositivo FREEMK2 e FREE NETMK2 ;
2. Tasto USB per commutare il dispositivo in sorgente USB;
3. Tasto RADIO per commutare il dispositivo in sorgente RADIO FM;
4. Tasto MIC per commutare, a rotazione, il dispositivo in sorgente MIC IN e MIC OUT;
5. Tasto AUX per commutare, a rotazione, il dispositivo in sorgente AUX1, AUX2 e BLUETOOTH;
6. Tasto VOL + per incrementare il volume di ascolto del dispositivo;
7. Tasto freccia sinistra << per cambio frequenza/memoria in sorgente radio FM o per scorrere traccia/cartella in sorgente USB;
8. Tasto freccia destra >> per cambio frequenza/memoria in sorgente RADIO FM o per scorrere traccia/cartella in sorgente USB;
9. Tasto PLAY/PAUSA per eseguire la funzione MUTO in qualsiasi sorgente e mettere in play/pausa la riproduzione dell'USB;
10. Tasto MEMO FM per cambiare la modalit  di scorrimento frequenze/memorie in sorgente RADIO FM, oppure per cambiare la modalit  di scorrimento traccia/cartella/random in sorgente USB;
11. Tasto VOL - per diminuire il volume di ascolto del dispositivo;

5 CARATTERISTICHE TECNICHE

	FREEMK2	FREENETMK2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	12 - 24 VDC	12 - 24 VDC
CORRENTE MAX	1 A	1 A
AMPLIFICATORE	digitale classe D, stereo	digitale classe D, stereo
IMPEDENZA MIN OUT CH L	4 Ω	4 Ω
IMPEDENZA MIN OUT CH R	4 Ω	4 Ω
POTENZA MAX OUT CH L	25 W/4 Ω	25 W/4 Ω
POTENZA MAX OUT CH R	25 W/4 Ω	25 W/4 Ω
PRESA USB TIPO	A	A
CORRENTE MAX USB	300 mA	300 mA
CAPACITA' MAX PENDRIVE USB	8 GB	8 GB
FILE SYSTEM PENDRIVE USB	FAT16 o FAT32	FAT16 o FAT32
FORMATI SUPPORTATI	MP3, WMA, AAC	MP3, WMA, AAC
FREQUENZE FM RICEVIBILI	87,5 MHz - 108,0 MHz	87,5 MHz - 108,0 MHz
MEMORIE RADIO FM	6	6
RDS	SI	SI
IMPEDENZA INGRESSI AUX1 e 2	10 KΩ	10 KΩ
SENSIBILITA' INGRESSI AUX1 e 2	1 Vrms	1 Vrms
BLUETOOTH	2.1 + EDR	2.1 + EDR
PASSWORD BLUETOOTH	1234	1234
PORTATA BLUETOOTH*	8 mt.	8 mt.
RS485 (protocollo proprietario)	---	57600,N,8,1
FORMATO ORA	24 h	24 h
FORMATO DATA	GG/MM/AAAA	GG/MM/AAAA
DIMENSIONI (inclusi morsetti)	67X44X52 mm.	67X44X52 mm.
PESO (inclusi morsetti)	84 g.	84 g.

* vedi nota ATTENZIONE al capitolo 6.2.4

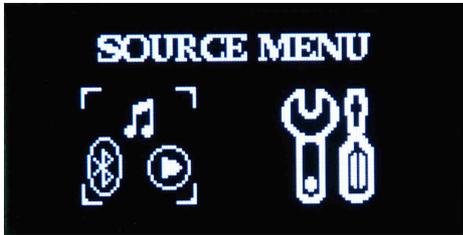
6 DESCRIZIONE SCHERMATE MENU'

6.1 STAND BY



Schermata di STAND BY. Quando il dispositivo viene alimentato, dopo la procedura di avvio si posiziona di default in questa schermata. La data e l'ora (vedi capitolo 6.3.3) vengono aggiornate tramite l'orologio interno dopo essere state impostate manualmente (FREEmk2), oppure si aggiornano automaticamente quando collegato ad una matrice CA20/21 o al supervisore iCONTROL (FREE \overline{NET} mk2). E' possibile modificare la schermata di stand by dal menù DISPLAY SETUP (vedi capitolo 6.3.1).

6.2 SOURCE MENU



Schermata principale del menù SOURCE. Viene visualizzata con dispositivo acceso, dopo una breve pressione del tasto MENU (ca. 2 sec.). Premere il tasto ENTER per accedervi.

6.2.1 LISTA SORGENTI



Lista delle sorgenti di FREEmk2 e FREE \overline{NET} mk2. Scorrere le sorgenti disponibili con i tasti + o - oppure con i tasti << o >>. Una volta posizionati sulla sorgente desiderata premere il tasto ENTER per selezionarla. Sorgenti disponibili: RADIO FM, USB, BLUETOOTH, AUX1, AUX2 (su FREE \overline{NET} mk2, quando abilitato CA20MODE, saranno disponibili le relative sorgenti) MIC IN, MIC OUT.

6.2.2 SORGENTE RADIO FM



Schermata sorgente RADIO FM. Frequenze ricevibili da 87,5 MHz a 108,0 MHz. Distinzione tra frequenze mono e stereo (comparsa della sigla ST in alto, a destra dell'ora). Visualizzazione delle informazioni RDS, quando disponibile, al centro, sotto il valore della frequenza in ascolto. I numeri in colonna a sinistra indicano le 6 memorie FM del dispositivo e, se evidenziate, significa che la frequenza in ascolto è

memorizzata su quella memoria.

Per memorizzare una frequenza FM su una delle 6 memorie disponibili agire come di seguito:

1. scorrere le frequenze FM fino a posizionarsi sulla frequenza da memorizzare;
2. premere contemporaneamente i tasti << e >> per 2 secondi (inizia a lampeggiare la sigla M in alto a sinistra);

3. scorrere le 6 memorie usando i tasti << e >> fino a selezionare la memoria in cui si vuole memorizzare la frequenza FM in ascolto;
4. premere il tasto ENTER per confermare ed eseguire la memorizzazione (comparirà una schermata di conferma, TUNER MEMORY);

ATTENZIONE: ogni nuova memorizzazione in una delle 6 memorie, sovrascrive la memorizzazione precedentemente eseguita.

Sulla destra viene visualizzata l'intensità del segnale radio. Nella barra in alto, partendo da sinistra, viene visualizzato il nome della sorgente, la sigla M quando è selezionata la modalità di scorrimento memorie, l'ora, la sigla ST quando è sintonizzata una frequenza stereofonica ed il volume di ascolto. Premendo brevemente il tasto ENTER si attiva e disattiva la funzione MUTO (il valore del volume si porta a 0 e lampeggia). Premendo i tasti + e - si incrementa e decrementa il volume di ascolto da un valore minimo di 0, che corrisponde al MUTO, ad un valore massimo di 50. Premendo i tasti << e >> si scorre indietro o avanti la gamma di frequenze ascoltabili o le memorie se attivata la funzione di scorrimento memorie. Premendo brevemente il tasto MENU si passa dalla modalità di scorrimento memorie (comparsa della sigla M in alto) alla modalità di scorrimento frequenze. Premendo il tasto MICROFONO si passa alla modalità microfonica (vedi capitolo 6.2.7 e 6.2.8).

6.2.3 SORGENTE USB



Schermata sorgente USB. Si possono connettere alla porta USB solamente memorie di archiviazione di massa come pendrive USB con file system FAT16 o FAT32. La capacità massima accettata della pendrive USB è di 8 GB. La lettura e riproduzione dei file avviene partendo dal primo brano in radice della memoria e passando poi al primo brano della prima cartella (se presente, massimo 65534 cartelle) e così via.

Possono essere riprodotti i seguenti tipi di file: MP3, WMA, AAC. All'interno della memoria di massa USB devono esserci solo file di questo tipo.

ATTENZIONE: non è garantito il corretto funzionamento con memorie di archiviazione di massa con capacità superiore agli 8 GB o con file system diversi da FAT16 o FAT32.

ATTENZIONE: non è garantito il corretto funzionamento se all'interno della memoria USB sono presenti altri tipi di file, diversi da quelli sopra menzionati.

ATTENZIONE: non si possono connettere dispositivi attivi come smartphone, lettori MP3 o archivi di massa come hardisk e non è possibile utilizzare la presa USB per ricaricare alcun tipo di dispositivo, pena il malfunzionamento di FREEMK2 e FREEONETMK2 e la decadenza della garanzia.

ATTENZIONE: non è garantita la compatibilità con tutte le pendrive USB esistenti in commercio, anche se rispettano le caratteristiche sopra menzionate.

Quando viene inserita una pendrive USB nel FREEMK2 e FREEONETMK2, quest'ultimo commuta automaticamente in sorgente USB e inizia a riprodurre i brani all'interno della pendrive. Questo avviene anche quando si inserisce una pendrive con il dispositivo in standby. Nel display, durante la riproduzione, viene visualizzato il tempo di riproduzione della traccia, il titolo della traccia (se disponibile), il simbolo della "nota musicale" in alto a sinistra che indica la possibilità di avanzare con i tasti >> o retrocedere con i tasti << spostandosi di traccia in traccia, il simbolo della "cartella" che indica la possibilità di avanzare o retrocedere spostandoci di cartella in cartella, oppure il simbolo della "nota musicale" affiancato dal simbolo di "due frecce che si incrociano" in alto a destra che indica la modalità di riproduzione random dei brani. Premendo brevemente il tasto MENU si passano a rotazione queste tre modalità appena descritte (traccia, cartella, random).

Premendo brevemente il tasto ENTER si attiva e disattiva la funzione MUTO (il valore del volume si porta a 0 e lampeggia e il brano viene messo in pausa). Premendo i tasti + e – si incrementa e decrementa il volume di ascolto da un valore minimo di 0, che corrisponde al MUTO, ad un valore massimo di 50. Premendo i tasti << e >> si scorre indietro o avanti le tracce/cartelle della pendrive. Premendo il tasto MICROFONO si passa alla modalità microfonica (vedi capitolo 6.2.7 e 6.2.8).



Questa schermata viene visualizzata quando dal menù sorgenti viene selezionata la sorgente USB ma non è connessa nessuna pendrive sulla porta USB di FREEmk2 e FREEnETmk2.

6.2.4 SORGENTE BLUETOOTH



Schermata sorgente Bluetooth. FREEmk2 e FREEnETmk2 dispongono di un ricevitore Bluetooth integrato, che permette tramite una connessione Bluetooth a corto raggio (max 8 mt in aria libera) con un dispositivo mobile come uno smartphone, di effettuare uno streaming audio verso il FREEmk2 e FREEnETmk2. Quando viene selezionata questa sorgente, dal

dispositivo mobile che deve effettuare la connessione basta attivare la periferica Bluetooth e FREEmk2 e FREEnETmk2 verranno rilevati con il nome **VIVALDI_**, seguito da un codice univoco, generato casualmente, di quattro caratteri alfanumerici. Una volta selezionato il dispositivo verrà richiesta la password per la connessione, che di default è **1 2 3 4**

Il nome del dispositivo Bluetooth e la password per la connessione sono modificabili a piacimento dal menù BLUETOOTH SETUP (vedi capitolo 6.4.2).

Premendo brevemente il tasto ENTER si attiva e disattiva la funzione MUTO (il valore del volume si porta a 0 e lampeggia e il brano viene messo in pausa). Premendo i tasti + e – si incrementa e decrementa il volume di ascolto da un valore minimo di 0, che corrisponde al MUTO, ad un valore massimo di 50. Se il dispositivo remoto (smartphone) supporta la funzione, premendo i tasti << e >> si possono scorrere i brani in riproduzione. Premendo il tasto MICROFONO si passa alla modalità microfonica (vedi capitolo 6.2.7 e 6.2.8) e la connessione Bluetooth verrà interrotta.

ATTENZIONE: la portata del dispositivo Bluetooth può essere influenzata da molteplici fattori esterni (connessioni wifi, ostacoli fisici tra i due dispositivi, carica della batteria del dispositivo trasmittente,...) pertanto non può essere sempre garantito il corretto funzionamento.



Questa schermata viene visualizzata quando un dispositivo Bluetooth è connesso a FREEmk2 e FREEnETmk2. Quando è attiva una trasmissione dati audio, il simbolo in schermata esegue un'animazione ed è attivo anche un led di colore blu, visibile tra le feritoie della scocca al di sopra del display (vedi capitolo 4.1 voce 1).

6.2.5 SORGENTE AUX1



Schermata sorgente AUX1. FREEmk2 e FREE \neg NETmk2 dispongono di due ingressi audio di linea stereo a morsetto, denominati AUX1 e AUX2. All'ingresso AUX1 è possibile collegare una qualsiasi sorgente audio a livello linea (1 Vrms). Premendo brevemente il tasto ENTER si attiva e disattiva la funzione MUTO (il valore del volume si porta a 0 e lampeggia). Premendo i tasti + e – si incrementa e decrementa

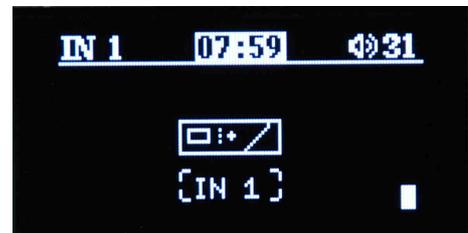
il volume di ascolto da un valore minimo di 0, che corrisponde al MUTO, ad un valore massimo di 50. Premendo il tasto MICROFONO si passa alla modalità microfonica (vedi capitolo 6.2.7 e 6.2.8). La barra verticale a destra, indica il livello del segnale audio in ingresso.

6.2.6 SORGENTE AUX2



Schermata sorgente AUX2. FREEmk2 e FREE \neg NETmk2 dispongono di due ingressi audio di linea stereo a morsetto, denominati AUX1 e AUX2. All'ingresso AUX2 è possibile collegare una qualsiasi sorgente audio a livello linea (1 Vrms). Nel modello FREE \neg NETmk2, quando installato in abbinato alla matrice CA20/21, l'ingresso AUX2 è dedicato al segnale audio proveniente da quest'ultima. Pertanto, dal menù ADV SETUP

---> VIVANET SETUP si avrà il parametro CA20MODE abilitato (vedi capitolo 6.4.6) e nel menù sorgenti del dispositivo verranno visualizzati tutti gli ingressi relativi alla matrice CA20/21, come esempio di seguito:



Se il parametro CA20MODE viene disabilitato, la sorgente sarà visualizzata nel menù come AUX2. Premendo brevemente il tasto ENTER si attiva e disattiva la funzione MUTO (il valore del volume si porta a 0 e lampeggia). Premendo i tasti + e – si incrementa e decrementa il volume di ascolto da un valore minimo di 0, che corrisponde al MUTO, ad un valore massimo di 50. Premendo il tasto MICROFONO si passa alla modalità microfonica (vedi capitolo 6.2.7 e 6.2.8). La barra verticale a destra, indica il livello del segnale audio in ingresso.

6.2.7 SORGENTE MIC IN



Schermata sorgente MIC IN. FREEmk2 e FREE \neg NETmk2 dispongono della possibilità di usufruire dell'intercomunicazione microfonica tra due o più dispositivi connessi tra loro. La sorgente MIC IN nello specifico permette di ascoltare il segnale audio collegato all'ingresso MIC del dispositivo (vedi capitolo 4.2 voce 15). Attivando la sorgente MIC IN in un dispositivo FREEmk2 o FREE \neg NETmk2 e la sorgente MIC OUT (vedi capitolo 6.2.8) in un secondo dispositivo FREEmk2 o FREE \neg NETmk2, si

va a creare una sorta di babycontrol, ovvero un monitoraggio audio della zona in sorgente MIC OUT.

ATTENZIONE: VIVALDI SRL si esonera da qualsiasi uso improprio di questa funzione.

Questa sorgente è possibile selezionarla manualmente dal menù sorgenti, oppure FREEmk2 e FREEoNETmk2 commuta automaticamente in sorgente MIC IN quando viene chiamato da un secondo dispositivo ad esso collegato. Premendo brevemente il tasto ENTER si attiva e disattiva la funzione MUTO (il valore del volume si porta a 0 e lampeggia). Premendo i tasti + e – si incrementa e decrementa il volume di ascolto da un valore minimo di 0, che corrisponde al MUTO, ad un valore massimo di 50. La barra verticale a destra, indica il livello del segnale audio in ingresso.

6.2.8 SORGENTE MIC OUT



Schermata sorgente MIC OUT. FREEmk2 e FREEoNETmk2 dispongono della possibilità di usufruire dell'intercomunicazione microfonica tra due o più dispositivi connessi tra loro. La sorgente MIC OUT nello specifico, permette di sfruttare la capsula microfonica frontale integrata su FREEmk2 e FREEoNETmk2 (vedi capitolo 4.1 voce 2) per poter inviare un messaggio audio vocale ad uno o più

dispositivi ad esso collegati tramite il contatto MIC (vedi capitolo 4.2 voce 15). La sorgente MIC OUT è selezionabile dal menù sorgenti, oppure si può attivare in maniera diretta da una qualsiasi sorgente ci si trovi o da dispositivo in stand by, premendo il tasto MICROFONO sul dispositivo FREEmk2 e FREEoNETmk2.

Con FREEmk2, premendo brevemente il tasto MICROFONO, si apre la comunicazione microfonica verso tutti gli altri FREEmk2 ad esso collegati. Ripremendo brevemente il tasto MICROFONICO, la comunicazione verrà chiusa ed ogni dispositivo FREEmk2 ritornerà allo stato precedente la chiamata. Con una pressione continua del tasto MICROFONO, si apre la comunicazione microfonica verso tutti i FREEmk2 e nel momento in cui viene rilasciato il tasto, la comunicazione microfonica verrà chiusa.

ATTENZIONE: con FREEmk2 si possono eseguire solo chiamate microfoniche univoche, ovvero da un dispositivo chiamo tutti gli altri e viceversa.

Con FREEoNETmk2, premendo brevemente il tasto MICROFONO, si entra in modalità microfonica:



Con i tasti + e – si sceglie verso quale altro ID del bus RS485 (FREEEmk2 collegato al sistema) aprire la comunicazione microfonica. Una volta selezionato l'ID desiderato o una volta selezionato ALL per chiamare tutti i dispositivi del sistema, premere il tasto ENTER per eseguire la chiamata.



Quando sul display viene visualizzata la schermata come qui di fianco ed il numero dell'ID inizia a lampeggiare, la comunicazione microfonica è aperta verso l'ID selezionato. Premendo nuovamente il tasto MICROFONO la comunicazione microfonica verrà chiusa. La barra verticale a destra, indica il livello del segnale audio in ingresso.

Con una pressione continua del tasto MICROFONO, si apre la comunicazione microfonica verso l'ultimo ID del bus RS485 (FREE~~N~~ETMK2 collegato al sistema) selezionato e nel momento in cui viene rilasciato il tasto, la comunicazione microfonica verrà chiusa.

ATTENZIONE: con FREE~~N~~ETMK2 è possibile eseguire chiamate microfoniche indirizzate (da A a B) solo se nel sistema è presente la matrice CA20/21, il supervisore iCONTRO4.0L/iCONTROL4.0+ o CA28L/+. Se questi dispositivi non sono presenti, sarà possibile eseguire solo le chiamate microfoniche univoche, ovvero da un dispositivo chiamo tutti gli altri e viceversa.

6.3 SETUP MENU



Schermata principale del menù SETUP. Viene visualizzata con dispositivo acceso, dopo una breve pressione del tasto MENU (ca. 2 sec.). Premere il tasto ENTER per accedervi.

6.3.1 DISPLAY MENU



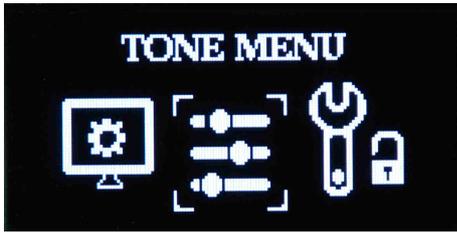
Schermata del menù SETUP che identifica la pagina del DISPLAY SETUP. Da questo menù è possibile modificare la schermata del dispositivo FREE~~M~~K2 e FREE~~N~~ETMK2 quando è in stand by.

E' possibile scegliere tra 7 diverse modalità:

1. DIGITAL CLOCK 1 – logo VIVALDI in 3D e orologio digitale;
2. DIGITAL CLOCK 2 (valore di default) – orologio digitale e data;
3. ANALOG CLOCK – logo VIVALDI in 3D e orologio analogico;
4. PIXEL BLINKING – un pixel lampeggiante nell'angolo in basso a destra;
5. BLACK SCREEN – schermata nera;
6. BIG LOGO – scritta VIVALDI MK2 grande;
7. SMALL LOGO – logo VIVALDI piccolo in sinistra;

Una volta posizionati sulla modalità desiderata, confermare premendo il tasto ENTER. Verificare l'impostazione eseguita portando il dispositivo in stand by.

6.3.2 TONE MENU



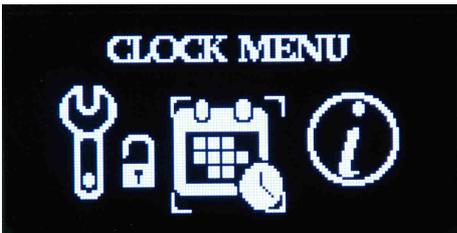
Schermata del menù SETUP che identifica la pagina del TONE SETUP. FREEMK2 e FREEONETMK2 dispongono di una funzione che permette di regolare la tonalità del segnale audio in uscita lavorando su tre diverse bande di frequenza, alti, medi e bassi. Premere il tasto ENTER per entrare nella schermata di modifica.



Schermata di modifica TONE SETUP. In questa schermata si trovano le tre bande di frequenza da modificare, HIGH, MID, LOW. E' possibile modificare le tre bande di frequenza da un valore minimo di - 10 dB ad un valore massimo di + 10 dB. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da una banda all'altra. Utilizzare i tasti + e - per modificare il valore della banda selezionata. Una volta eseguite le modifiche confermare

premendo il tasto ENTER. Valori di default HIGH: 0 dB, MID: 0 dB, LOW: 0 dB.

6.3.3 CLOCK MENU



Schermata del menù SETUP che identifica la pagina di DATE/TIME SETUP. FREEMK2 e FREEONETMK2 dispongono di un orologio integrato che permette la visualizzazione di data e ora corrette sulla schermata di stand by del dispositivo. Su FREEMK2 è possibile impostare manualmente la data e l'ora che rimangono poi aggiornate finchè il dispositivo rimane alimentato. Su FREEONETMK2 la

data e l'ora possono essere impostate manualmente come su FREEMK2, oppure se il dispositivo è connesso alla matrice CA20/21/28L/28+ o al supervisore iCONTROL4.0L/iCONTROL4.0+, data e ora verranno automaticamente aggiornate o dalla matrice CA20/21 o dalla rete internet nel caso del supervisore iCONTROL4.0L/iCONTROL4.0+ o della matrice CA28L/+. L'impostazione di data e ora permette di usufruire anche della funzione ALARM MENU (funzione SVEGLIA, vedi capitolo 6.3.5). Premere il tasto ENTER per entrare nella schermata di modifica.



Schermata di modifica DATE/TIME SETUP. In questa schermata è possibile modificare manualmente data e ora del dispositivo. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi tra ore, minuti, giorno, mese e anno. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

6.3.4 INFO



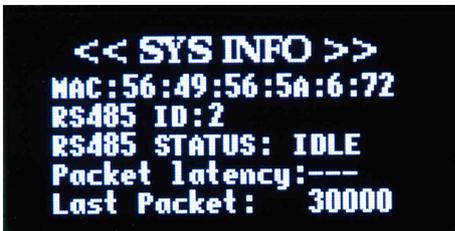
Schermata del menù SETUP che identifica le pagine di INFORMAZIONI DI SISTEMA. FREEMK2 e FREENETMK2 dispongono di questa funzione in cui vengono visualizzate cinque schermate differenti (quattro su FREEMK2) dove vengono riportate varie informazioni di sistema del dispositivo. Premere il tasto ENTER per entrare nelle schermate informative.



Schermata SYS INFO numero 1. Viene riportato il nome dell'azienda, il sito internet, il modello del dispositivo e la versione del firmware installato. Premere i tasti << e >> oppure i tasti + e - per visualizzare la schermata successiva.



Schermata SYS INFO numero 2. Viene riportata la versione del firmware installato sul dispositivo, la data di rilascio del firmware e la versione dell'hardware del dispositivo. Premere i tasti << e >> oppure i tasti + e - per visualizzare la schermata successiva.



Schermata SYS INFO numero 3 (solo FREENETMK2) . Viene riportato un indirizzo fisico per uso interno dei tecnici Vivaldi srl, l'indirizzo del dispositivo sul bus RS485, lo stato del bus RS485, IDLE se il bus è inattivo oppure ONLINE quando il bus è attivo, il tempo di attesa in ms dall'ultimo pacchetto dati ricevuto ed un contatore del tempo in accumulo in ms dall'ultimo pacchetto dati ricevuti. Premere i tasti << e >>

oppure i tasti + e - per visualizzare la schermata successiva.



Schermata SYS INFO numero 4. Viene riportata la frequenza corrente della radio FM, il valore RSSI di intensità del segnale radio di quella frequenza, il tipo di segnale, se stereo oppure no e la presenza o meno dell'RDS sempre relativi alla frequenza in ascolto. Se sul dispositivo FREEMK2 e FREENETMK2 è selezionata la sorgente RADIO FM e si va a visualizzare questa schermata, tramite il telecomando ad infrarosso TCIR5 in

dotazione, è possibile con i tasti << e >> scorrere le varie frequenze FM e visualizzare quindi i valori sopra descritti per ogni frequenza selezionata. Premere i tasti << e >> oppure i tasti + e - per visualizzare la schermata successiva.



Schermata SYS INFO numero 5. Viene riportato il nome del dispositivo Bluetooth, il codice PIN di abbinamento al dispositivo Bluetooth, lo stato della connessione Bluetooth e lo stato dello streaming audio al dispositivo, se in play o pausa. Premere i tasti << e >> oppure i tasti + e – per visualizzare la schermata successiva.

6.3.5 ALARM MENU



Schermata del menù SETUP che identifica la pagina dell'ALARM CLOCK SET (funzione SVEGLIA). FREEMK2 e FREEENTMK2 dispongono di questa funzione che permette, una volta impostato data e ora del dispositivo (vedi capitolo 6.3.3), di impostare una sveglia. E' possibile decidere l'ora in cui si deve accendere o spegnere il dispositivo, su quale sorgente e a quale volume. Premere il tasto ENTER per entrare

nella schermata di modifica.



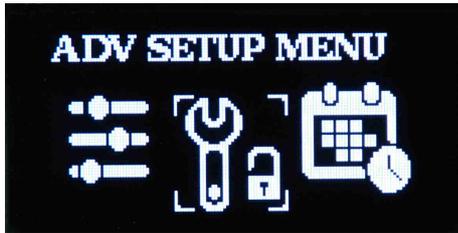
Schermata di modifica POWER ON SET. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro e da una schermata all'altra. Utilizzare i tasti + e – per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **TIME:** impostare l'orario in cui si deve accendere il dispositivo. Valore di default: 00:00.
- **ON:** se YES, funzione SVEGLIA attivata, se NO funzione SVEGLIA disattivata. Valore di default: NO.
- **VOLUME:** impostare il valore del volume (da 0 a 50) in cui si deve accendere il dispositivo. Se LAST, il dispositivo si accenderà al volume in cui era prima di essere spento. Valore di default: LAST.
- **SOURCE:** impostare la sorgente (RADIO FM, USB, BLUETOOTH, AUX1, AUX2, MIC IN, MIC OUT) in cui si deve accendere il dispositivo. Se LAST, il dispositivo si accenderà nella sorgente in cui era prima di essere spento. Valore di default: LAST.

Schermata di modifica POWER OFF SET. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro e da una schermata all'altra. Utilizzare i tasti + e – per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **TIME:** impostare l'orario in cui si deve spegnere il dispositivo. Valore di default: 00:00.
- **ON:** se YES, funzione di spegnimento a orario attivata, se NO funzione di spegnimento a orario disattivata. Valore di default: NO.

6.4 ADVANCED SETUP MENU



Schermata di accesso all'ADVANCED SETUP MENU. FREEMK2 e FREE NETMK2 dispongono di un menù di impostazioni avanzato, protetto da password. Per accedervi, da SETUP MENU, selezionare ADV SETUP MENU, come da immagine a fianco e premere il tasto ENTER.



La password di accesso all'ADV SETUP MENU è **4 7 2 0** e non è modificabile. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi di posizione nelle varie caselle. Utilizzare i tasti + e - per scorrere le cifre da 0 a 9. Premere il tasto ENTER per confermare la cifra inserita e spostarsi alla casella successiva. Premere il tasto ENTER dopo l'inserimento dell'ultima cifra per confermare ed accedere al menù avanzato.

6.4.1 AUDIO SETUP



Schermata del menù ADV SETUP che identifica la pagina dell'AUDIO SETUP. Da questa pagina è possibile configurare alcuni parametri di FREEMK2 e FREE NETMK2 riguardanti l'amplificatore, l'uscita AUX OUT ed il microfono. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di modifica.



Schermata di modifica AUDIO SETUP numero 1. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro e da una pagina all'altra. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **AUXOUT:** se VOLUME, il volume di uscita del segnale preamplificato dell'AUXOUT segue il volume regolato dall'utente, quindi il volume delle uscite amplificate L e R. Se FIX GAIN, il volume di uscita del segnale preamplificato dell'AUXOUT avrà un volume fisso. Valore di default: VOLUME.
- **AMPLI MODE:** se STEREO, l'uscita dell'amplificatore di FREEMK2 e FREE NETMK2 sarà stereofonica (informazioni diverse tra canale L e R). Se MONO, l'uscita dell'amplificatore di FREEMK2 e FREE NETMK2 sarà monofonica (stesse informazioni su canale L e R, da impostare quando si collega un solo diffusore al dispositivo). Questa impostazione ha effetto solo sulle uscite amplificate L e R, e non sull'uscita preamplificata AUXOUT. Valore di default: STEREO.
- **AMPLI PWR:** se ON, l'amplificatore di FREEMK2 e FREE NETMK2 sarà attivo e si avrà segnale audio in uscita sulle uscite amplificate L e R. Se OFF, l'amplificatore di FREEMK2 e FREE NETMK2 sarà disattivato e si avrà segnale audio in uscita solo sull'uscita preamplificata AUXOUT. Valore di default: ON.



Schermata di modifica AUDIO SETUP numero 2. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro e da una pagina all'altra. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **MAX VOL:** valore impostabile da 0 a 50. Permette di impostare il volume massimo raggiungibile da FREEMK2 e FREE NETMK2. Sarà il volume massimo che l'utente può regolare direttamente dal dispositivo o dal telecomando infrarosso. Dal supervisore iCONTROL4.0L/iCONTROL4.0+ (solo FREE NETMK2) questo parametro non viene considerato, si può quindi raggiungere il volume massimo di 50. Valore di default: 50.
- **MIC IN VOL:** valore impostabile da 0 a 50. Permette di impostare il volume di ascolto della sorgente MIC IN quando il dispositivo FREEMK2 e FREE NETMK2 viene chiamato da un'altro dispositivo ad esso collegato. Valore di default: 10.
- **KEEP ON MIC:** se ON, mantiene sempre attiva la capsula microfonica integrata del dispositivo FREEMK2 e FREE NETMK2, anche in altre sorgenti o in stand by, inviando sempre il segnale audio tramite l'uscita MIC. Se OFF, il segnale audio del microfono del dispositivo FREEMK2 e FREE NETMK2 viene inviato, tramite l'uscita MIC, solo quando è selezionata la sorgente MIC OUT. Valore di default: OFF.

ATTENZIONE: VIVALDI SRL si esonera da qualsiasi uso improprio di questa funzione.

Schermata di modifica AUDIO SETUP numero 3. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro e da una pagina all'altra. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **AUX MON.:** se ON, permette l'autoaccensione di FREEMK2 e FREE NETMK2, appena viene dato segnale ad uno dei due ingressi ausiliari AUX1 o AUX2, scegliendoli dal parametro CHANNEL. Se OFF, FREEMK2 e FREE NETMK2 mantengono il funzionamento di default. Valore di default: OFF.
- **AUTO OFF:** se ON, (AUX MON. deve essere ON), dopo 120 sec. di assenza di segnale sull'ingresso ausiliario selezionato su CHANNEL, FREEMK2 e FREE NETMK2 si spengono automaticamente. Se OFF, FREEMK2 e FREE NETMK2, rimangono accesi anche in assenza di segnale sull'ingresso AUX selezionato. Valore di default: OFF.
- **CHANNEL:** permette di scegliere su quale ingresso ausiliario attivare la funzione di autoaccensione di FREEMK2 e FREE NETMK2. Se AUX1, la funzione sarà attiva solo sull'ingresso AUX1, se AUX2, la funzione sarà attiva solo sull'ingresso AUX2. Valore di default: AUX1.

Schermata di modifica AUDIO SETUP numero 3. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro e da una pagina all'altra. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

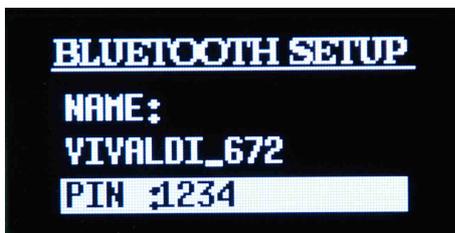
- **VOLUME:** valore impostabile LAST/0-50. Permette di decidere a quale volume si deve accendere FREEMK2 e FREE NETMK2, quando è attiva l'autoaccensione in AUX1 o AUX2. Se LAST, FREEMK2 e FREE NETMK2, si accenderà al volume in cui era quando è stato spento. Valore di default: LAST.

- **THRESHOLD:** valore impostabile da 0 a 20. Permette di decidere la soglia di intervento dell'autoaccensione di FREEMK2 e FREENETMK2 in ingresso AUX1 o AUX2. Valore di default: 3.
- **MIC MODE:** se MIC, la sensibilità dell'ingresso MIC è adatta al collegamento microfonico tra i vari FREEMK2 e FREENETMK2 del sistema, per usufruire della chiamata microfonica. Se GAIN, la sensibilità dell'ingresso MIC viene abbassata di 6 dB per portarla a pari livello degli ingressi ausiliari AUX1 e AUX2. Valore di default: MIC.

6.4.2 BLUETOOTH SETUP



Schermata del menù ADV SETUP che identifica la pagina del BLUETOOTH SETUP. Da questa pagina è possibile configurare alcuni parametri di FREEMK2 e FREENETMK2 riguardanti il dispositivo Bluetooth integrato. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di modifica.



Schermata di modifica BLUETOOTH SETUP numero 1. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro e da una pagina all'altra. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **NAME:** permette di modificare il nome di default, che viene visualizzato durante la ricerca, del dispositivo Bluetooth integrato. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di modifica.
- **PIN:** permette di modificare il codice pin di default (1 2 3 4) di abbinamento al dispositivo Bluetooth integrato. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di modifica.



Schermata di modifica del nome del dispositivo Bluetooth integrato. Il nome di default è VIVALDI_ (seguito da un codice alfanumerico univoco generato automaticamente da FREEMK2 e FREENETMK2). Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi alla casella successiva. Utilizzare i tasti + e - per scorrere i caratteri alfanumerici e simbolici. E' possibile impostare un nome con un numero massimo di 14 caratteri. Una volta eseguite le

modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

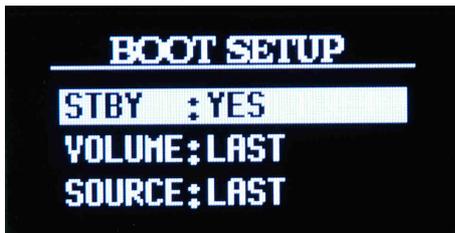


Schermata di modifica del codice pin di abbinamento al dispositivo Bluetooth integrato. Il codice pin di default è 1 2 3 4. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi alla casella successiva. Utilizzare i tasti + e - per scorrere i caratteri numerici. E' possibile impostare un codice pin di 4 cifre. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

6.4.3 BOOT SETUP



Schermata del menù ADV SETUP che identifica la pagina del BOOT SETUP. Da questa pagina è possibile configurare alcuni parametri di FREEMK2 e FREENETMK2 riguardanti la fase di avvio del dispositivo. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di modifica.



Schermata di modifica BOOT SETUP. FREEMK2 e FREENETMK2 permettono di impostare alcuni parametri che vengono automaticamente riprodotti quando viene tolta e ridata alimentazione al dispositivo. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **STBY:** se YES, quando viene tolta e ridata alimentazione al dispositivo FREEMK2 e FREENETMK2, quest'ultimo si posiziona nella schermata di stand by. Se NO, quando viene tolta e ridata alimentazione al dispositivo FREEMK2 e FREENETMK2, quest'ultimo si accende automaticamente e si posiziona nella sorgente e al volume impostati di seguito. Valore di default: YES.
- **VOLUME:** permette di impostare il volume al quale si deve accendere il dispositivo FREEMK2 e FREENETMK2 (quando STBY impostato su NO). Valore impostabile da 0 a 50, oppure se LAST, il dispositivo si accende al volume in cui era quando è stato spento. Valore di default: LAST.
- **SOURCE:** permette di impostare la sorgente in cui si deve accendere il dispositivo FREEMK2 e FREENETMK2 (quando STBY impostato su NO). E' possibile impostare una qualsiasi sorgente del dispositivo. Se LAST, si accende nella sorgente in cui era quando è stato spento. Valore di default: LAST.

ATTENZIONE: questa funzione è disponibile solo se il funzionamento del pin OC2 è disabilitato. Parametro OC2 EN: DISABLE (vedi paragrafo 6.4.5)

6.4.4 RESET OPTION



Schermata del menù ADV SETUP che identifica la pagina di RESET OPTION. Da questa pagina è possibile eseguire tre diversi tipi di reset del dispositivo FREEMK2 e FREENETMK2. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di reset.



Schermata di RESET OPTION. FREEMK2 e FREENETMK2 permettono, attraverso queste funzioni, di eseguire tre diversi tipi di reset del dispositivo, sia per ripristinare i parametri di default del dispositivo, sia per risolvere a problemi momentanei di funzionamento del dispositivo. Utilizzare i tasti << e >> per

spostarsi da un parametro all'altro. Una volta selezionato il tipo di reset che si vuole eseguire, premere il tasto ENTER per confermare.

- **USER:** questa funzione resetta i parametri del menù SETUP (sorgente, volume, display setup, toni, data/ora e alarm setup) riportandoli ai valori di default.
- **SYSTEM:** questa funzione resetta i parametri del menù protetto da password ADVANCED SETUP (audio setup, bluetooth setup, boot setup, O/C setup e Vivanet setup), riportandoli ai valori di default.
- **ALL:** esegue entrambi i reset precedentemente descritti, USER e SYSTEM.

ATTENZIONE: è possibile in qualsiasi momento eseguire un riavvio oppure un reset dei parametri USER del dispositivo FREEMK2 e FREE∅ETMK2, premendo contemporaneamente i tasti +, - e MENU selezionando poi con i tasti >> per eseguire un semplice riavvio, oppure con i tasti << per eseguire un reset USER e riavviare il dispositivo. Confermare poi con il tasto ENTER la scelta effettuata.

6.4.5 O/C SETUP



Schermata del menù ADV SETUP che identifica la pagina O/C SETUP. FREEMK2 e FREE∅ETMK2 dispongono di tre pin a morsetto definiti OC1, OC2 e IL (OC3) che sono degli open collector bidirezionali che permettono alcune funzioni tra i vari dispositivi collegati e il controllo degli accessori VIVALDI. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di modifica degli OC.



Schermata di modifica I/O SETUP. Il pin OC1, collegato in parallelo tra più FREEMK2 e FREE∅ETMK2 permette di usufruire della chiamata microfonica, univoca e selettiva, tra i vari dispositivi. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato.

- **OC1 EN:** se ENABLE, il pin OC1 è abilitato. Se DISABLE, il pin OC1 è disabilitato. Valore di default: ENABLE.
- **OC1 TYPE:** se LEVEL, il pin OC1 è abilitato. Se PULSE, il pin OC1 è disabilitato. Valore di default: LEVEL.
- **OC1 MODE:** se HYBRID, il dispositivo FREEMK2 e FREE∅ETMK2 può eseguire la chiamata microfonica e può essere chiamato da altri dispositivi ad esso collegati. Se MASTER, il dispositivo FREEMK2 e FREE∅ETMK2 può eseguire la chiamata microfonica ma non può essere chiamato da altri dispositivi ad esso collegati. Se SLAVE, il dispositivo FREEMK2 e FREE∅ETMK2 non può eseguire la chiamata microfonica ma può solo essere chiamato da altri dispositivi ad esso collegati. Valore di default: HYBRID.



Schermata di modifica I/O SETUP. Il pin OC2, collegato in parallelo tra più FREEMK2 e FREE∅ETMK2 permette l'accensione e lo spegnimento remotizzati (attraverso un contatto pulito stabile o instabile) del dispositivo o l'accensione e lo spegnimento simultaneo di più dispositivi tra di loro collegati. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro. Utilizzare i tasti + e - per modificare il

parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **OC2 EN:** se ENABLE, il pin OC2 è abilitato. Se DISABLE, il pin OC2 è disabilitato. Valore di default: ENABLE.
- **OC2 TYPE:** ACCENSIONE/SPEGNIMENTO SIMULTANEI: se tutti i dispositivi tra di essi collegati sono impostati su LEVEL, all'accensione di uno dei dispositivi, si accendono automaticamente anche tutti gli altri. Allo spegnimento di uno, si spegneranno tutti gli altri. Se impostati su PULSE, ogni dispositivo FREEMK2 e FREE∅ETMK2 accende e spegne solo se stesso.
ACCENSIONE/SPEGNIMENTO REMOTIZZATI: se LEVEL, cortocircuitando a massa (GND) il pin OC2 con un contatto stabile, si esegue l'accensione e lo spegnimento remotizzati del dispositivo (quando il contatto è cortocircuitato verso massa, il dispositivo rimane acceso. All'apertura del contatto, il dispositivo si spegne). Se PULSE, cortocircuitando a massa (GND) il pin OC2 con un contatto instabile (pulsante), si esegue l'accensione e lo spegnimento remotizzati del dispositivo (finchè il contatto rimane cortocircuitato verso massa, il dispositivo rimane acceso. All'apertura del contatto, il dispositivo si spegne).
Valore di default: LEVEL.
- **OC2 MODE:** se HYBRID, con due o più dispositivi FREEMK2 e FREE∅ETMK2 tra di essi collegati, il primo dispositivo che esegue l'accensione acquisisce la funzione di master, quindi accende e spegne tutti gli altri dispositivi. Se MASTER, il dispositivo così impostato può accendere e spegnere gli altri dispositivi SLAVE o HYBRID, ma non può essere acceso o spento da un altro dispositivo. Se SLAVE, il dispositivo così impostato può essere acceso e spento solo da altri dispositivi MASTER o HYBRID. Non si potrà accendere da se stesso. Valore di default: HYBRID.



Schermata di modifica I/O SETUP. Il pin IL (OC3), collegato in parallelo tra più FREEMK2 e FREE∅ETMK2 permette l'accensione e lo spegnimento remotizzati (attraverso un contatto pulito bistabile o monostabile) del dispositivo, l'accensione e lo spegnimento simultaneo di più dispositivi tra di loro collegati, oppure il controllo degli accessori VIVALDI. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro.

Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **OC3 EN:** se ENABLE, il pin IL (OC3) è abilitato. Se DISABLE, il pin IL (OC3) è disabilitato. Valore di default: ENABLE.

– **OC3 TYPE:**

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO SIMULTANEI: se tutti i dispositivi tra di essi collegati sono impostati su LEVEL, all'accensione di uno dei dispositivi, si accendono automaticamente anche tutti gli altri. Allo spegnimento del primo dispositivo che si è acceso, si spegneranno tutti gli altri. Se impostati su PULSE, ogni dispositivo FREEMK2 e FREE∅ETMK2 accende e spegne solo se stesso.

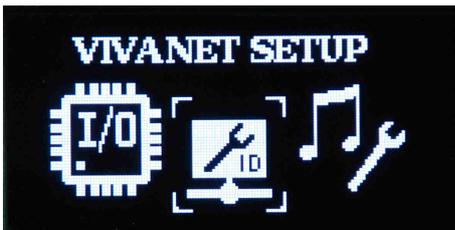
ACCENSIONE/SPEGNIMENTO REMOTIZZATI: se LEVEL, cortocircuitando a massa (GND) il pin IL (OC3) con un contatto bistabile, si esegue l'accensione e lo spegnimento remotizzati del dispositivo (quando il contatto è cortocircuitato verso massa, il dispositivo rimane acceso. All'apertura del contatto, il dispositivo si spegne). Se PULSE, cortocircuitando a massa (GND) il pin IL (OC3) con un contatto monostabile (pulsante), si esegue l'accensione e lo spegnimento remotizzati del dispositivo (finchè il contatto rimane cortocircuitato verso massa, il dispositivo rimane acceso. All'apertura del contatto, il dispositivo si spegne).

Valore di default: LEVEL.

- **OC3 MODE:** se HYBRID, con due o più dispositivi FREEMK2 e FREE∅ETMK2 tra di essi collegati, il primo dispositivo che esegue l'accensione acquisisce la funzione di master, quindi accende e spegne tutti gli altri dispositivi. Se MASTER, il dispositivo così impostato può accendere e spegnere gli altri dispositivi SLAVE o HYBRID, ma non può essere acceso o spento da un altro dispositivo. Se SLAVE, il dispositivo così impostato può essere acceso e spento solo da altri dispositivi MASTER o HYBRID. Non si potrà accendere da se stesso. Se RETROF, la logica di funzionamento del pin IL (OC3) è invertita. Con FREEMK2 o FREE∅ETMK2 spento, il pin IL (OC3) è cortocircuitato a massa (GND), con FREEMK2 o FREE∅ETMK2 acceso, il pin IL (OC3) è aperto. Valore di default: MASTER.

ATTENZIONE: per comandare gli accessori VIVALDI (es. PS7, PS20, EPF,...) i parametri del pin IL (OC3) devono essere ai valori di default.

6.4.6 VIVANET SETUP (solo su FREE∅ETMK2)



Schermata del menù ADV SETUP che identifica la pagina VIVANET SETUP di FREE∅ETMK2. Da questa pagina è possibile configurare le impostazioni del bus RS485 del dispositivo. Premere il tasto ENTER per accedere alla schermata di modifica.



Schermata di modifica VIVANET SETUP. E' possibile da questa pagina modificare l'indirizzo del dispositivo FREE∅ETMK2 sul bus RS485, attivare o disattivare il bus RS485 e attivare o disattivare il CA20MODE. Utilizzare i tasti << e >> per spostarsi da un parametro all'altro. Utilizzare i tasti + e - per modificare il parametro selezionato. Una volta eseguite le modifiche confermare premendo il tasto ENTER.

- **ADDRESS:** permette di impostare l'indirizzo fisico univoco del dispositivo, sul bus RS485 a cui è collegato. Gli indirizzi disponibili sono 60 (da ID 1 a ID 60). Valore di default: 1.

- **BUS:** se ENABLE, il bus RS485 del dispositivo è abilitato. Se DISABLE, il bus RS485 del dispositivo è disabilitato. Valore di default: ENABLE.
- **CA20MODE:** se ENABLE, sulla lista sorgenti del dispositivo verranno visualizzati gli ingressi corrispondenti agli ingressi della matrice CA20/21 (IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, MP3) che corrispondono fisicamente all'ingresso AUX2 di FREE \cap ETmk2. Se DISABLE, sulla lista sorgenti del dispositivo verrà visualizzato l'ingresso AUX2. Valore di default: ENABLE (vedi capitolo 6.2.6).

-
ATTENZIONE: se il dispositivo FREE \cap ETmk2 fa parte di un sistema con la matrice CA20/21, con il supervisore iCONTROL4.0L/+ o con CA28L/+, il parametro BUS deve essere sempre ENABLE, pena il non funzionamento del sistema.

7 MONTAGGIO ADATTATORI

7.1 AD1

<https://www.youtube.com/watch?v=02gGS1-hURQ>



7.2 AD2

<https://www.youtube.com/watch?v=S76XFWgrW00>



<https://www.youtube.com/watch?v=h6-l8iCHYWg>



7.3 AD3

<https://www.youtube.com/watch?v=m3v1XL9iMck>



7.4 AD4

<https://www.youtube.com/watch?v=2yqWcVNFCII>



7.5 AD6

<https://www.youtube.com/watch?v=SIK8eWV0fAc>



7.6 AD7

<https://www.youtube.com/watch?v=q8cNN6Q98bw>



https://www.youtube.com/watch?v=Am8_auQZMSM



7.7 AD8

<https://www.youtube.com/watch?v=3XsAKIk2qVY>



7.8 AD9

<https://www.youtube.com/watch?v=kjF5Qb11g9o>



7.9 AD10

<https://www.youtube.com/watch?v=OR7LXJFVzDI>



7.10 AD12

<https://www.youtube.com/watch?v=7PwWmx2BA8k>



7.11 AD13

<https://www.youtube.com/watch?v=I2oHq6BWZow>



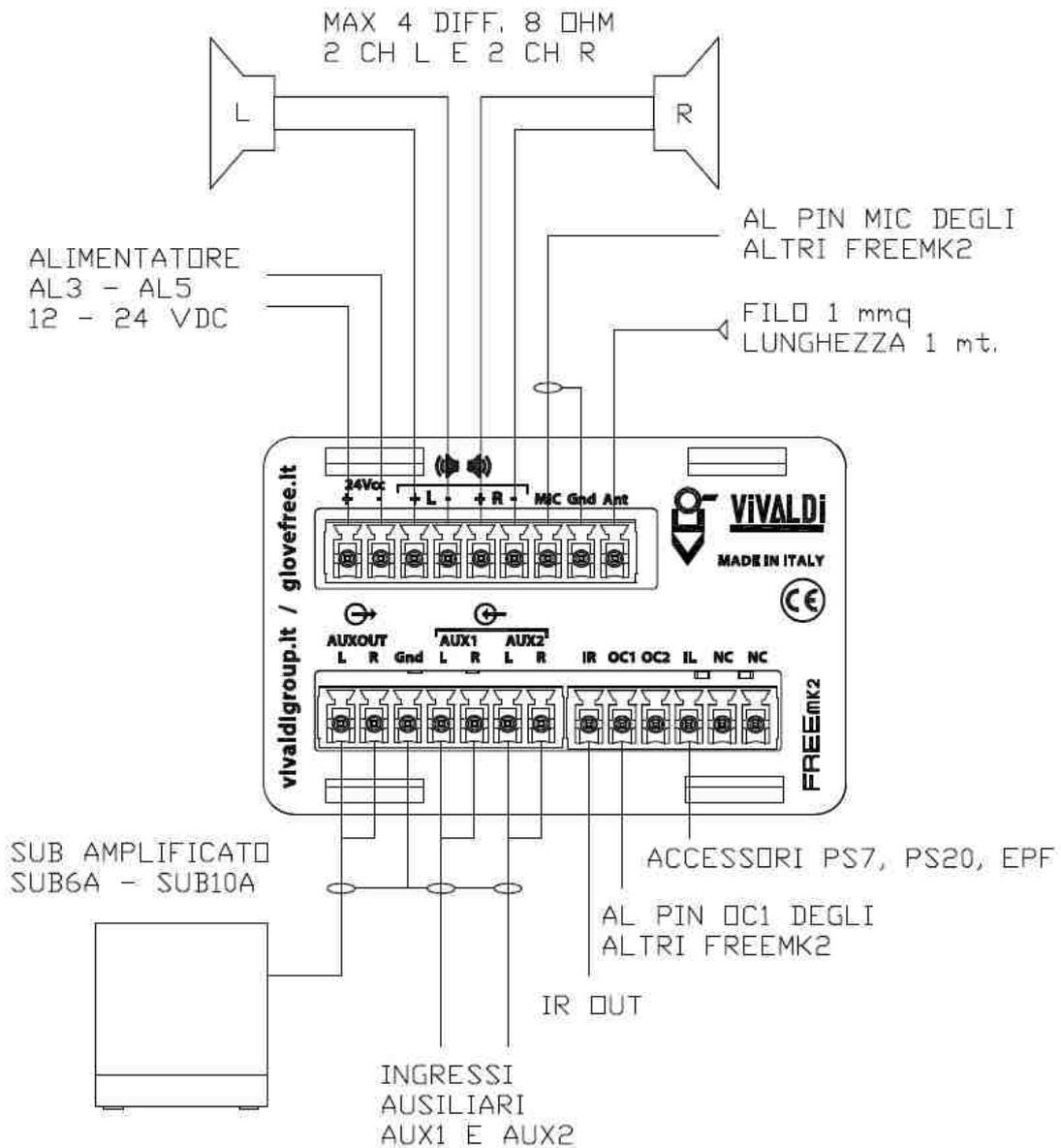
7.12 AD14

<https://www.youtube.com/watch?v=iFapvwex1Ak>



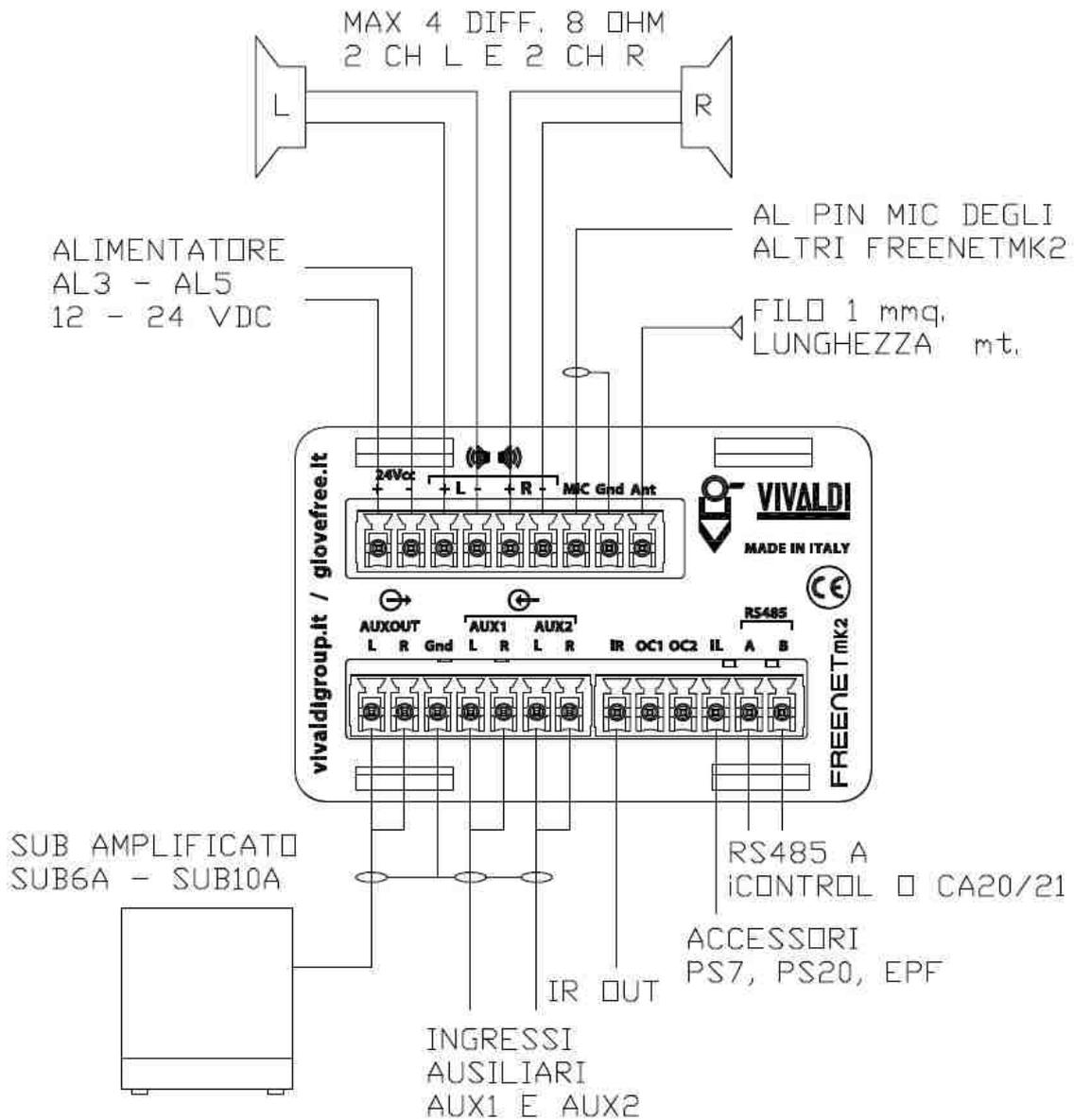
8 ESEMPI COLLEGAMENTO

8.1 COLLEGAMENTO BASE FREEMK2



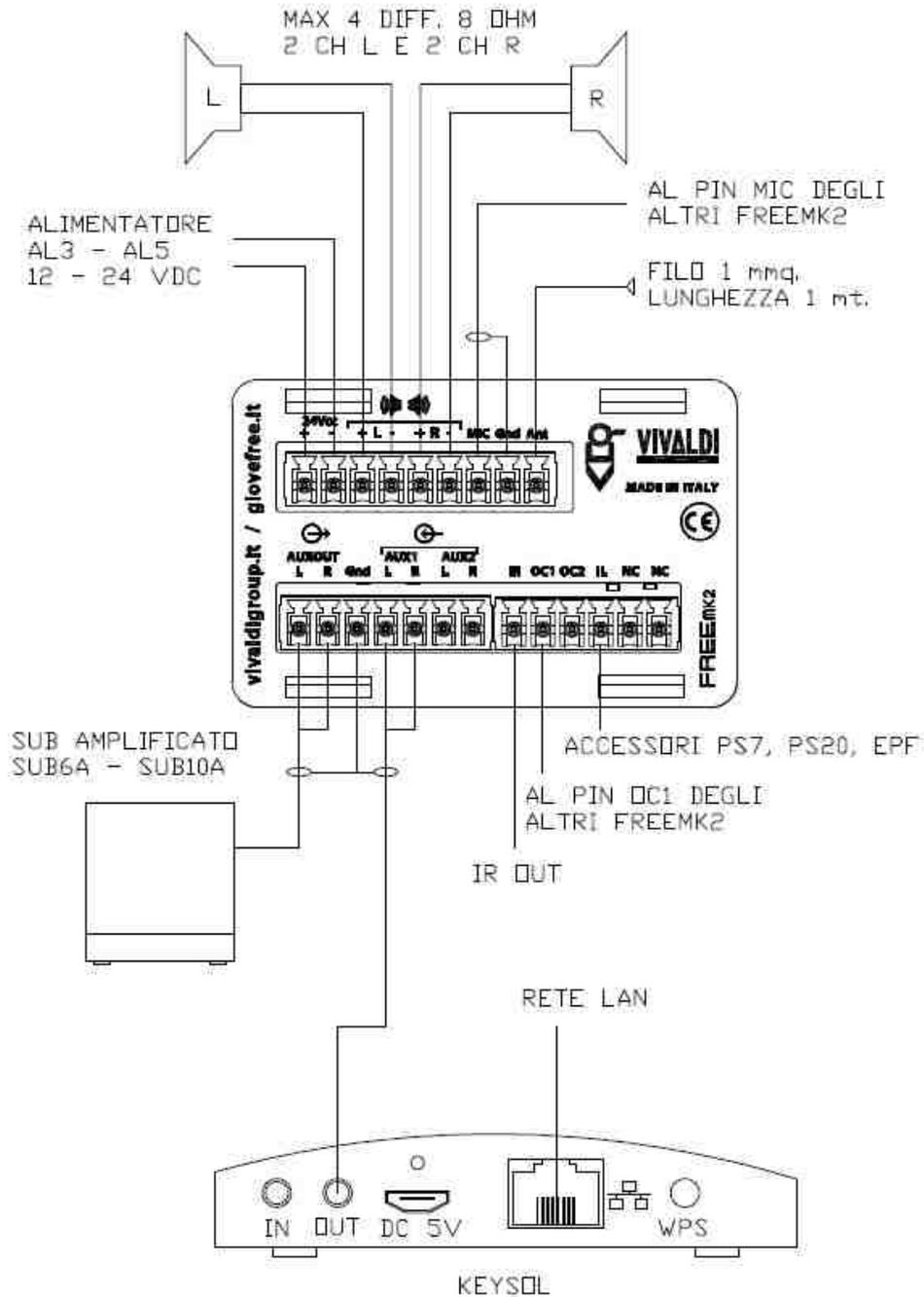
Rappresentazione dei collegamenti base per FREEMK2. Per il pin OC2 vedi capitolo 6.4.5

8.2 COLLEGAMENTO BASE FREENETMK2



Rappresentazione dei collegamenti base per FREENETMK2. Per i pin OC1 e OC2 vedi capitolo 6.4.5

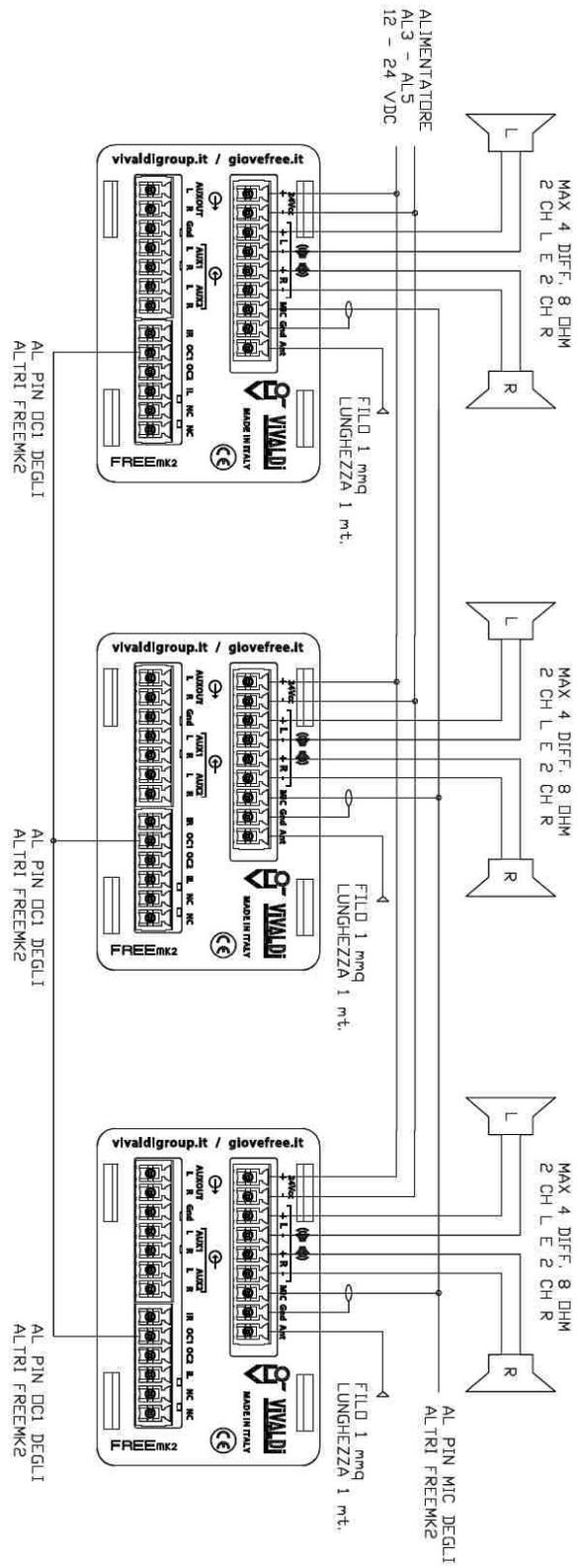
8.3 FREEMK2 E KEYSOL



Rappresentazione del collegamento di KEYSOL come sorgente per FREEMK2. In sistemi con più di un dispositivo FREEMK2, collegare il segnale audio in parallelo tra i vari dispositivi (max 5).

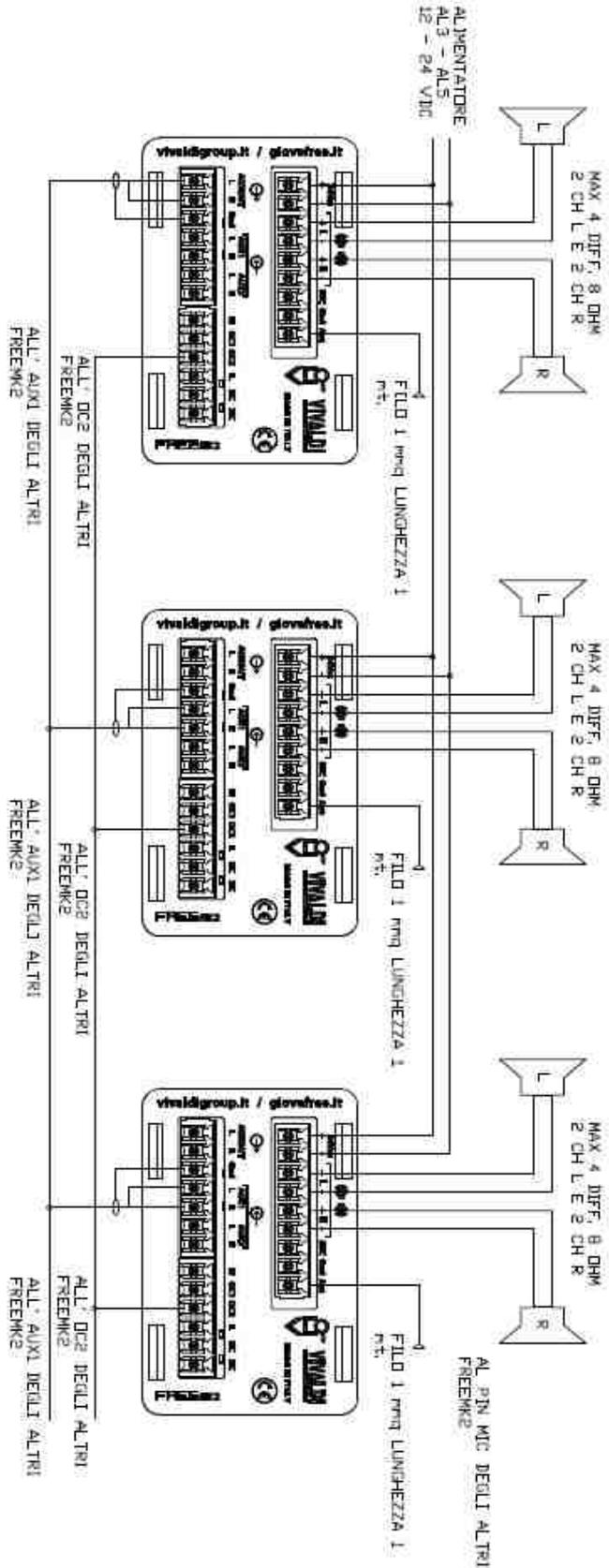
8.5 FREEMK2 E MICROFONO

Rappresentazione del collegamento di tre FREEMK2 per usufruire della funzione di intercomunicazione microfonica univoca.

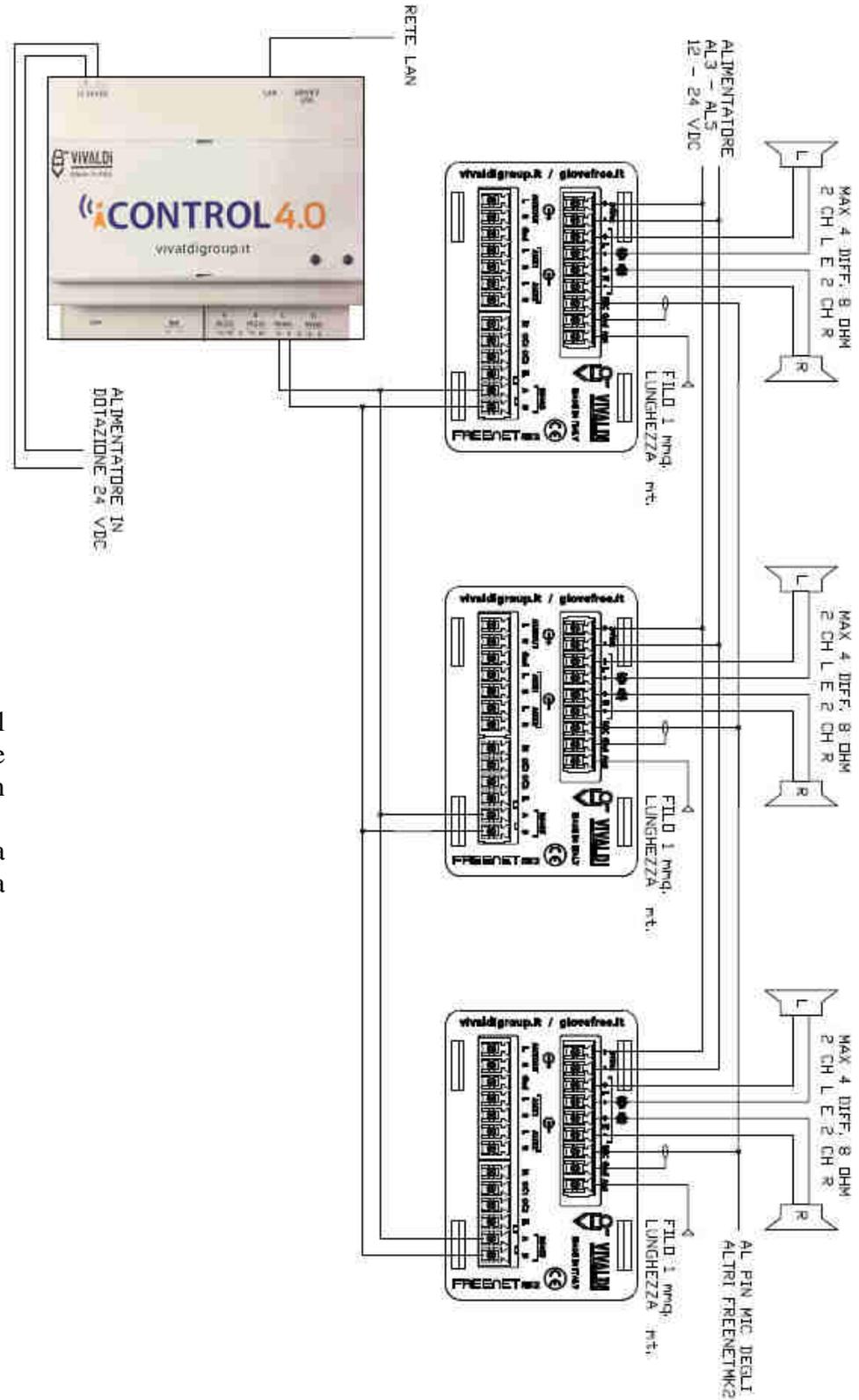


8.6 FREEMK2 MASTER – SLAVE

Rappresentazione del collegamento di tre FREEMK2 in configurazione master – slave.
 Per le impostazioni del pin OC2 vedi paragrafo 6.4.5

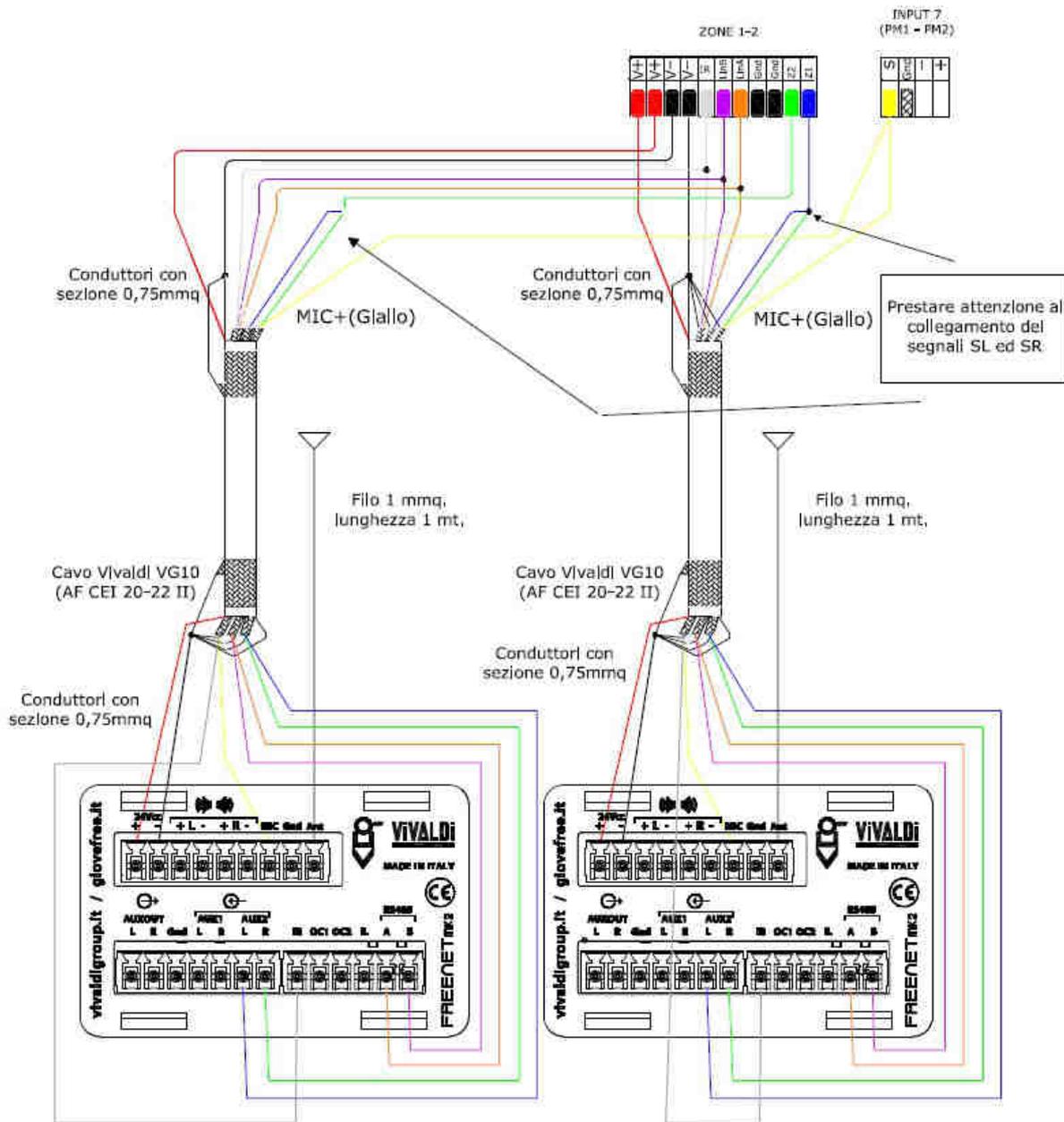
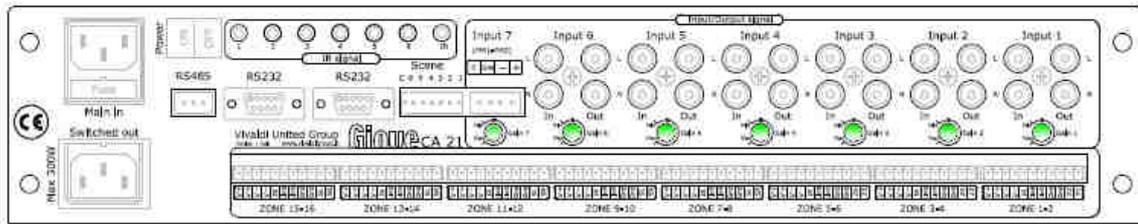


8.7 FREENETMK2, MICROFONO E ICONTROL4.0L/+

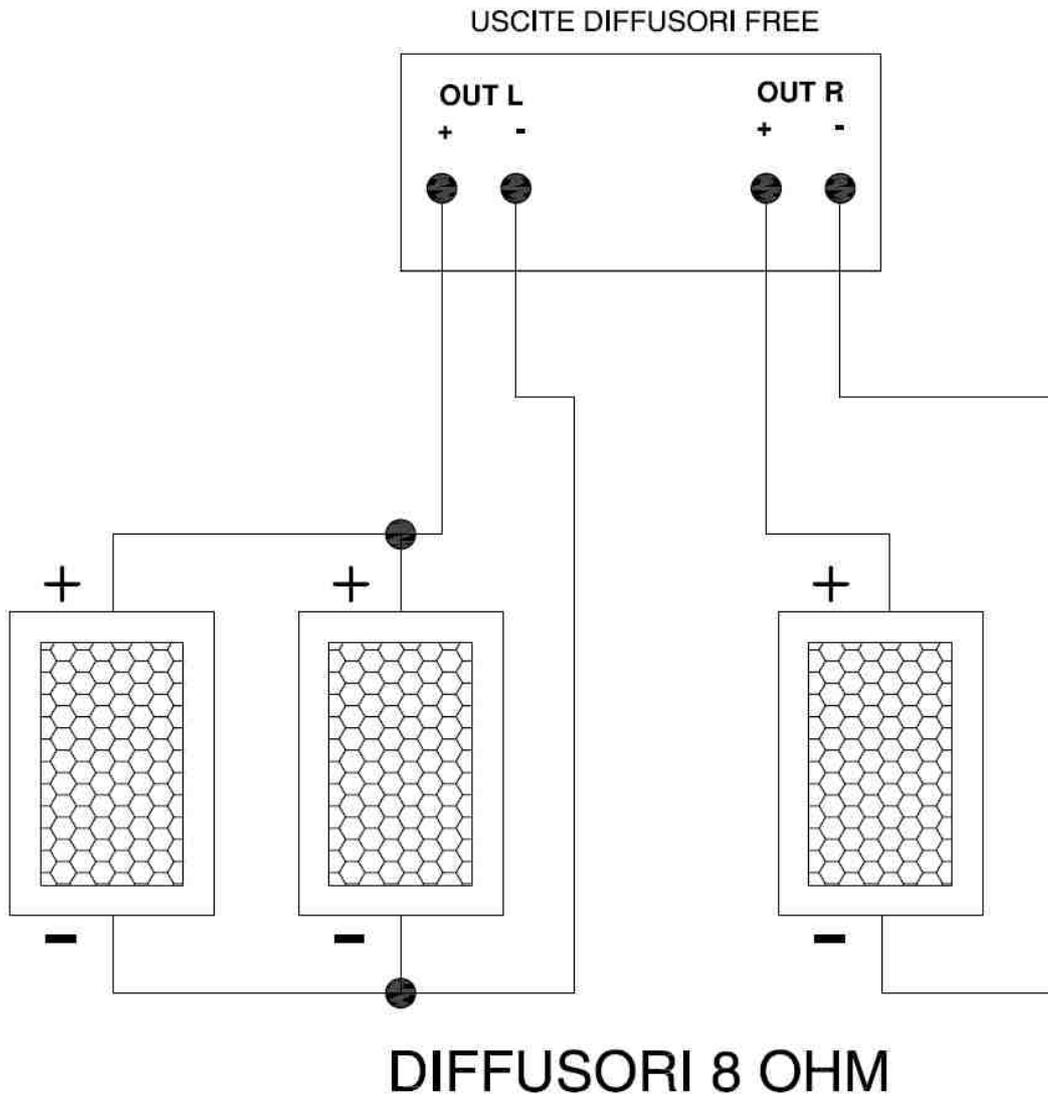


Rappresentazione del collegamento di tre FREENETMK2 con iCONTROL4.0L/+ per usufruire della chiamata microfonica univoca e selettiva.

8.9 FREENETMK2 SU CA21

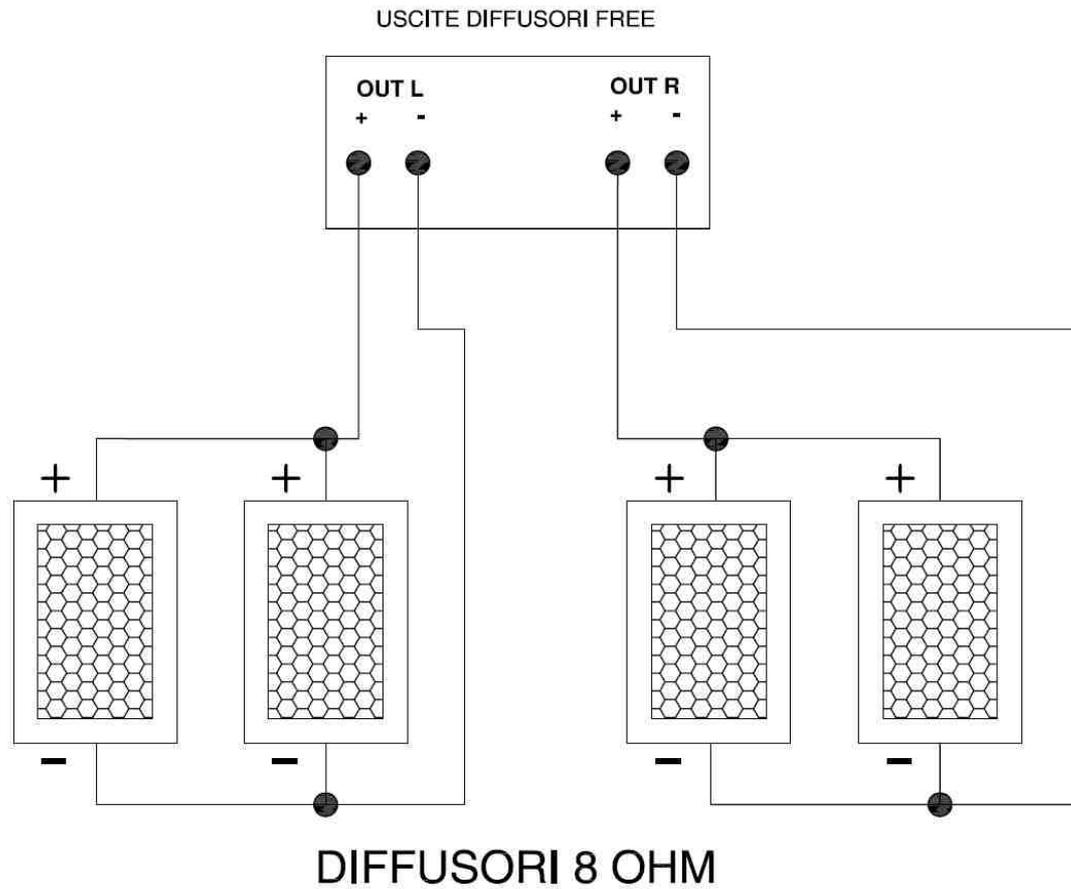


8.10 TRE DIFFUSORI SU FREEMK2 - FREENETMK2



Rappresentazione del collegamento di tre diffusori da 8Ω su FREEMK2 o FREENETMK2. In questo modo si ha un'impedenza di lavoro di 4Ω sul canale L e di 8Ω sul canale R.

8.11 QUATTRO DIFFUSORI SU FREEMK2 – FREENETMK2



Rappresentazione del collegamento di quattro diffusori da 8Ω su FREEMK2 o FREENETMK2. In questo modo si ha un'impedenza di lavoro di 4Ω sul canale L e di 4Ω sul canale R.



9 NOTE

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



www.vivaldigroup.it



www.giovefree.it



Vivaldi S.R.L.
Sede amministrativa
Via E. Fermi, 8 - Z. I. Est – 30020
Noventa di Piave (VE) Italia
tel. +39 0421 307825 fax +39 0421 307845
info@vivaldigroup.it www.vivaldigroup.it