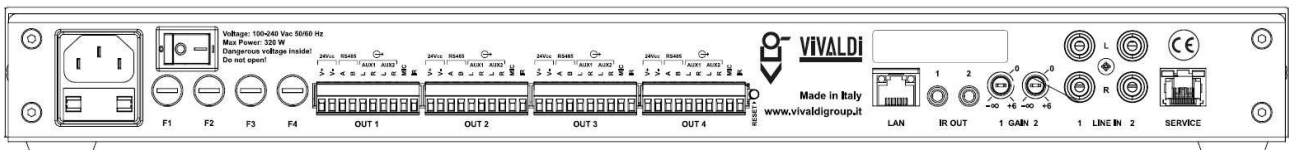
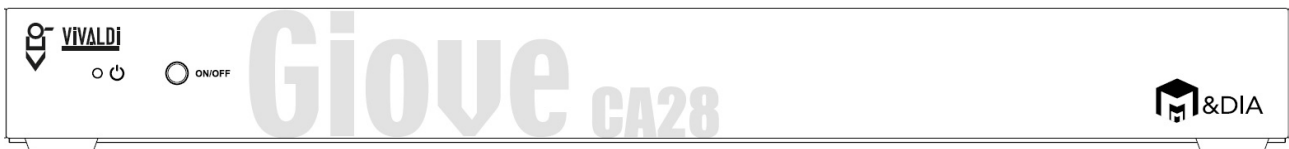




VIVALDI
UNITED GROUP

MANUALE UTENTE

CA28 - CA28L - CA28+



Indice

1 AVVERTENZE.....	2
2 DESCRIZIONE.....	3
3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	3
4 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	4
5 COLLEGAMENTI.....	5
5.1 ALIMENTAZIONE E DATI TECNICI.....	5
5.2 CONNESSIONI LAN, IR, AUDIO E DATI DI TARGA.....	6
5.3 CONNESSIONI ZONA OUT.....	7
5.4 CAVO VIVALDI VG10.....	7
6 COLLEGAMENTO CA28 – FREENETMK2.....	8
7 COMANDI FRONTALI.....	9
8 RESET.....	10
9 PRESA SERVICE.....	11
10 CONFIGURAZIONE CA28L E CA28+.....	12
10.1 COLLEGAMENTO AL WEB SERVER.....	12
10.2 AUTENTICAZIONE AL WEB SERVER.....	12
10.3 HOME PAGE WEB SERVER.....	13
10.4 PAGINA RICERCA DISPOSITIVI VIVALDI.....	14
11 APPLICAZIONE UTENTE.....	16
12 NOTE.....	17

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 sui lati superiore e inferiore del telaio: 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

CA28, CA28L e CA28+ è un dispositivo che permette il collegamento da uno a otto dispositivi FREEMK2 o FREENETMK2 e l'intercomunicazione microfonica tra di loro, sfruttando la comodità di cablare un solo apparecchio, con possibilità di installazione a rack, ed una sola morsettiera (ogni uno o due FREEMK2/FREENETMK2).

Il sistema CA28L/CA28+ abbinato ai controller di zona FREENETMK2, può essere controllato da remoto da qualsiasi dispositivo connesso alla stessa rete.

Il modello CA28 non presenta l'Icontrol a bordo.

Il modello CA28L presenta l'Icontrolight a bordo (vedi funzionalità dell'Icontrolight).

Il modello CA28+ presenta l'Icontrol+ a bordo (vedi funzionalità dell'Icontrol+).

3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Modello **CA28**:

- CA28
- cavo alimentazione IEC
- manuale utente (questo manuale)

Modello **CA28L**:

- CA28L
- cavo alimentazione IEC
- patch di rete
- manuale utente (questo manuale)

Modello **CA28+**:

- CA28+
- cavo alimentazione IEC
- patch di rete
- manuale utente (questo manuale)

4 CARATTERISTICHE TECNICHE

I modelli CA28, CA28L e CA28+ sono così composti:

PANNELLO FRONTALE: si trova il pulsante ON/OFF che permette tramite una pressione prolungata (due secondi circa) l'attivazione e la disattivazione delle quattro uscite posteriori, oltre ad un led che indica lo stato delle quattro uscite.

LED ROSSO uscite posteriori disattivate

LED BLU LAMPEG. uscite posteriori in attivazione (tempo di avvio dei FREEMK2/FREENETMK2)

LED BLU uscite posteriori attivate

PANNELLO POSTERIORE: si trova la spina di alimentazione IEC con fusibile di protezione, l'interruttore luminoso di alimentazione, i quattro fusibili di protezione delle quattro zone di uscita F1, F2, F3, F4, le morsettiere delle quattro zone di uscita OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 (massimo due dispositivi FREEMK2/FREENETMK2 per zona di uscita) dove viene riportata l'alimentazione, il bus RS485 (solo per FREENETMK2), i due ingressi audio stereo dei FREEMK2/FREENETMK2, il collegamento microfonico tra i dispositivi FREEMK2/FREENETMK2 (almeno due) ed il bus IR, un pulsante di RESET per ripristinare i parametri di default dell'Icontrol integrato (solo CA28L e CA28+), la porta LAN (solo CA28L e CA28+), due uscite IR OUT del bus IR con connettore jack mono 3,5 mm, due trimmer per la regolazione del guadagno del segnale audio in ingresso GAIN1 e GAIN2, due ingressi audio stereo RCA LINE IN 1 e LINE IN 2, una porta di servizio SERVICE con connettore RJ45 (led verde lampeggiante = bus RS485 attivo).

PARTE INFERIORE: si trovano quattro dipswitch che permettono le seguenti impostazioni:

1 ON disattiva sensore di temperatura interno (ventole sempre attive al minimo)

1 OFF attiva sensore di temperatura interno

2 ON auto Power On dopo ripristino tensione di rete

2 OFF stand-by dopo ripristino tensione di rete

3 ON uscita IR OUT 1 per decoder SKY

3 OFF uscita IR OUT 1 per uso normale

4 ON uscita IR OUT 2 per decoder SKY

4 OFF uscita IR OUT 2 per uso normale

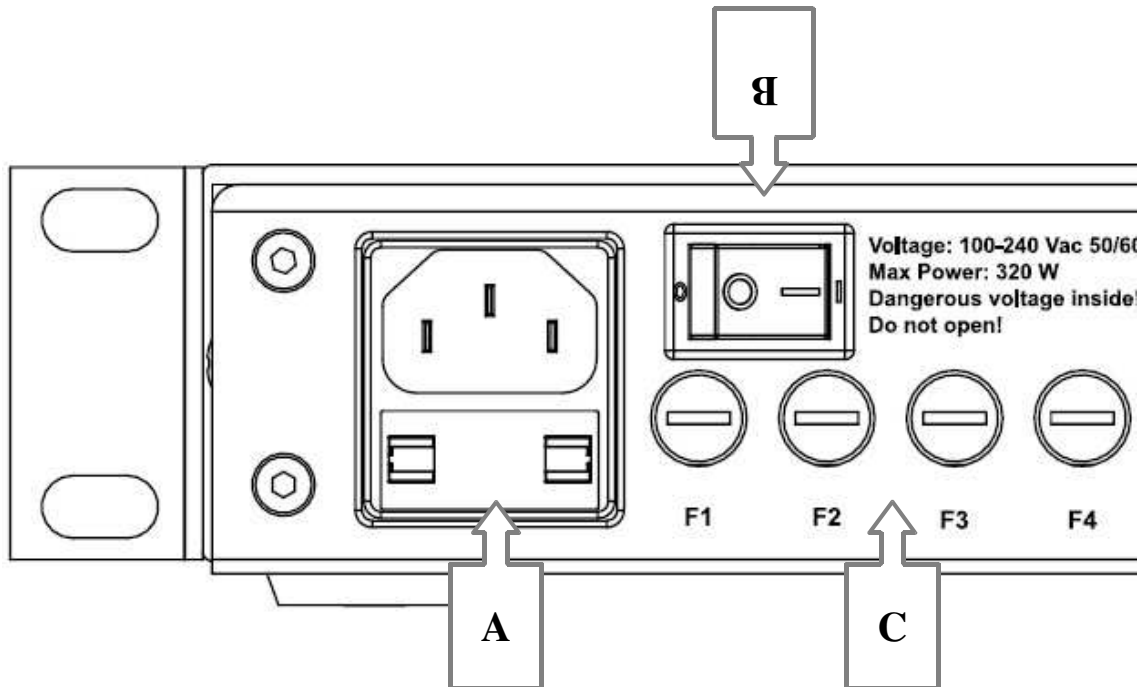
Impostazione dipswitch di default:

1: OFF 2: ON 3: OFF 4: OFF

è presente, accanto ai dipswitch, anche un trimmer che permette la regolazione della modulazione di frequenza delle due uscite del bus IR, da un valore minimo di 33 Khz ad un valore massimo di 48 Khz.

5 COLLEGAMENTI

5.1 ALIMENTAZIONE E DATI TECNICI

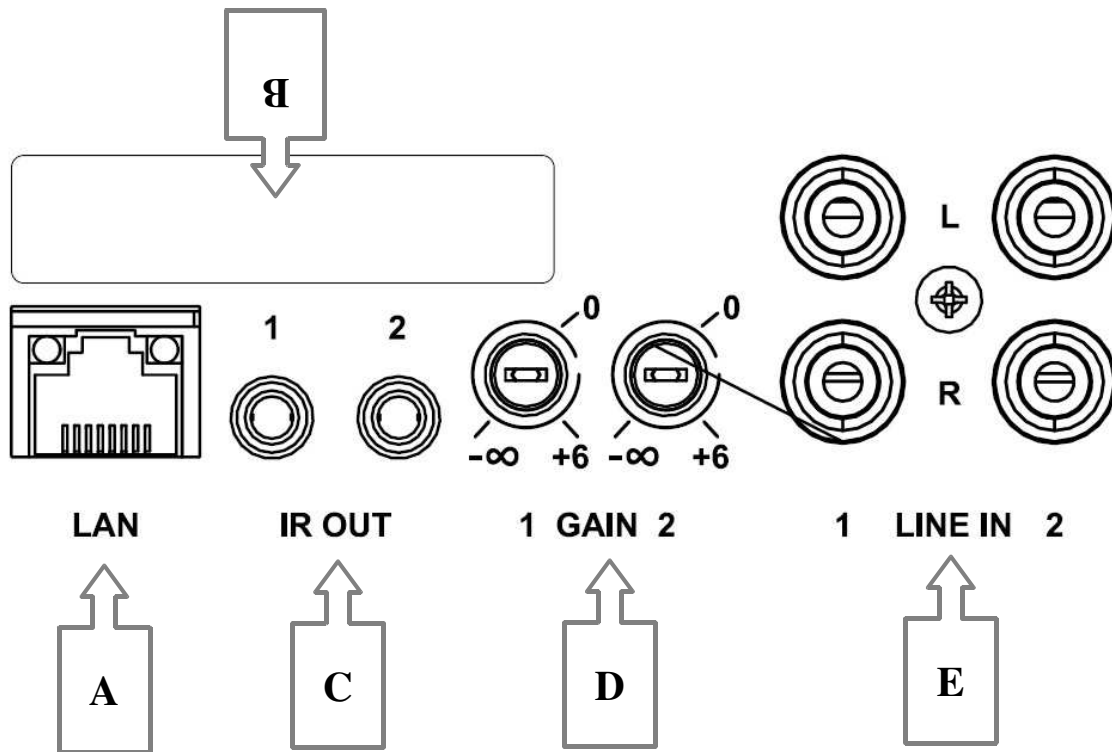


- **A)** connettore di alimentazione IEC 100-240 Vac 50/60 Hz + portafusibile (utilizzare fusibili 250 Vac 5X20F rapido 3,15 A)
- **B)** interruttore bipolare luminoso di alimentazione O = OFF - I = ON
- **C)** portafusibili F1, F2, F3, F4 delle rispettive zone di uscita OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 (utilizzare fusibili 250 Vac 5X20T ritardato 3,15 A)

DATI TECNICI:

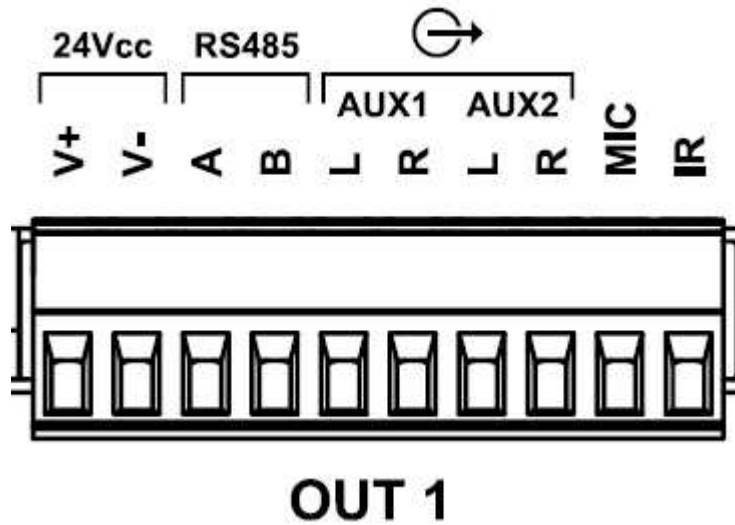
- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| - TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: | 100 - 240 Vac 50/60 Hz |
| - FUSIBILE PROTEZIONE PRIMARIO: | 250 Vac 5X20F rapido 3,15 A |
| - CONSUMO MASSIMO: | 320 W |
| - TENSIONE DI USCITA ZONE OUT: | 24 Vdc |
| - FUSIBILI PROTEZIONE ZONE OUT: | 250 Vac 5X20T ritardato 3,15 A |

5.2 CONNESSIONI LAN, IR, AUDIO E DATI DI TARGA



- **A)** presa LAN RJ45 per connessione ethernet (solo CA28L e CA28+)
- **B)** etichetta riportante modello, indirizzo IP di default (solo CA28L e CA28+), numero di serie e numero di licenza (solo CA28L e CA28+)
- **C)** prese minijack mono 3,5 mm IR OUT per riportare il segnale IR ad una eventuale sorgente da controllare
- **D)** trimmer di regolazione del guadagno del segnale audio in ingresso dei due rispettivi ingressi LINE IN 1 e LINE IN 2, valore da $-\infty$ a $+6$ dB
- **E)** prese stereo RCA del segnale audio in ingresso, LINE IN 1 ch L e ch R, LINE IN 2 ch L e ch R

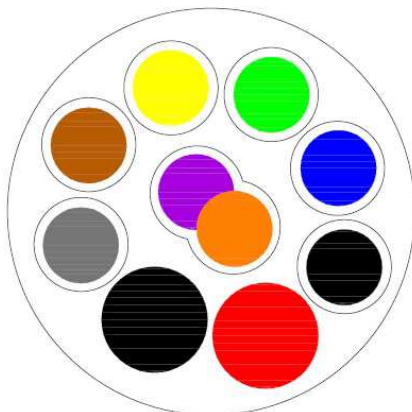
5.3 CONNESSIONI ZONA OUT



- Piedinatura delle quattro morsettiere di uscita a dieci poli: partendo dalla sinistra si trova l'alimentazione + e - 24 Vcc, i pin A e B del bus RS485 (solo per FREENETMK2), l'uscita audio stereo AUX1 ch L e ch R che corrisponde all'ingresso AUX1 dei FREEMK2/FREENETMK2, l'uscita audio stereo AUX2 ch L e ch R che corrisponde all'ingresso audio AUX2 dei FREEMK2/FREENETMK2, il pin audio MIC dell'intercomunicazione microfonica tra i vari FREEMK2/FREENETMK2 (almeno due collegati) ed il pin IR che riporta il segnale infrarosso ricevuto dal/dai FREENETMK2 alla CA28 (solo per FREENETMK2).

ATTENZIONE: per ogni zona di uscita OUT, si possono collegare al massimo due dispositivi FREEMK2/FREENETMK2 (totale massimo otto dispositivi).

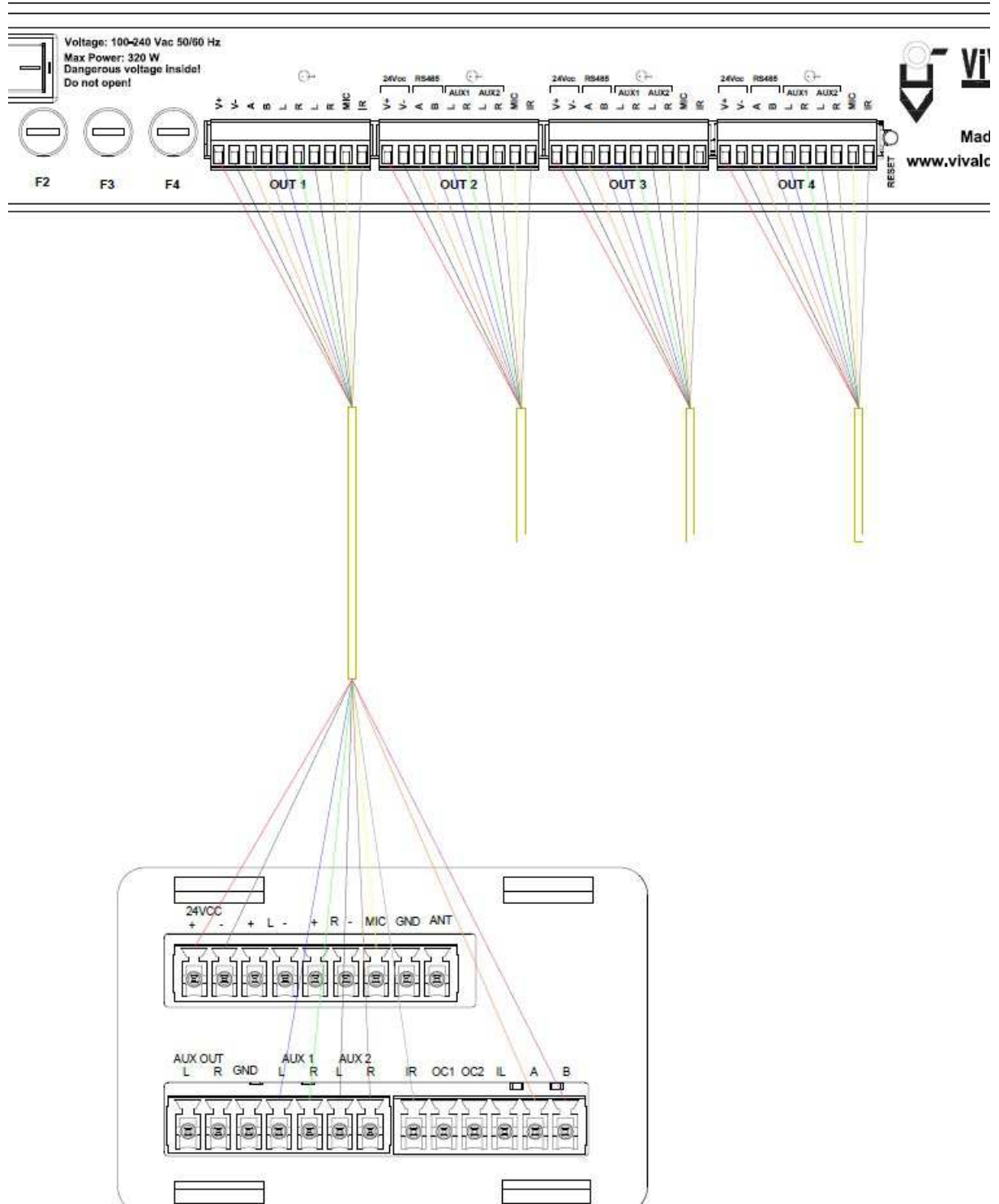
5.4 CAVO VIVALDI VG10



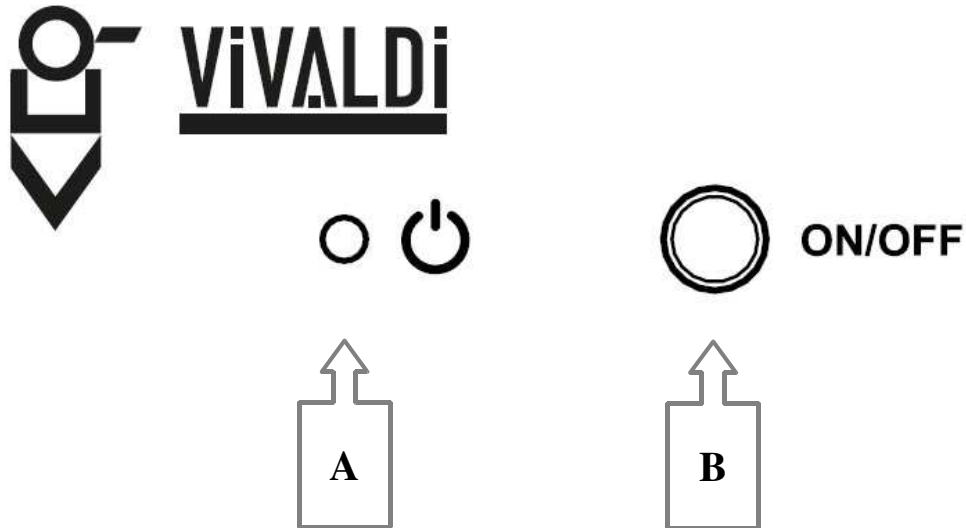
- 1X0,75 mmq rosso per positivo alimentazione
- 1X0,75 mmq nero per negativo alimentazione
- 1X0,25 mmq grigio per il bus IR
- 1X0,25 mmq marrone per ch R AUX2
- 1X0,25 mmq bianco per ch L AUX2
- 1X0,25 mmq giallo per pin microfonico MIC
- 1X0,25 mmq verde per ch R AUX1
- 1X0,25 mmq blu per ch L AUX1
- 1X0,25 mmq arancio per pin A del bus RS485
- 1X0,25 mmq viola per pin B del bus RS485

ATTENZIONE: utilizzare **sempre** la coppia arancio - viola per il bus RS485, in quanto twistata e collegare sempre tutte le calze dei singoli fili, compresa quella generale del cavo, al negativo dell'alimentazione.

6 COLLEGAMENTO CA28 – FREENETMK2



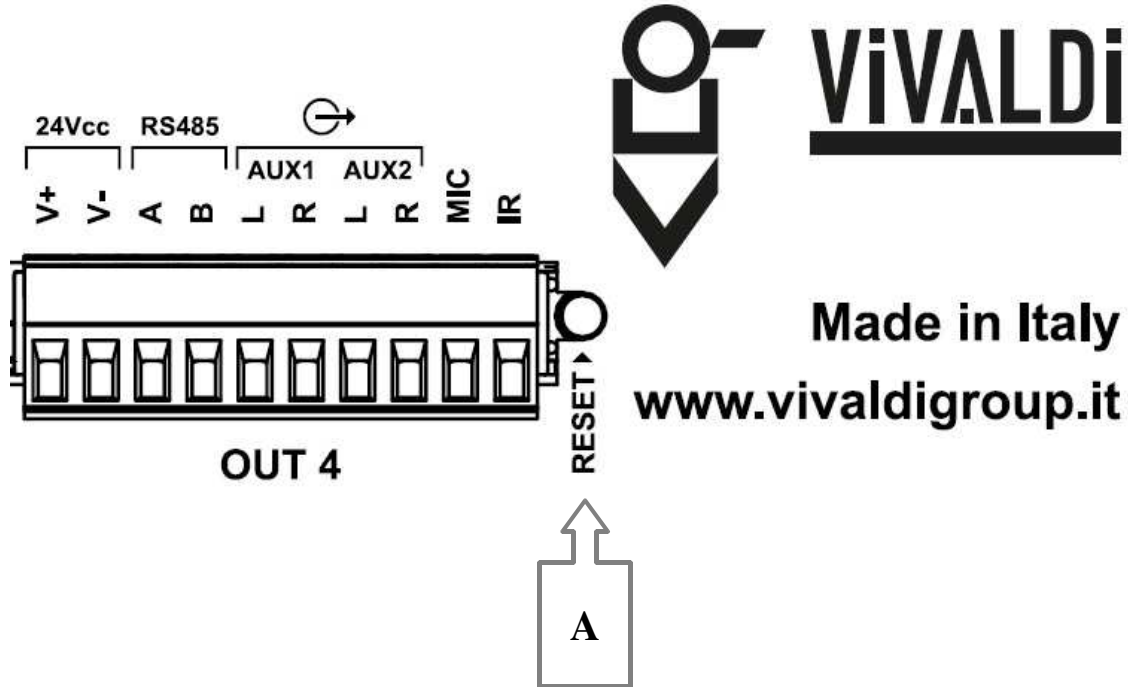
7 COMANDI FRONTALI



- **A)** led di stato del dispositivo:
LED ROSSO uscite posteriori disattivate
LED BLU LAMPEG. uscite posteriori in attivazione (tempo di avvio dei FREEMK2/FREENETMK2)
LED BLU uscite posteriori attivate
- **B)** pulsante di ON/OFF, con una pressione prolungata (circa due secondi) permette l'attivazione e la disattivazione delle zone di uscita posteriori OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, togliendo e ridando alimentazione ai dispositivi FREEMK2/FREENETMK2 ad esse collegati.

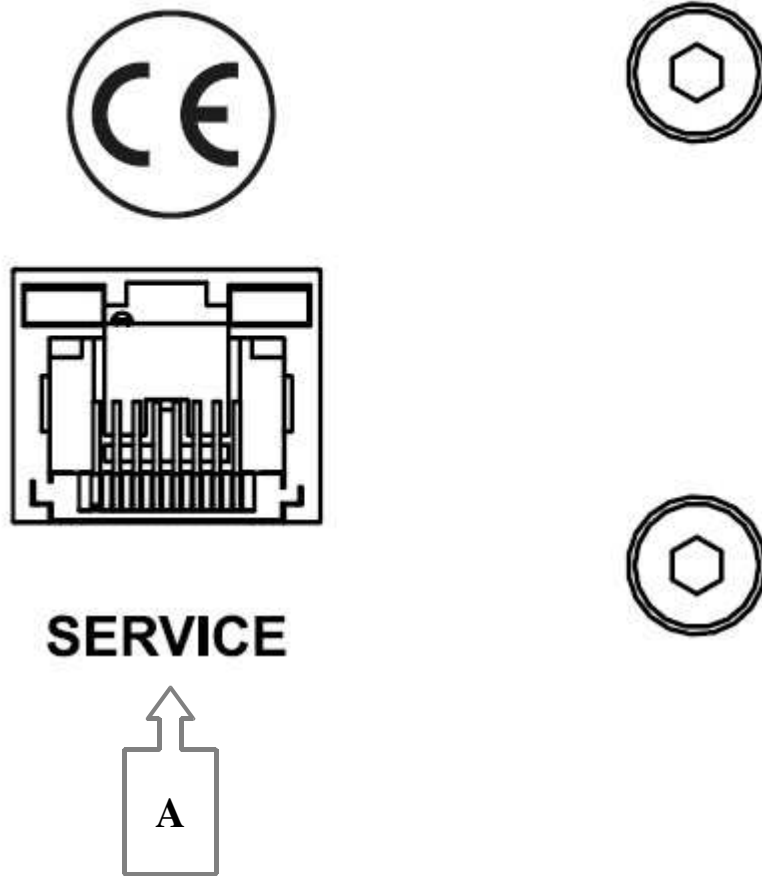
ATTENZIONE: disattivando le uscite posteriori del dispositivo (led rosso acceso), esso non è spento. Per spegnerlo completamente agire sull'interruttore luminoso posteriore (vedere capitolo 5.1 sez. B).

8 RESET



- **A)** alla destra del connettore della zona di uscita OUT4 si trova il pulsante di RESET del dispositivo Icontrol integrato (solo CA28L e CA28+).
Tenere premuto per dieci secondi per reimpostare l'interfaccia di rete in DHCP, se entro trenta secondi non è stato ricevuto un indirizzo IP valido dalla rete, viene automaticamente impostato l'indirizzo IP fisso 192.168.1.100.
Eventuali configurazioni interne dell'Icontrol integrato verranno mantenute.

9 PRESA SERVICE



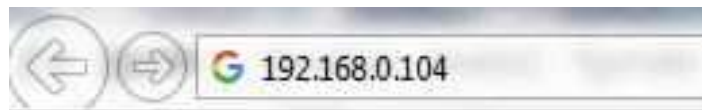
- **A)** presa RJ45 SERVICE di servizio **ad uso esclusivo** dei tecnici Vivaldi SRL ai fini manutentivi del dispositivo.
Il led verde lampeggiante (led di destra) durante il funzionamento del sistema indica l'attività del bus RS485. Questo non significa che i dispositivi collegati stanno funzionando correttamente.

10 CONFIGURAZIONE CA28L E CA28+

10.1 COLLEGAMENTO AL WEB SERVER

Per configurare l'Icontrol integrato di CA28L e CA28+ per la gestione da remoto del sistema è necessario collegarsi via web page al web server integrato.

Dopo aver collegato il dispositivo alla rete LAN tramite il cavo di rete in dotazione (**ATTENZIONE: non** usare presa SERVICE), utilizzando un computer connesso alla stessa rete del dispositivo e tramite un qualsiasi browser internet (Chrome, Explorer, Safari, Firefox,...), digitare nella barra degli indirizzi, l'indirizzo IP di default del dispositivo che è: `http://192.168.0.104`



10.2 AUTENTICAZIONE AL WEB SERVER

La pagina principale del web server richiede l'autenticazione con nome utente e password:

USER: admin

PASSWORD: password



The screenshot shows the login page for the Vivaldi iCONTROLLight System. At the top left is the Vivaldi logo. The page title is "iCONTROLLight System". Below the logo, there is a login form with the following fields and buttons:

- User:
- Password:
- login button
- cancel button

Below the login form, there is a "General Info" section with the following details:

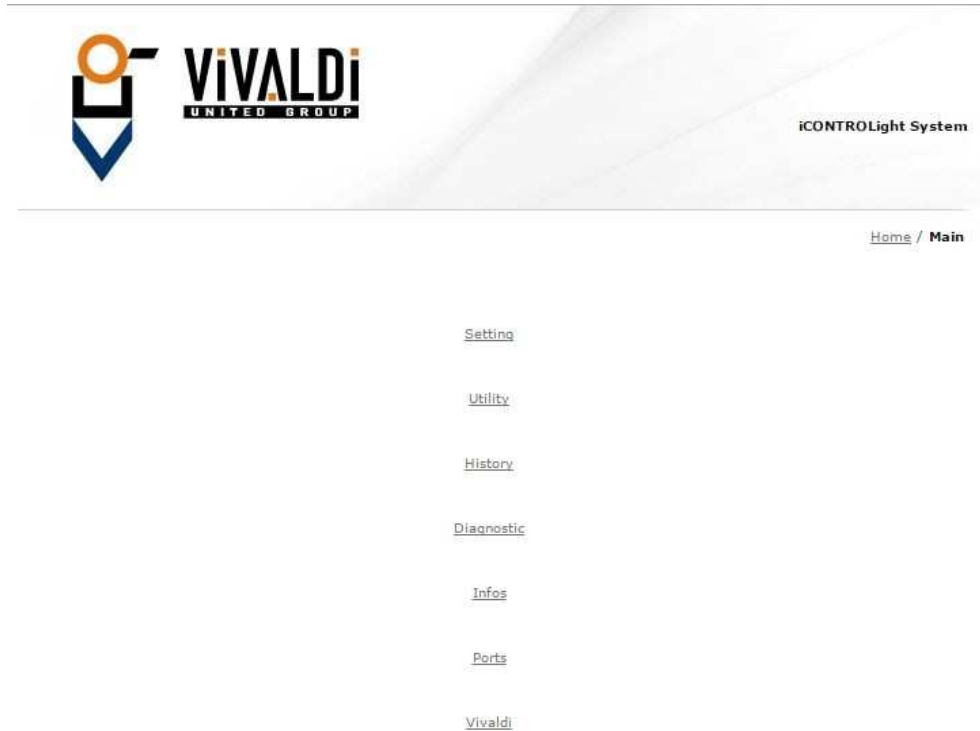
General Info	
Version	3.0.1.4.Eden
License ID	402WRVZ9
License Status	Licensed
Public IP	151.0.247.138
MAC Address	b8:27:eb:f8:c2:88

At the bottom, there is an "Installed Plugins" section with the following plugin:

- Recorder

10.3 HOME PAGE WEB SERVER

Una volta eseguito l'accesso al web server, si avrà accesso al menù principale delle impostazioni dell'Icontrol integrato:



- **SETTING** ---> **NETWORK** permette di modificare le impostazioni di rete del dispositivo
- **UTILITY** ---> **ONLINE FIRMWARE** permette il controllo e l'eventuale aggiornamento online del firmware dell'Icontrol integrato
- **VIVALDI** permette di effettuare la ricerca dei dispositivi FREENETMK2 collegati e la creazione di un progetto base per il funzionamento (vedi capitolo successivo)

10.4 PAGINA RICERCA DISPOSITIVI VIVALDI

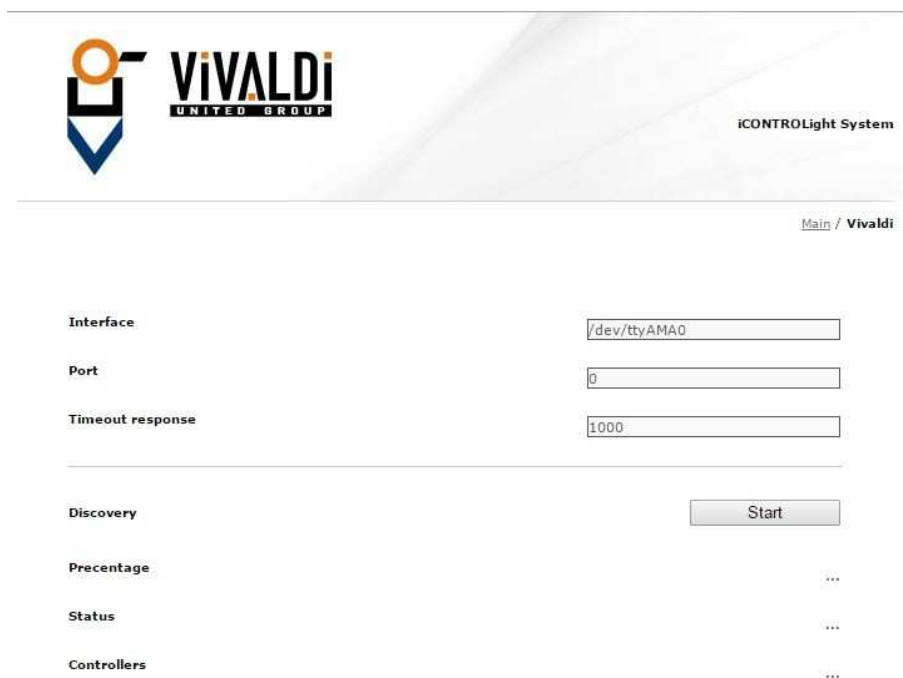
All'interno della sezione VIVALDI dell'Icontrol si trova:

- INTERFACE: di default impostata sulla seriale fisica del dispositivo, è possibile definire un'interfaccia IP
- PORT: 0 se l'interfaccia specificata è di tipo seriale, altrimenti definisce la porta dell'interfaccia IP
- TIMEOUT RESPONSE: specifica il timeout in millisecondi da attendere prima di determinare che il response del dispositivo FREENETMK2 interrogato non è avvenuto con successo

Sarà sufficiente cliccare sul tasto START per avviare la ricerca dei dispositivi connessi al sistema.

ATTENZIONE: prima di eseguire la ricerca, assicurarsi che tutti i dispositivi FREENETMK2 collegati siano stati indirizzati sul bus RS485. Gli indirizzi dei singoli FREENETMK2 devono partire da ID 1 e proseguire in ordine crescente. L'indirizzo di default dei FREENETMK2 è ID 1 (per procedura indirizzamento vedere manuale FREENETMK2).

Dopo la ricerca verrà creato automaticamente il progetto base con tutti i dispositivi connessi. Per eventuali modifiche al progetto si dovrà utilizzare il software EVE MANAGER disponibile al seguente link <http://vivaldigroup.it/it/software> da PC WIN o MAC (vedere manuale EVE MANAGER).



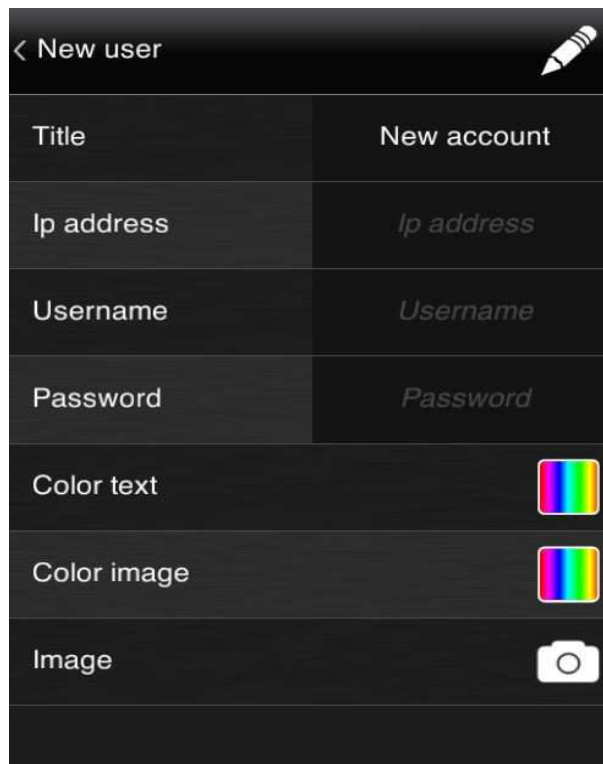
The screenshot shows the Vivaldi iCONTROLlight System interface. At the top left is the Vivaldi logo. The page title is "iCONTROLlight System" and the breadcrumb is "Main / Vivaldi". The configuration section includes three input fields: "Interface" with the value "/dev/ttyAMA0", "Port" with the value "0", and "Timeout response" with the value "1000". Below these fields is a "Start" button. At the bottom, there is a table with the following rows: "Discovery", "Percentage", "Status", and "Controllers", each followed by an ellipsis "..." indicating further options.




11 APPLICAZIONE UTENTE

Creato il progetto base dalla pagina web, è ora possibile gestire il sistema da remoto tramite l'applicazione Vivaldi **GIOVE ICONTROL** scaricabile da:

- PLAYSTORE per dispositivi mobili Android
- APPSTORE per dispositivi mobili Apple Ios
- dal seguente link <http://vivaldigroup.it/it/software>

Una volta installata l'applicazione, premere sul tasto + in alto a destra e si aprirà la seguente schermata:



Title	New account
Ip address	<i>Ip address</i>
Username	<i>Username</i>
Password	<i>Password</i>
Color text	
Color image	
Image	

- **TITLE:** nome a piacere dell'utente che si vuole dare al progetto
- **IP ADDRESS:** indirizzo IP dell'Icontrol integrato che di default è 192.168.0.104
- **USERNAME:** ICONTROL (in maiuscolo)
- **PASSWORD:** giove (in minuscolo)
- **COLOR TEXT:** è possibile impostare il colore del testo per il progetto
- **COLOR IMAGE:** è possibile impostare uno sfondo sfumato colorato per il progetto
- **IMAGE:** è possibile scattare una foto di sfondo per il progetto

Premendo sulla freccia indietro in alto a sinistra si ritroverà il progetto creato in lista nella pagina principale. Premendo sul nome del progetto si aprirà la schermata del progetto di base con tutti i dispositivi FREENETMK2 rilevati durante la ricerca.

ATTENZIONE: il dispositivo mobile o fisso dal quale si utilizza l'applicazione, per poter comandare il sistema, deve essere collegato alla stessa rete del dispositivo CA28L/CA28+



12 NOTE

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



www.vivaldigroup.it



info@vivaldigroup.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