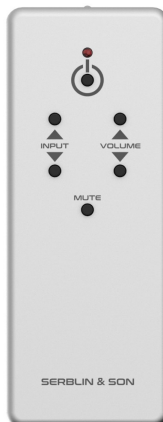




# SERBLIN & SON

Frankie Hybrid preamplifier  
Frankie monoblock power amplifier



## Indice / *index*

3	Istruzioni sulla sicurezza
4	Iniziare
	Accessori
	Connessioni audio
	Collegamento alimentazione AC
5	Pannello posteriore
	Ingresso Phono
6	Pannello frontale
	On/Off
	Regolazione volume
7	Telecomando
8	Selezione ingressi
8	Frankie Hybrid.NET
9-12	Connessione alla rete
13	Bluetooth
14-15	Frankie monoblock
	Connessione ingresso
	Accensione
16	Garanzia
17	<i>Safety instructions</i>
18	<i>To start</i>
	<i>Accessories</i>
	<i>Audio connections</i>
	<i>Connect to AC power</i>
19	<i>Back panel</i>
	<i>Phono Input</i>
20	<i>Front Panel</i>
	<i>On/Off</i>
	<i>Volume adjustment</i>
21	<i>Remote control</i>
22	<i>Input selector</i>
	<i>Frankie Hybrid.NET</i>
23-26	<i>Network connections</i>
27	<i>Bluetooth</i>
28-29	<i>Frankie monoblock</i>
	<i>Input connection</i>
30	<i>Warranty</i>

## Importanti istruzioni sulla sicurezza

1. Leggi e segui tutte le istruzioni.
2. Conserva questo manuale in un luogo sicuro per una facile consultazione.
3. Presta attenzione a tutti gli avvisi.
4. Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
5. Pulire solo con un panno asciutto e privo di lanugine.
6. Non bloccare le aperture di ventilazione. Installa in conformità con le presenti istruzioni.
7. Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, termoregolatori, stufe o altri apparecchi (inclusi gli amplificatori) che producono calore.
8. Proteggere il cavo di alimentazione dall'essere calpestato o pizzicato in particolare su spine, prese di corrente e punti dove escono dall'apparato.
9. Utilizzare solo collegamenti / accessori specificati dal produttore.
10. Utilizzare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti con questo apparato.

Quando si utilizza un carrello, prestare attenzione quando si sposta la combinazione carrello / apparecchio per evitare lesioni dovute al ribaltamento.

11. Scollegare questo apparecchio durante i temporali o se non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.

12. Per tutte le riparazioni rivolgersi a personale qualificato. La manutenzione è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualche modo, se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, se è stato versato del liquido o sono caduti oggetti dentro l'apparecchio, se l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, se non funziona normalmente o è caduto.



13. Non esporre questo apparecchio a gocciolamenti o spruzzi e assicurarsi che nessun oggetto riempito di liquidi, come vasi, sia posizionato sull'apparecchio.

14. Per scollegare completamente questo apparecchio dalla rete AC, scollegare la spina del cavo di alimentazione dalla presa AC.

15. La spina di alimentazione del cavo di alimentazione deve rimanere facilmente accessibile.

Il lampo con il simbolo di una freccia all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di una "tensione pericolosa" non isolata all'interno del contenitore del prodotto che può essere di entità sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica per le persone.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK,  
DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRICAL SHOCK, DO NOT  
REMOVE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER  
SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

## Grazie

Ti ringraziamo per la fiducia accordataci acquistando il nostro Frankie.

Frankie è diverso da un comune amplificatore, è un apparecchio progettato e costruito con la passione e l'attenzione di artigiani di lungo corso.

Frankie incorpora circuitazioni originali sviluppate e messe a punto in casa nostra attraverso moltissime simulazioni al computer nonché lunghe sedute d'ascolto per verificarne i risultati.

Siamo convinti di offrirti uno dei migliori apparecchi artigianali oggi disponibili.

## Iniziare

Apertura della confezione.

Ispezionare il prodotto per eventuali danni dovuti al trasporto e chiamare immediatamente il rivenditore se ne venissero riscontrati.

Non collegare l'unità alla presa di corrente nel caso siano stati riscontrati danni.

Consigliamo di conservare tutti i materiali di imballaggio in modo che l'unità possa essere spedita facilmente e in sicurezza in caso di necessità.

## Accessori

Frankie viene fornito con i seguenti accessori:

- Cavo di alimentazione AC
- Libretto istruzioni.
- Telecomando

## Connessioni audio

Prima di effettuare le connessioni all'apparecchio è preferibile assicurarsi di non avere addosso una elevata carica elettrostatica.

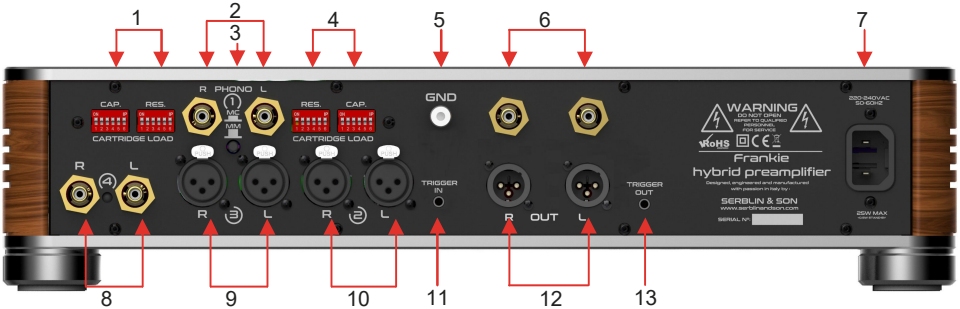
Per evitare scosse statiche, toccare qualsiasi superficie collegata a terra, come il telaio di qualsiasi componente che utilizza una spina a 3 poli con messa a terra, o qualunque altro elemento che conduca elettricità a terra come ad esempio i tubi di ingresso e uscita dei termosifoni o qualunque altro elemento metallico collegato a terra.

## Collegamento all'alimentazione AC.

Se la spina del cavo di alimentazione e la terminazione a parete della tua presa

AC non dovessero essere compatibili, contatta il rivenditore o Serblin & son. Frankie utilizza la classe di isolamento 2 pertanto la spina è sprovvista di collegamento di terra.

### Frankie Hybrid pannello posteriore

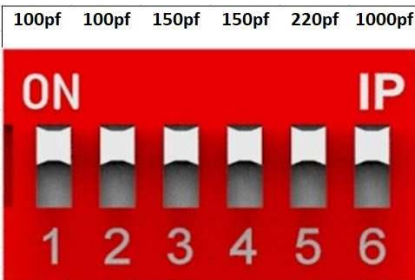


- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Selettori carico testina canale destro</li> <li>2. Ingresso Giradischi</li> <li>3. Selettore MM/MC</li> <li>4. Selettori carico testina canale sinistro</li> <li>5. Massa telaio giradischi</li> <li>6. Uscite sbilanciate RCA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7. Presa alimentazione</li> <li>8. Ingresso linea 4</li> <li>9. Ingresso linea 3</li> <li>10. Ingresso linea 2</li> <li>11. Ingresso trigger (da 3.5 a 12vdc)</li> <li>12. Uscita linea bilanciata XLR</li> <li>13. Uscita trigger ( 5vdc )</li> </ul> |
|---|---|

### Ingresso Phono

Per adattare al meglio le caratteristiche della tua testina, leggi i dettagli tecnici riportati dal produttore della medesima e seleziona, attivando i microinterruttori nel pannello posteriore, i valori di resistenza (Ω o kΩ) e capacità (pf - picofarad) che più si avvicinano a quelli suggeriti dal costruttore. Tieni presente che le capacità semplicemente si sommano mentre per le resistenze il valore totale risultante segue questa formula. Ad esempio, attivando 100kΩ + 47kΩ la resistenza totale

$$R_{tot} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_n}}$$



## Pannello frontale



### On/Off

On/Off -Volume  
 Indicatore ingressi  
 Selettore ingressi

Frankie si accende ruotando la manopola del volume in senso orario. Noterai lo scatto di un relè mentre i 4 led del selettore ingressi cominceranno a lampeggiare per indicare lo stato di preriscaldamento. Trascorso circa un minuto noterai lo scatto di un secondo relè mentre i led cessano di lampeggiare ed uno di essi si illuminerà in rosso. Il led rosso indica l'attuale ingresso attivato. All'accensione Frankie ripristina la posizione del selettore rilevata prima dell'ultimo spegnimento.

Per spegnere Frankie basta ruotare la manopola del volume in senso antiorario fino a quando tutti i led del selettore ingressi cominceranno a lampeggiare. La sequenza del lampeggio di spegnimento è volutamente diversa da quella di accensione ed è fatta in questo caso da due flash ravvicinati e da una pausa. Frankie si spegne dopo aver ripetuto 6 volte la sequenza.

Se dovessi aver attivato lo spegnimento involontariamente, puoi interrompere la sequenza all'istante semplicemente ruotando in senso orario la manopola prima del termine della sequenza.

Frankie si spegne in ogni caso da solo se per circa 20 minuti continuativi non rileva segnali ai suoi ingressi. Quest funzione può essere attivata e disattivata col pulsante "auto stand-by" nel pannello posteriore.

### Regolazione Volume

Dopo l'accensione, il livello del volume è al minimo della scala. Dovrai ruotare la manopola in senso orario fino a raggiungere il livello d'ascolto desiderato.

Noterai che la manopola risponde in modo diverso dalla gran parte degli amplificatori commerciali in quanto Frankie è dotato di una raffinata soluzione circuitale

che utilizza una bancata di resistenze commutate da relè.

Pertanto mentre giri la manopola noterai che il ritmo di crescita del livello è più lento di quanto probabilmente ti saresti aspettato così dovrai ruotarla più volte. Mentre ruoti la manopola, potrai notare una sequenza di “click” provenienti dai relè interni all'apparecchio; non ti preoccupare, questo è perfettamente normale ed anzi è un carattere distintivo di Frankie.

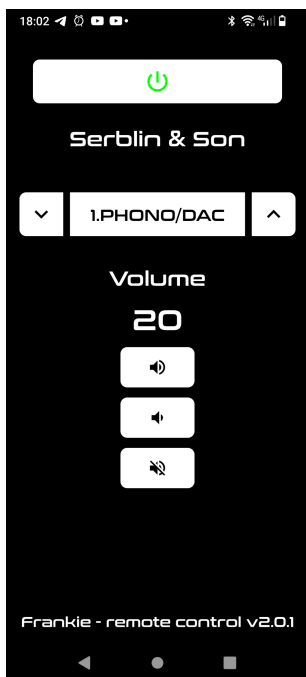
## Telecomando

Frankie può essere telecomandato in due modi :

1. Con l'App Serblin & Son scaricabile dagli store iOS e Android inquadrando il QR code adatto al proprio device.

2. Con il telecomando in alluminio.

Le due modalità sono utilizzabili anche contemporaneamente.





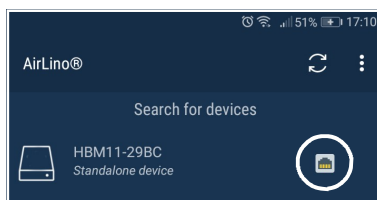
## Connessione dello streamer alla rete locale.



Per prima cosa è necessario scaricare dagli store l'App AirLino® per il controllo dello streamer inquadrando il QR code adatto al proprio device.

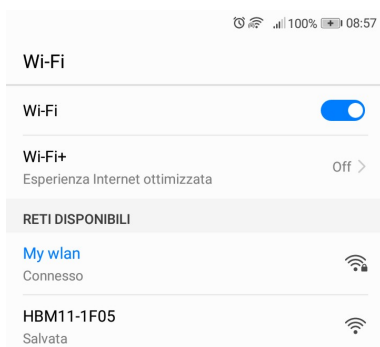


Se Frankie viene collegato alla rete locale tramite cavo LAN, l'indirizzo IP verrà assegnato in automatico dal router quindi si troverà Frankie già presente in rete all'apertura dell'App AirLino®. La connessione via cavo è rappresentata nell'App AirLino® con l'icona evidenziata qui a fianco e il led nel pannello posteriore sarà BLU per indicare la connessione attiva.



Se invece si opta per la connessione wireless occorre seguire la procedura seguente :

1. Accendi l'amplificatore ed attendi l'avvio del modulo streamer. Lo stato dello streamer è segnalato dall'attività del led RGB presente nel pannello posteriore indicato con la sigla "STATUS" . Il led lampeggia di colore blu per circa 20 secondi poi diventa rosso di luce fissa.



In questa condizione lo streamer è pronto per essere collegato alla rete.

2. Apri il menù di selezione reti wireless del tuo device e seleziona la rete **HBM11-xxxx**. Dopo qualche secondo il tuo device potrebbe segnalare che la rete non ha accesso ad internet e chiedere se intendi mantenere la scelta di questa rete. In tal caso rispondi SI.

3. Lancia l'applicazione AirLino®, seleziona il de-

vice HBM11-xxxx e clicca “connect in network”

4. Scegli la rete alla quale vuoi collegare il tuo Frankie e inserisci la password di rete.

Clicca “finish”, poi seleziona il tuo device.

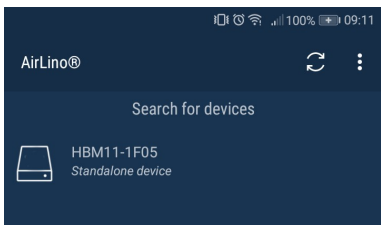
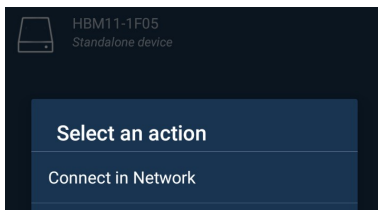
Una volta associato alla rete desiderata,

l'apparecchio si collegherà in automatico alla medesima ad ogni accensione.

Se fosse necessario reimpostare la connessione di rete, ad esempio per colle-

gare l'apparecchio ad una rete diversa, è sufficiente dissociare la connessione attuale tenendo premuto per almeno 6 secondi il tastino WPS/RESET nel pannello posteriore riportando così il sistema allo stato iniziale di fabbrica.

Cliccando sull'icona che appare nel menù “Search for devices” si entra nello streamer ed apparirà la videata sottostante con l'elenco delle radio internet.

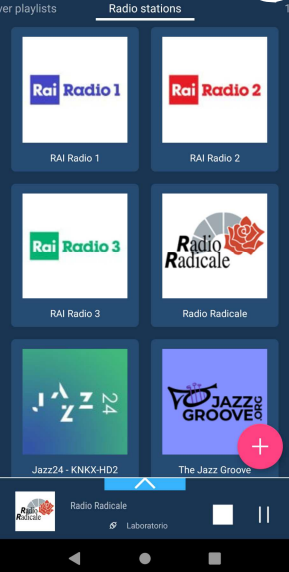


## Radio internet

Alla prima esecuzione dell'app AirLino troverai alcune radio internet preimpostate.

Se vuoi rimuoverle è sufficiente tenere premuto un paio di secondi sull'icona

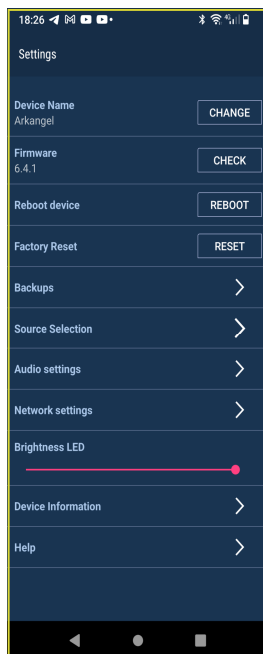
della stazione da eliminare e, alla comparsa di un menù, scegliere l'opzione desiderata.

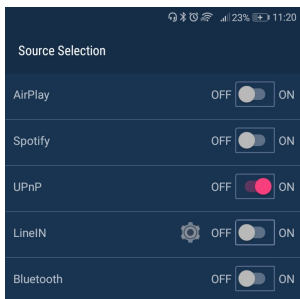


Per aggiungere una radio premi il tasto [+] e accedi all'elenco della moltitudine di radio disponibili da tutto il mondo.

## Menù impostazioni

Dal menù impostazioni puoi gestire varie opzioni, attivare o disattivare servizi, rinominare lo streamer col nome che preferisci ecc ...





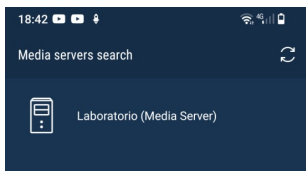
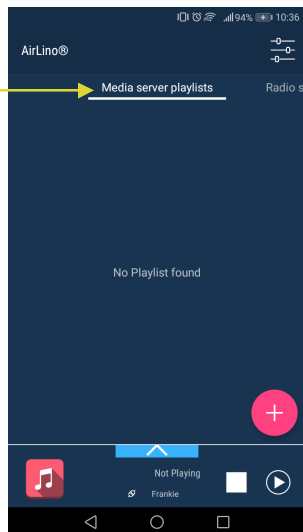
Per l'accesso ai media server presenti in rete tocca "server playlists".

Apparirà l'elenco dei server disponibili in rete.

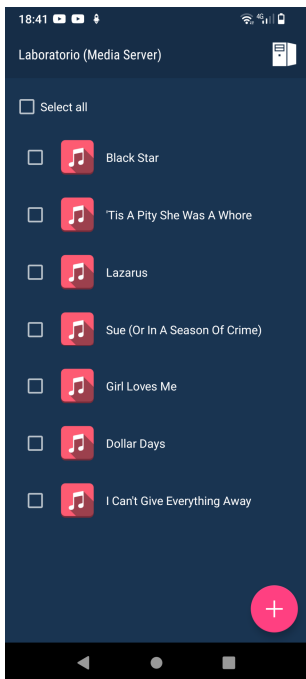
Premi sul server desiderato per accedervi. All'apertura il contenuto sarà vuoto in quanto è necessaria la preesistenza di una o più playlists.

Per crearne una premi il tasto [+], seleziona i contenuti desiderati e salva la playlist.

Clicca sull'icona del tuo Frankie media server o su quelle di altri media server eventualmente presenti nella tua rete, poi su "+" per aggiungere la tua playlist prelevando i files dai server disponibili.



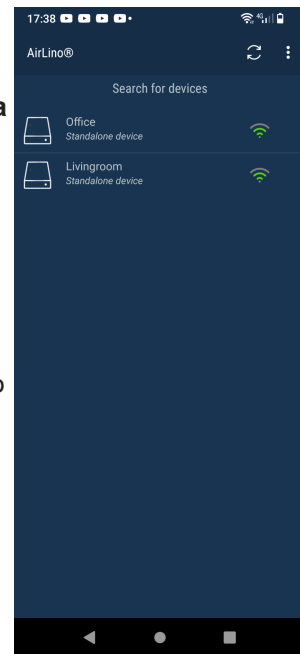
I formati di files supportati sono : **Mp3, AAC, Vorbis, Opus, PCM, WMA, AC3, FLAC, ALAC, APE, WavPack** con risoluzione fino a **24bit 192 khz.**



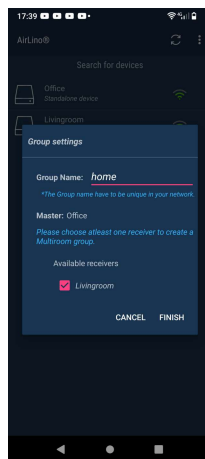
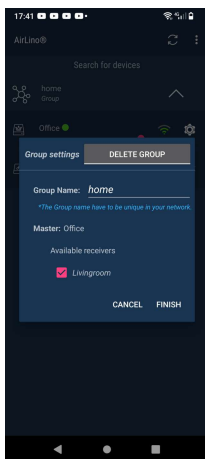
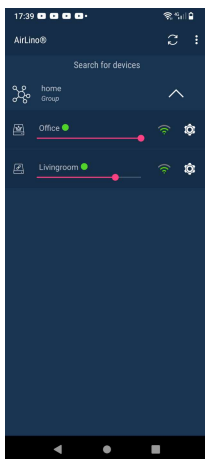
## Funzione multiroom

Frankie supporta il protocollo **Songcast** che consente di creare dei gruppi, o ambienti, a cui associare più dispositivi e indirizzare a questi lo stesso contenuto audio in modalità perfettamente sincronizzata.

Per creare un gruppo è necessaria la presenza di più di una unità Serblin & Son contenente il modulo streamer connessa alla rete ed è sufficiente tenere premuto sull'icona di una zona, ad esempio "Office". Apparirà il menù "Group settings" a cui è possibile associare un nome a piacimento e associare al gruppo una o più zone in cui un Frankie fungerà da trasmettente e gli altri da riceventi. In modalità

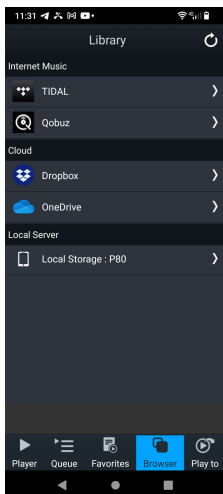


wireless è possibile associare fino ad un massimo di 4 riceventi ad un trasmettente. Per superare questa soglia occorre utilizzare il collegamento cablato. Per cancellare un gruppo è sufficiente tenere premuto sull'icona del gruppo e, all'apparire del menù sottostante, toccare "DELETE GROUP" e poi FINISH confermando la cancellazione

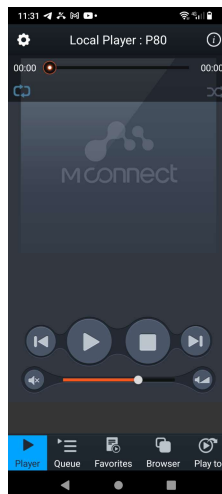
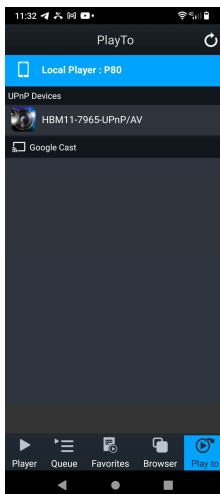


Esistono anche altre App compatibili con Frankie con caratteristiche e/o design a volte preferite all'App Airlino da alcuni utenti.

Una delle più apprezzate è l'App **mConnect Player** nella versione **lite**, con banner pubblicitari, o nella versione a pagamento (6.49€) senza pubblicità. L'app si trova negli store Android e iOS e in entrambe le versioni le funzionalità sono identiche.



Una caratteristica apprezzata di mConnect è la possibilità di accedere ed eseguire direttamente i contenuti del/i server collegati senza dover compilare playlist. Di seguito alcune videate videate dell'App **mConnect**.



## Connessione Bluetooth®

Frankie utilizza sia il protocollo Bluetooth® classico Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) per il wireless streaming audio, sia il più avanzato **aptX®**.

L'integrazione della tecnologia **aptX®** nella recente generazione di prodotti stereo Bluetooth® rende possibile agli utenti un livello di qualità audio pari al CD anche nelle applicazioni Bluetooth wireless.

**Per poter utilizzare la funzionalità aptX® è necessario che il dispositivo trasmittente ( telefono, tablet o computer ) supporti il medesimo protocollo.**

Il codec audio aptX® garantisce una trasmissione audio stereo di altissima qualità indipendentemente dal fatto che il file audio sia memorizzato non compresso o in un formato di compressione alternativo (MP3, AAC, FLAC).

La connessione Bluetooth® è abilitata in Frankie per impostazione predefinita.

Dopo l'accensione, il modulo **Bluetooth®** di Frankie sarà visibile e accoppiabile per 180 secondi.

Dopo 180 secondi, la visibilità e l'accoppiabilità verranno disattivate.

Dopo l'associazione con una sorgente A2DP, il dispositivo Bluetooth disabiliterà la visibilità e l'accoppiabilità, quindi solo un dispositivo Bluetooth alla volta può connettersi.

Se un altro dispositivo Bluetooth vuole connettersi a Frankie, i dispositivi Bluetooth attualmente connessi devono prima disconnettersi.

Per connettersi ad Frankie in modalità Bluetooth occorre attivare la connettività Bluetooth sul telefono o tablet e aggiornare l'elenco dei dispositivi disponibili.

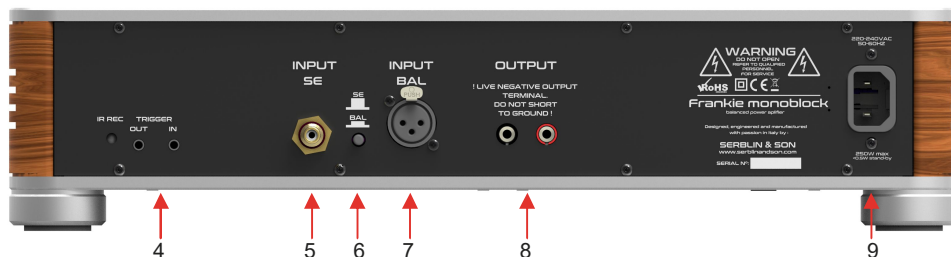
Il Bluetooth di Frankie si manifesta con la sigla **HBM11-xxxx**



## Frankie monoblock



1. Tasto on/off sensibile al tocco
2. Led di stato
3. Tasto on/off sensibile al tocco
4. Trigger in & out
5. Ingresso RCA single ended
6. Selettore single ended / bilanciato
7. Ingresso XLR bilanciato
8. Uscita altoparlante
9. Presa di alimentazione



## Connessione ingresso

Per ottenere le migliori prestazioni consigliamo di collegare il preamplificatore al finale utilizzando la connessione XLR bilanciata.

La circuitazione bilanciata dei due apparecchi si esprime al meglio mantenendo questo tipo di collegamento.

## Accensione

Frankie monoblock può essere acceso in 3 modi :

1. Toccando uno dei due bottoni metallici frontali
2. Per mezzo del telecomando a infrarossi
3. Utilizzando l'ingresso Trigger IN

L'ingresso trigger accetta tensione da 3.5vdc a 12vdc  
L'uscita trigger emette invece 5vdc.

La connessione può avvenire con jack da 3.5 mm sia mono che stereo  
Come rappresentato in figura

### **LED luce bianca**

All'accensione i 4 led frontali lampeggiano per circa un minuto e rimangono fissi di luce bianca quando l'amplificatore è pronto.

### **LED luce rossa**

L'apparecchio è dotato di protezione da tensioni continue in uscita.

Questo è utile per non danneggiare gli altoparlanti nel caso in cui per qualsiasi ragione si presentasse all'uscita una tensione continua per un tempo sufficiente ad essere pericolosa per l'altoparlante.

Tale eventualità è indicata dal colore rosso dei 4 led frontali.

In questa condizione l'amplificatore è in protezione e l'altoparlante disconnesso.

Per uscire dalla modalità protezione occorre toccare uno dei due bottoni frontali e quindi riavviare l'amplificatore toccando nuovamente.



## Garanzia

Serblin & Son garantisce che questo prodotto sia privo di difetti nei materiali e nella lavorazione per 2 anni per tutte le parti del prodotto.

Il periodo di garanzia inizia dalla data comprovata di acquisto da parte del consumatore finale ed è soggetto ai seguenti requisiti e intese:

1. Questa è una garanzia non trasferibile.
2. Il prodotto non deve essere stato modificato in alcun modo, altrimenti la garanzia viene immediatamente annullata.
3. Il prodotto non deve essere stato conservato in un ambiente umido né soggetto ad agenti atmosferici, acqua o spruzzi di sale.
4. Durante il periodo di garanzia Serblin & Son riparerà o sostituirà il prodotto difettoso con altro esemplare identico o superiore senza costi per il proprietario per manodopera e materiali.
5. Serblin & Son non sarà in ogni caso responsabile per eventuali danni derivanti da incidenti di trasporto.
6. Il cliente è responsabile per le spese di recapito del prodotto ai laboratori Serblin & Son in tutti i casi.
7. Serblin & Son effettuerà gratuitamente la spedizione di ritorno al cliente per tutte le riparazioni o sostituzioni in garanzia utilizzando solo corrieri autorizzati da Serblin & son.
8. Metodi o servizi di spedizione speciali non saranno coperti da Serblin & Son.
9. Per la convalida della garanzia è necessario registrare i propri dati entro 15 giorni dalla data di acquisto nel form pubblicato nel nostro sito web [www.serblinandson.com](http://www.serblinandson.com) alla voce “servizi > registrazione garanzia”

## Important instructions for safety

1. Read these instructions.
2. Keep this manual in a secure place for a easy consulting.
3. Pay attention to all the advises.
4. Do not use this unit close to water.
5. Clean the unit only with a clean dry lint-free cloth.
6. Do not block the ventilation openings. Install in accordance with these instructions.
7. Do not install near heat sources such as radiators, temperature controllers, stoves or other appliances (including amplifiers) that produce heat.
8. Protect the power cable from being walked on or pinched in particular on plugs, sockets and points where they exit the apparatus.
9. Use only connections / accessories specified by the manufacturer.
10. Use only trolleys, stands, tripods, brackets or tables specified by the manufacturer or sold with this apparatus.

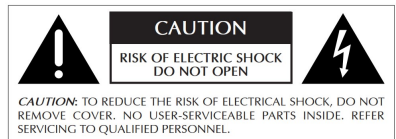
When using a cart, use caution when moving the cart / apparatus combination to avoid injury from tip-over.



11. Unplug this appliance during lightning storms or if unused for long periods of time.
12. For all repairs, contact qualified personnel. Maintenance is necessary when the appliance has been damaged in some way, if the power cable or plug is damaged, if liquid has been spilled or objects have fallen into the appliance, if the appliance has been exposed to rain or humidity, if it does not work normally or has fallen.
13. Do not expose this appliance to dripping or splashing and make sure that no objects filled with liquids, such as vases, are positioned on the appliance.
14. To disconnect this appliance from the AC mains completely, disconnect the power cord plug from the AC outlet.
15. The power plug of the power cord must remain easily accessible

The flash with an arrow symbol inside an equilateral triangle warns the user of the presence of an uninsulated "dangerous voltage" inside the product container which may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock for people.

**WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.



## Thank you

We thank you for your trusting and purchasing our Frankie.

Frankie is different from a common amplifier, it is a device designed and built with the passion and attention of long-time craftsmen.

Frankie incorporates original circuits developed and fine tuned in house through many computer simulations as well as many listening sessions to check and compare the results.

We are convinced to offer you one of the best handcrafted amplifier available today.

## To start

Opening the package.

Inspect the product for any damage due to transportation and call the dealer immediately if they are found.

Do not connect the unit to the power outlet if damage has been found.

We recommend that you keep all packing materials so that the unit can be shipped easily and safely if needed.

## Accessories

Frankie comes with the following accessories:

- AC power cord.
- Remote control handset
- Instruction manual

## Audio connections

Before making connections to the appliance, it is preferable to make sure that you do not have a high electrostatic charge on it.

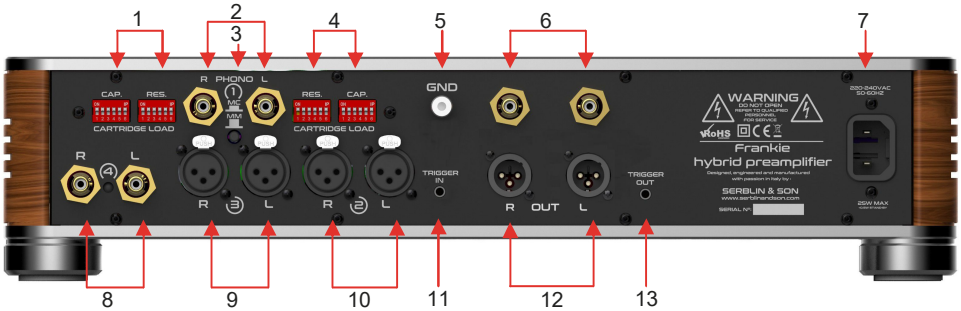
To avoid static shock, touch any grounded surface, such as the chassis of any component that uses a 3-pin grounded plug, or any other element that conducts electricity to ground such as the radiator inlet and outlet pipes or any other metal element connected to earth.

## Connect to AC power.

If the plug of the power cord and the wall termination of your AC outlet are not compatible, contact your dealer or Serblin & son.

Frankie uses insulation class 2 therefore the plug does not have an earth

## Frankie Hybrid back panel



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Phono cartridge load switches right channel | 7. AC input socket        |
| 2. Turntable input                             | 8. Lline input 4          |
| 3. MM/MC selector                              | 9. Line input 3           |
| 4. Phono cartridge load switches left channel  | 10. Line input 2          |
| 5. Turntable ground nut                        | 11. Auto-standby selector |
| 6. Unbalanced RCA output                       | 12. Balanced XLR output   |
|  | 13. Trigger out ( 5vdc )  |

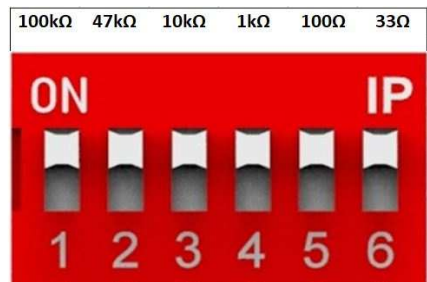
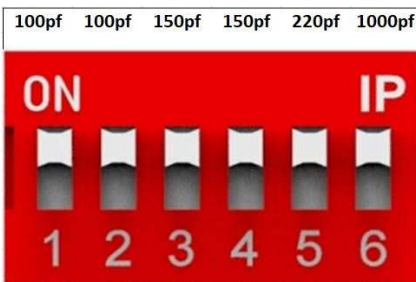
## Phono input

To tune your cartridge to work at best it is necessary to select the proper load

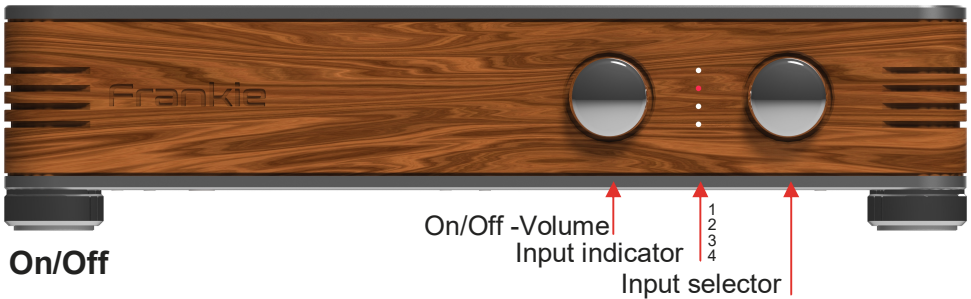
Please read the technical details related to your cartridge and select the micro switches in the way to obtain the resistance and capacitance values most closed to the ones suggested for your cartridge.

Keep in mind that the capacitance are summing while for resistances the total value is obtained with the formula shown here at the right. For example, if you select 100kΩ + 47kΩ the final value will be 31,97kΩ

$$R_{tot} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_n}}$$



## Front panel



### On/Off

To switch on the Frankie just turn the volume knob clockwise.

You will hear a relay to switch while the 4 LEDs of the input selector will start to flash to indicate the preheating status.

After about a minute you will hear the switching of a second relay and the LEDs will stop flashing while one of them will light up fixed in red.

The red LED indicates the current activated input.

On power up, Frankie restores the selector position detected before.

To switch off the Frankie just turn the volume knob counterclockwise until all the LEDs of the input selector will start flashing.

The flashing sequence of the switching off is deliberately different from the previous one and is made in this case by two close flashes and a pause in between. Frankie turns off after repeating this sequence for 6 times.

If you have activated the shutdown by mistake, you can stop the sequence instantly and resume the on status by simply turning the knob clockwise before the sequence completed 6 cycles.

## Volume adjustment

The initial volume level is set at about 20% of the scale.

You will need to turn the knob clockwise until you reach the desired listening level.

You will notice that the knob responds differently from most commercial amplifiers in that Frankie is equipped with a refined circuit solution that uses a bank of resistors switched by miniature relays.

Therefore while you turn the knob you will notice that the rate of the level growth is slower than you would have expected so you will have to turn further more.

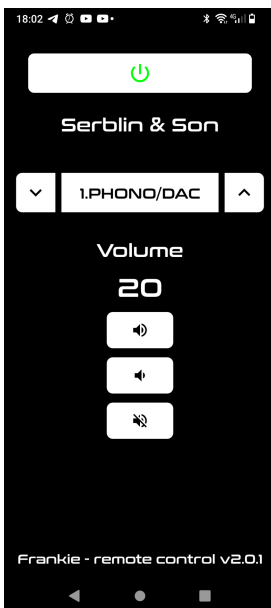
While turning the volume knob, you will notice a sequence of "clicks" coming from the relays inside the appliance; don't worry, this is perfectly normal and is indeed a distinctive character of Frankie.

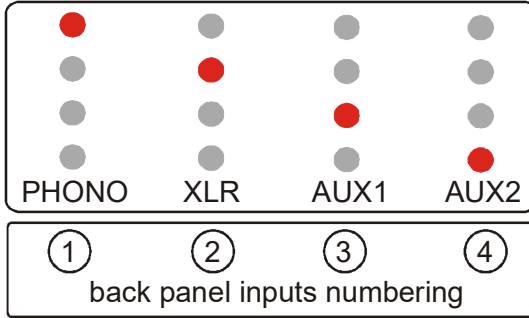
## Remote control

Frankie can be remote controlled in two ways :

1. With the Serblin & Son App that is downloadable from the iOS and Android stores by framing the QR code suited to your device.
2. With the aluminium remote control.

The two above ways can be used at the same time.





## Input selector

The input selector rotates indefinitely therefore each click clockwise or counterclockwise will correspond to the sequential scrolling of the position of the red LEDs according to the scheme indicated above.

## Frankie Hybrid.NET

1. LAN connector
2. Status LED
3. Reset button
4. Streamer / line input button selector



The “.NET” version of Frankie has WiFi/Lan/Bluetooth (AptX) 2.4/5.0ghz, AirPlay2, UPnP/DLNA, OpenHome, Spotify Connect, Tidal, Qobuz HTTP, HTTPS, internet radio functions.

The Streamer/DAC signal is routed from input 1.  
If you are not using the streamer, you can use the same channel as a line input using the appropriate button indicated at point 4.

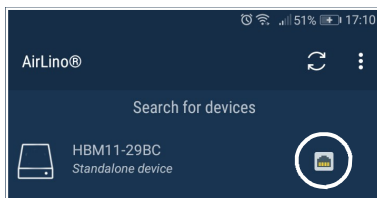
## Connecting the streamer to the local network.



First you need to download the App from the stores Airlino® to control the streamer by framing the QR code suitable for your device.

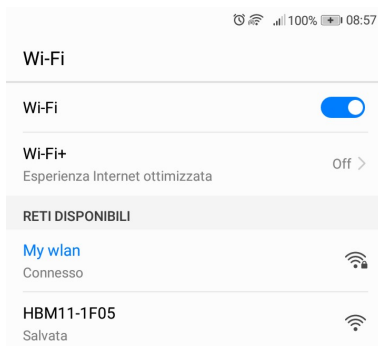


If Frankie is connected to the local network via LAN cable, the IP address will be automatically assigned by the router so you will find Frankie already present on the network when you open the Airlino® App. The cable connection is represented in the Airlino® App with the icon highlighted alongside and the LED on the rear panel will be BLUE to indicate the active connection.



If you opt for the wireless connection instead, follow the procedure below:

1. Turn on the amplifier and wait for the streamer module to start. The status of the streamer is signaled by the activity of the RGB LED on the rear panel labeled "STATUS". The LED flashes blue for about 20 seconds then turns solid red.



In this condition the streamer is ready to be connected to the network.

2. Open the wireless network selection menu of your device and select the HBM11-xxxx network.

After a few seconds your device may report that the network does not have internet access and ask if you intend to maintain the choice of this network. In this case, answer YES.

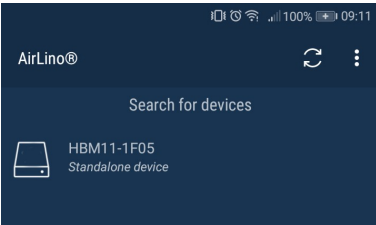
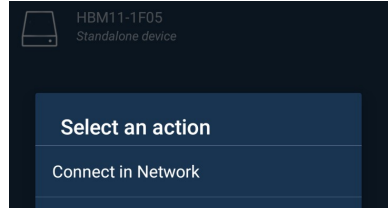
3. Launch the Airlino® application, select the

HBM11-xxxx device and click “connect in network”

4. Choose the network you want to connect your Frankie to and enter the network password.

Click “finish”, then select your device.

Once associated with the desired network, the appliance will automatically connect to it every time it is turned on.

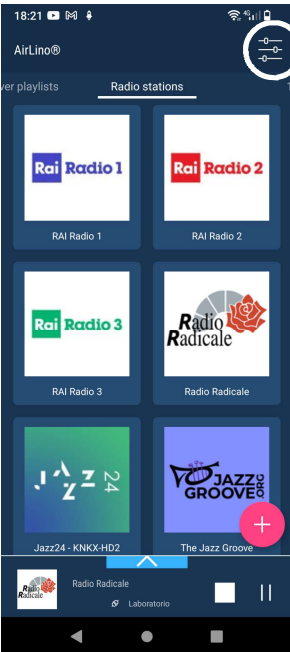


If it is necessary to reset the network connection, for example to connect the device to a different network, simply dissociate the current connection by holding down the WPS/RESET button on the rear panel for at least 6 seconds, thus returning the system to its initial factory state .

By clicking on the icon that appears in the "Search for devices" menu you enter the streamer and the screen below will appear with the list of internet radios.

### Radio internet

When you first run the Airlino app you will find some preset internet radios.

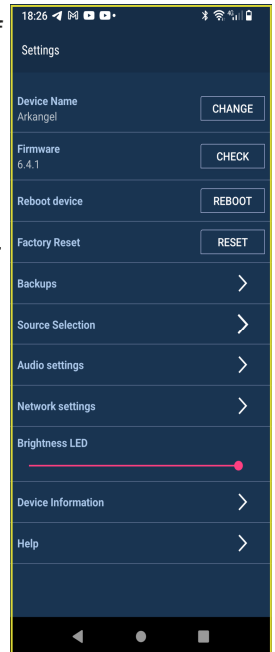


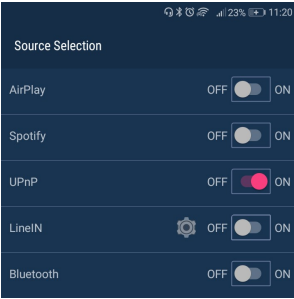
If you want to remove them, simply press and hold the icon of the station you want to delete for a couple of seconds and, when a menu appears, choose the desired option.

To add a radio, press the [+] button and access the list of the multitude of radios available from all over the world.

### Settings menu

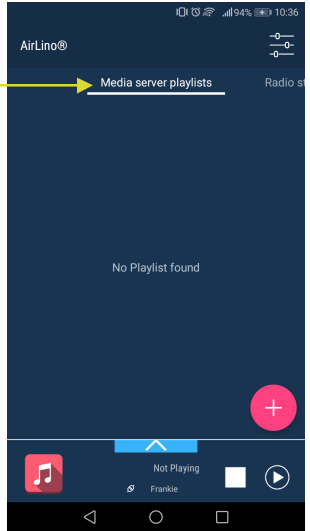
From the settings menu you can manage various options, activate or deactivate services, rename the streamer with the name you prefer an so on...





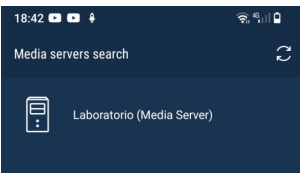
To access media servers on the network, tap "server playlists".

The list of servers available on the network will appear. Tap on the desired server to access it. When opened, the content will be empty as the pre-existence of one or more playlists is required.



To create one, press the [+] button, select the desired contents and save the playlist.

Click on the icon of your Frankie media server or on those of other media servers that may be present in your network, then on "+" to add your playlist by taking the files from the available servers.



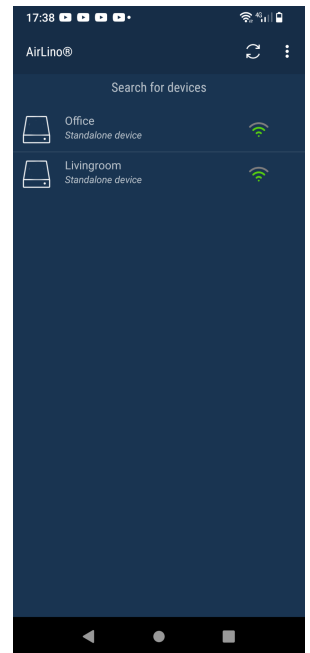
The supported file formats are: Mp3, AAC, Vorbis, Opus, PCM, WMA, AC3, FLAC, A-LAC, APE, WavPack with resolution up to 24bit 192khz.



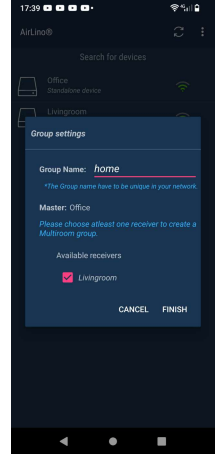
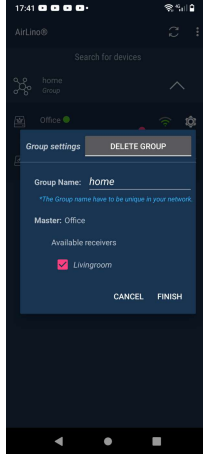
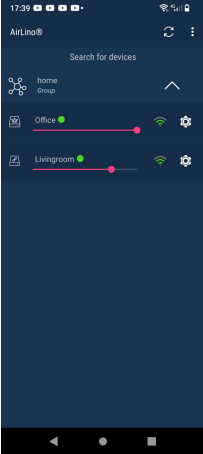
### Multiroom function

Frankie supports the **Son-gcast** protocol which allows you to create groups, or environments, to which you can associate multiple devices and direct the same audio content to them in perfectly synchronized mode.

To create a group, the presence of more than one Serblin & Son unit containing the streamer module connected to the network is required and it is sufficient to press and hold on an area icon, for example "Office". The "Group settings" menu will appear to which it is possible to associate a name as desired and associate one or more zones to the group in which one Frankie will act as transmitter and the o-

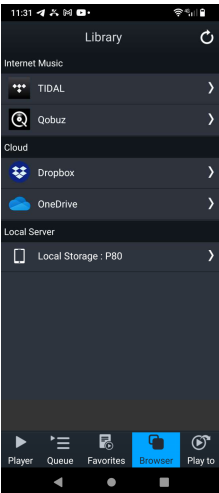


thers as receivers. In wireless mode it is possible to associate up to a maximum of 4 receivers to one transmitter. To exceed this threshold, a wired connection must be used. To delete a group, simply press and hold the group icon and, when the menu below appears, tap “DELETE GROUP” and then FINISH, confirming the deletion.



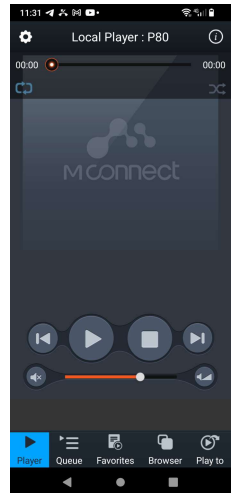
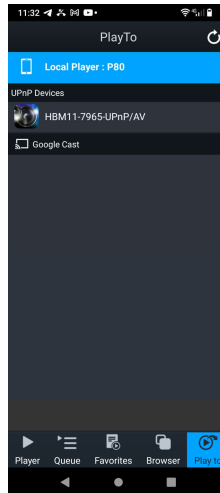
There are also other Apps compatible with Frankie with features and/or designs sometimes preferred to the Airlino App by some users.

One of the most popular is the **mConnect Player** App in the lite version, with advertising banners, or in the paid version (€6.49) without advertising. The app is found in the Android and iOS stores and in both versions the features are identical.



A popular feature of mConnect is the ability to directly access and play content from the connected server (s) without having to compile playlists.

Here are some screenshots of the mConnect App.



## Bluetooth® connection

Frankie uses both the classic Bluetooth® Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) protocol for wireless audio streaming, and the more advanced aptX®.

The integration of aptX® technology into the latest generation of Bluetooth® stereo products enables users to enjoy CD-level audio quality even in wireless Bluetooth applications.

**To use the aptX® functionality, the transmitting device (phone, tablet or computer) must support the same protocol.**

The aptX® audio codec ensures extremely high-quality stereo audio transmission regardless of whether the audio file is stored uncompressed or in an alternative compression format (MP3, AAC, FLAC).

The Bluetooth® connection is enabled in Frankie by default.

After switching on, Frankie's Bluetooth® module will be visible and pairable for 180 seconds.

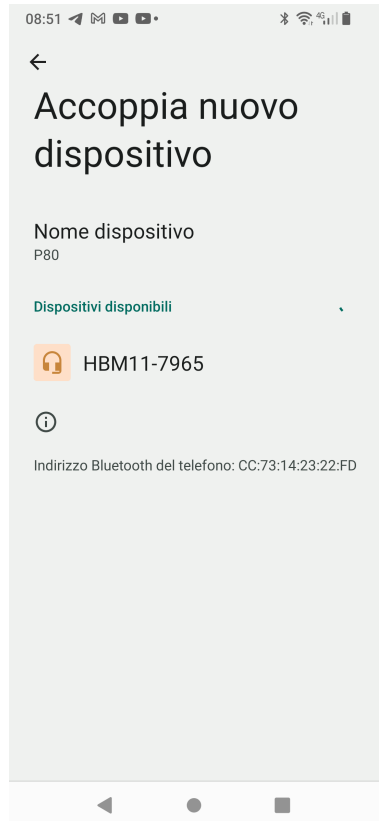
After 180 seconds, visibility and pairability will be turned off.

After pairing with an A2DP source, the Bluetooth device will disable visibility and pairability, so only one Bluetooth device can connect at a time.

If another Bluetooth device wants to connect to Frankie, the currently connected Bluetooth devices must first disconnect.

To connect to Frankie in Bluetooth mode you need to activate Bluetooth connectivity on your phone or tablet and update the list of available devices.

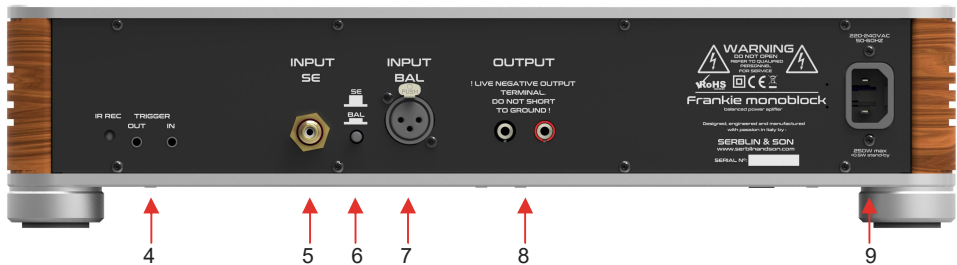
Frankie's Bluetooth manifests itself with the acronym  
HBM11-xxxx



## Frankie monoblock



1. Touch sensitive on/off button
2. Status LEDs
3. Touch sensitive on/off button
4. Trigger input & output
5. Single ended RCA input
6. Single ended / balanced selector
7. Balanced XLR input
8. Speaker output
9. Power socket



### Input connection

To obtain the best performance we recommend connecting the preamplifier to the power amplifier using the balanced XLR connection. The benefits of the balanced circuitry of the two devices are best expressed by using this type of connection.

### Power on

Frankie monoblock can be turned on in 3 ways:

1. By touching one of the two front metal buttons
2. Using the infrared remote control
3. Through the trigger input signal

The trigger input accepts voltage from 3.5vdc to 12vdc  
The trigger output instead emits 5vdc.

The connection can be made with 3.5 mm jack both mono  
and stereo

As shown in the figure

### LED white light

When turned on, the 4 front LEDs flash for a few seconds  
and remain steady white when the amplifier is ready.

### LED red light

The device is equipped with protection against DC output  
voltages.

This is useful to avoid damaging the speakers if for any reason a continuous  
voltage appears at the output for long enough to be dangerous for the speaker.

T

his eventuality is indicated by the red color of the 4 front LEDs.

In this condition the amplifier is in protection and the speaker is disconnected.

To exit protection mode you need to touch one of the two front buttons, so the  
amp will shut down, and then restart the amplifier by touching it again.



## Warranty

Serblin & Son guarantees that this product is free from defects in materials and workmanship for 2 years for all parts of the product.

The warranty period starts from the proven date of purchase by the end consumer and is subject to the following requirements and understandings:

1. This is a non-transferable warranty.
2. The product must not have been modified in any way, otherwise the warranty is immediately canceled.
3. The product must not have been stored in a humid environment or subject to atmospheric agents, water or splashes of salt.
4. During the warranty period Serblin & Son will repair or replace the defective product at no cost to the owner for labor and materials.
5. Serblin & Son will not be in any case responsible for any damage resulting from transport accidents.
6. The customer is responsible for the costs of delivering the product to the Serblin & Son laboratories in Italy.
7. Serblin & Son or the local distributor will make the return shipment free of charge to the customer for all warranty replacements using only couriers authorized by Serblin & son or the distributor.
8. Special shipping methods or services will not be covered by Serblin & Son or the distributor.
9. To validate the warranty, you must register your data within 15 days from the date of purchase in the form published on our website [www.serblinandson.com](http://www.serblinandson.com) under "services> warranty registration"

## Technical specifications

### Frankie Hybrid preamplifier

- Balanced SRPP circuitry with 4 double triodes and zero feedback
- Voltage gain : 15db
- THD : 0,003%
- Relais switched with fixed resistors volume control
- Inputs : 2x line XLR, 1x line RCA, 1x Phono MM/MC
- Outputs : 1x XLR, 1x RCA.
- Auto standby after about 20 minutes of missing input signal (excludable with button on the rear panel).
- Power consumption on stand-by < 0.5w (compliant with the directive Ecodesign 2009/125/CE)
- Remote control : App Android & iOS + infrared aluminium remote handset.
- Supply voltage : 220-240v/50-60hz
- Dimensions mm : 430 x 317 x 78 (WxDxH) includes exposed parts
- Net weight : 7kg

### Frankie monoblock

- Solid state balanced design circuitry
- Inputs : 1x XLR, 1x RCA
- Outputs : 1x speaker output
- Selectable auto power by input signal sensing
- Output power : 150w/8 ohm, 250w/4 ohm
- THD : 0,02%
- Supply voltage : 220-240v/50-60hz
- Dimensions mm : 430 x 317 x 78 (WxDxH) includes exposed parts
- Net weight : 9kg

**Frankie Hybrid / Frankie monoblock**  
[www.serblinandson.com](http://www.serblinandson.com)