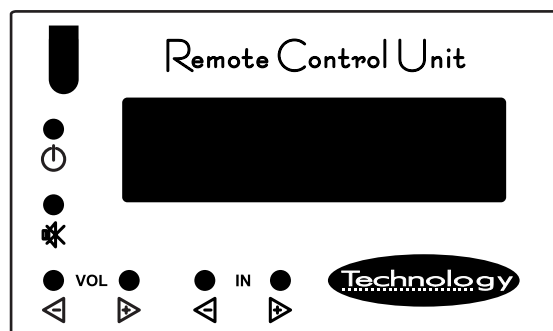
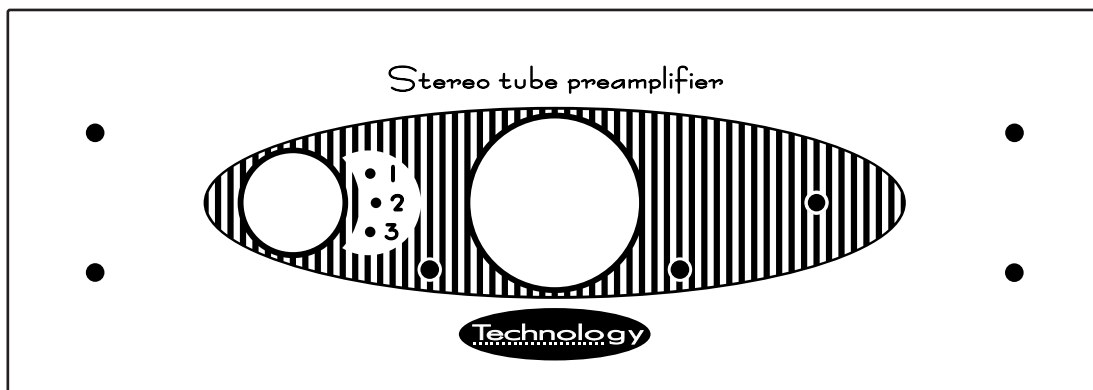


# PL 2

## Stereo tube preamplifier



## 1) DESCRIZIONE DEI COLLEGAMENTI

Premessa: assicurarsi che nessuno degli apparati sia sotto tensione prima di effettuare qualsiasi collegamento. Collegare tutto prima di accendere gli apparecchi. Non sconnettere o connettere alcun apparato ad apparecchi accessi (ad esempio collegare o scollegare il display con il PL2 acceso; collegare o scollegare un amplificatore con il PL2 acceso).

Seguendo le scritte indicanti i collegamenti sugli apparecchi, effettuare i seguenti collegamenti:

- Collegare il cavo a 9 poli, munito di connettori DB9, all'alimentatore PW2 e al preamplificatore PW2.
- Collegare attraverso il connettore verde a tre poli l'alimentazione 12V al PW2 rispettando le seguenti polarità:

- 1 Negativo batteria
- 2 positivo/12V
- 3 remote/12V

- Collegare attraverso il connettore verde a tre poli i cavi necessari al remote per l'accensione di altri apparecchi collegati al PL2, rispettando le seguenti polarità:

- 1 negativo batteria
- 2 positivo/12V con remote sincronizzato con l'accensione immediata del PL2
- 3 positivo/12V con remote ritardato: accensione sincronizzata con la fine del conteggio alla rovescia del PL2

- Collegare il display, tramite il suo cavo, al connettore del PL2 denominato "to display".

Il display, come si può vedere in figura, sul retro presenta un connettore. Questo connettore consente il collegamento dei comandi delle funzioni del PL2 ad attuatori esterni: se si desidera, ad esempio, avere due pulsanti personalizzati per il controllo del volume posti altrove, basterà portare i collegamenti dei poli relativi al volume ai pulsanti ulteriori installati. Ogni funzione viene attuata attraverso il collegamento del polo indicante la funzione desiderata con il polo comune (8). Ad esempio, per avere un comando esterno che alza il volume bisognerà collegare il 3 e l'8. vanno utilizzati del tipo "normalmente aperto".

## 2) UTILIZZO

Il PL2 può essere utilizzato con o senza display. Nel caso venga utilizzato senza, non sarà più telecomandabile né potrà essere visualizzato sul display lo stato di funzionamento del preamplificatore.

Nel caso il PL2 venga utilizzato con il display, una volta effettuati i collegamenti come indicato nel paragrafo 1, il PW2 presenterà il led rosso acceso che ne indica lo stato di funzionamento e si potrà accendere il PL2, che è in stato di stand-by, premendo il tasto rosso sul telecomando opportunamente direzionato verso il display, o tramite consenso ricevuto dal PW2 sul polo tre del connettore di alimentazione. Il preamplificatore si accenderà assieme al display, quest'ultimo visualizzerà il conto alla rovescia che permette alla valvola di andare in temperatura. Una volta terminato il conto alla rovescia l'apparecchio sarà operativo ed accetterà i comandi impartiti: potete selezionare la sorgente d'ingresso sia con la manopola più piccola sull'apparecchio, sia sul telecomando (con i tasti prog+/prog-). Il PL2 indicherà l'ingresso selezionato sia attraverso la scritta sul display, sia attraverso il led rosso sul frontale acceso in prossimità del numero di ingresso scelto (1, 2, 3). Il volume sarà regolabile con il telecomando attraverso i tasti vol+/vol-, sia con la manopola grande sull'apparecchio. Il livello verrà visualizzato sul display attraverso una scala numerica che va da -99 a 0, ogni numero, livello incrementale, è pari a 0,5dB. Attraverso il telecomando è altresì possibile selezionare la funzione "mute" attraverso l'apposito tasto che lo indica graficamente (l'altoparlante con la croce sopra). Per disinserire la funzione "mute" basterà premerlo ancora una volta.

Lo spegnimento dell'apparecchio può essere effettuato sempre premendo il tasto rosso sul telecomando. Così l'apparecchio resterà in stand-by, pronto a ricevere un nuovo ordine di accensione tramite telecomando rivolto al display. Per lo spegnimento completo dell'apparecchio sarà necessario togliere o interrompere il filo giallo di remote al PW2 (data attraverso il connettore moxex a tre poli sul posteriore sul polo 3).

Nel caso il PL2 venga utilizzato senza display, l'accensione avverrà attraverso il collegamento del consenso (remote a 12V) al polo numero 3 del connettore moxex dell'alimentatore PW2, così come sarà necessario scollegare lo stesso per lo spegnimento. In questo caso l'apparecchio non resterà in stand-by, sarà completamente spento.

L'utilizzo del PL2 senza display si effettua esclusivamente attraverso le due manopole sul frontale che, come indicato sopra, permettono la selezione degli ingressi e del volume.

In ognuna delle modalità di utilizzo, con o senza display, sarà possibile regolare il fattore di amplificazione del preamplificatore e la calibrazione del rapporto di bilanciamento dei canali attraverso i due "trimmer" presenti sul frontale ai lati della manopola del volume. Per effettuare questa operazione va utilizzata l'apposita chiavetta in dotazione. La regolazione dei trimmer permette di variare il fattore di amplificazione dell'apparecchio in una proporzione che va da 1 a 6. la regolazione distinta dei due canali permetterà di effettuare il bilanciamento desiderato tra i due canali.

Infine il PL2 una volta portato in stand-by, se riacceso, conserverà la memoria del proprio stato prima dello spegnimento: il livello del volume e l'ingresso selezionato.

**Attenzione!** Se il preamplificatore dovesse essere spento mentre sta funzionando ad un volume elevato, alla successiva accensione il PL2 presenterà un volume più basso per sicurezza.

### 3) CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di apparecchio: Preamplificatore di linea con stadio di uscita a valvole, telecomandabile, controllo di volume digitale.

Sistema di alimentazione: switching

Sistema di messa a terra: connettori RCA e negativo circuitale su massa flottante e telai esterni con riferimento di massa a batteria.

Regolazione del volume con controllo digitale basato su cip CS3310 Cristal, servo controlli dell'apparecchio sovrintesi da una gestione a microprocessori.

Commutazione degli ingressi a relais

Possibilità di inserimento, sull'ingresso 3, di un "up-grade" dell'apparecchio sotto forma di convertitore digitale/analogico interno all'apparecchio. Ciò consentirà il collegamento di sorgenti digitali direttamente in digitale.

Sistema di memoria di funzionamento che permette di accendere l'apparecchio mantenendo il volume e l'ingresso scelti fino all'istante dello spegnimento.

Sistema di sicurezza che abbassa il volume all'accensione nel caso fosse stato spento con un volume di ascolto elevato.

Collegamento del display al preamplificatore tramite RS232

Stadio di uscita a tubi termoionici con l'utilizzo di una valvola modello 6922/ECC88

Dimensioni: corpo 188x58x194

Numero degli ingressi: 3.

Numero delle uscite: 1.

Impedenza d'ingresso 22Kohm

Impedenza di uscita 300ohm

Accettazione d'ingresso massima 5V

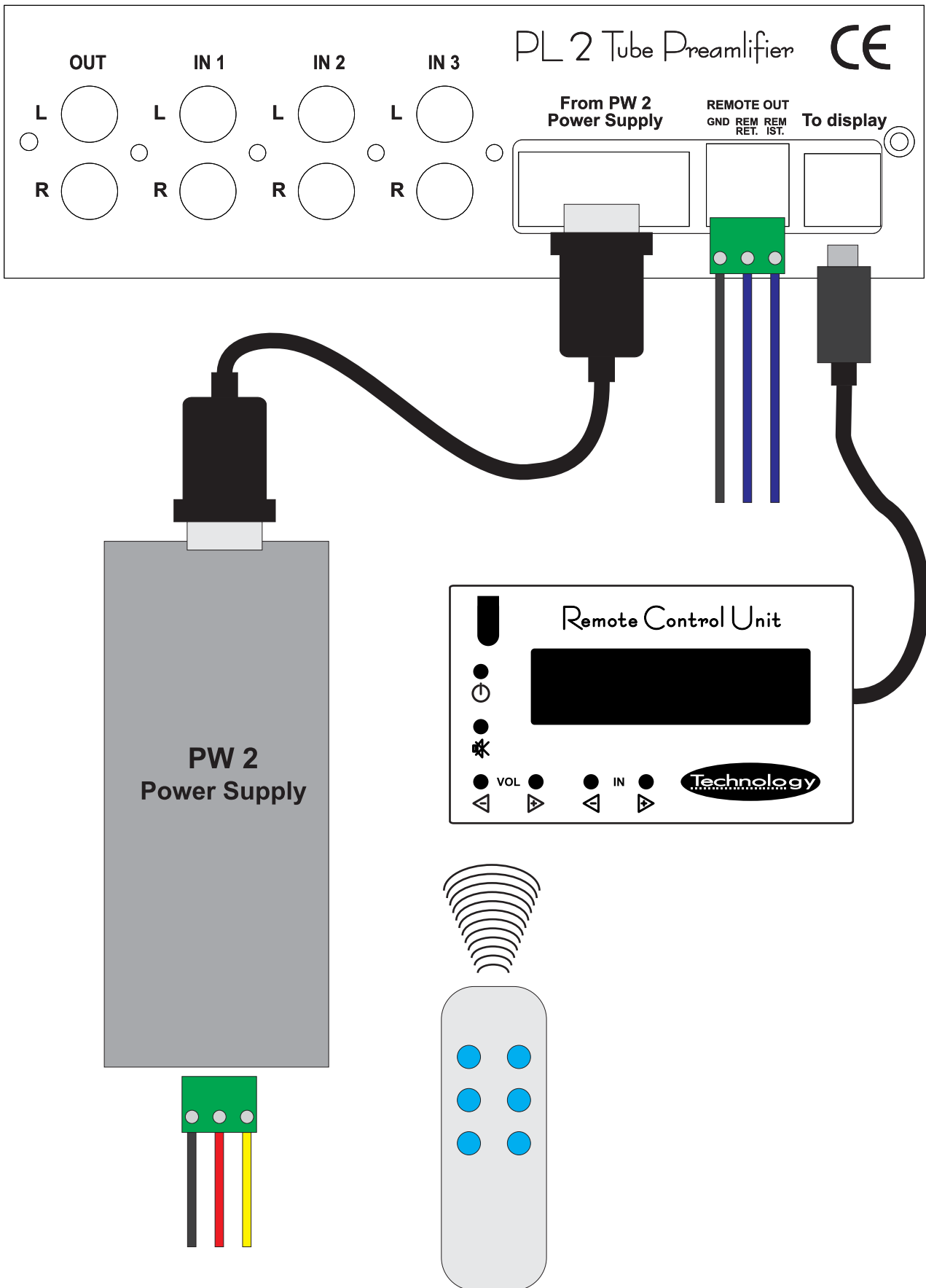
Massimo livello di uscita 8V

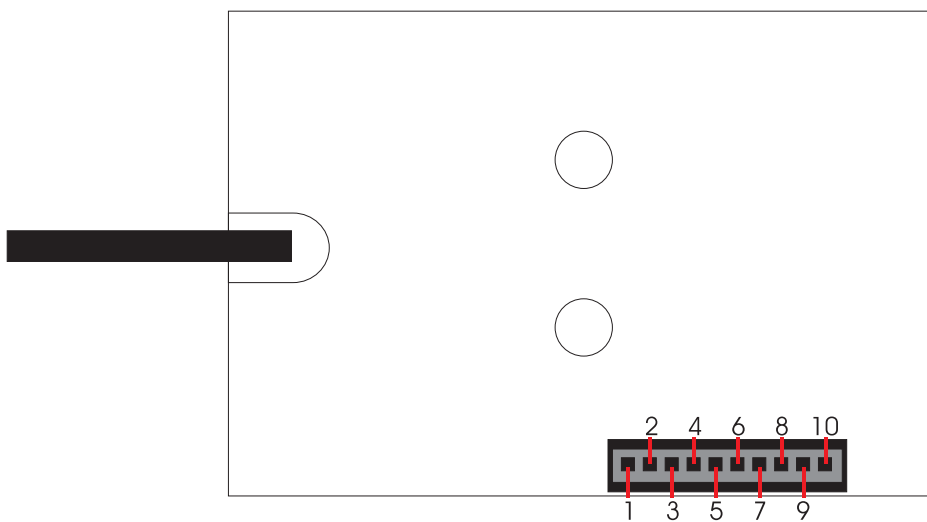
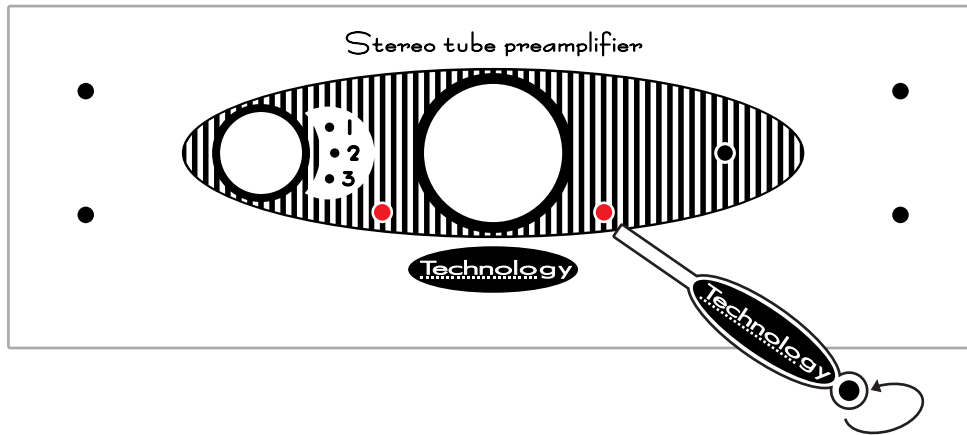
Assorbimento medio 1,6A

Assorbimento in stato di stand-by 200mA

Risposta in frequenza 5-50.000Hz

Fusibile interno al PW2: 2,5A rapido da 5x20mm





- 1 on
- 2 mute
- 3 vol+
- 4 vol-
- 5 IN+
- 6 IN-
- 7 nc
- 8 comune
- 9 nc
- 10 nc

