

887104 - Soft Start Kit for PROCON 950-1100-1250-1500 Power Amplifiers

Kit Soft Start per Amplificatori di potenza PROCON 950-1100-1250-1500

⚠ Mounting Instructions

Kit Contents

- ✓ 4x M3x6mm Screw (GM code 120022)
- ✓ 1x Drilling Plate (GM code 177791)
- ✓ 2x Screw Terminal Block (GM code 120866)
- ✓ 1x Soft Start Board with cables (GM code 727648)
- ✓ 6x Nylon Cable tie (GM code 150298)

Required Tools

- ✓ Medium Phillips-head screwdriver.
- ✓ Medium Slotted-head screwdriver..
- ✓ Drill with a 9/64" drill bit.
- ✓ Wire cutter and stripper.
- ✓ Soldering Equipment.

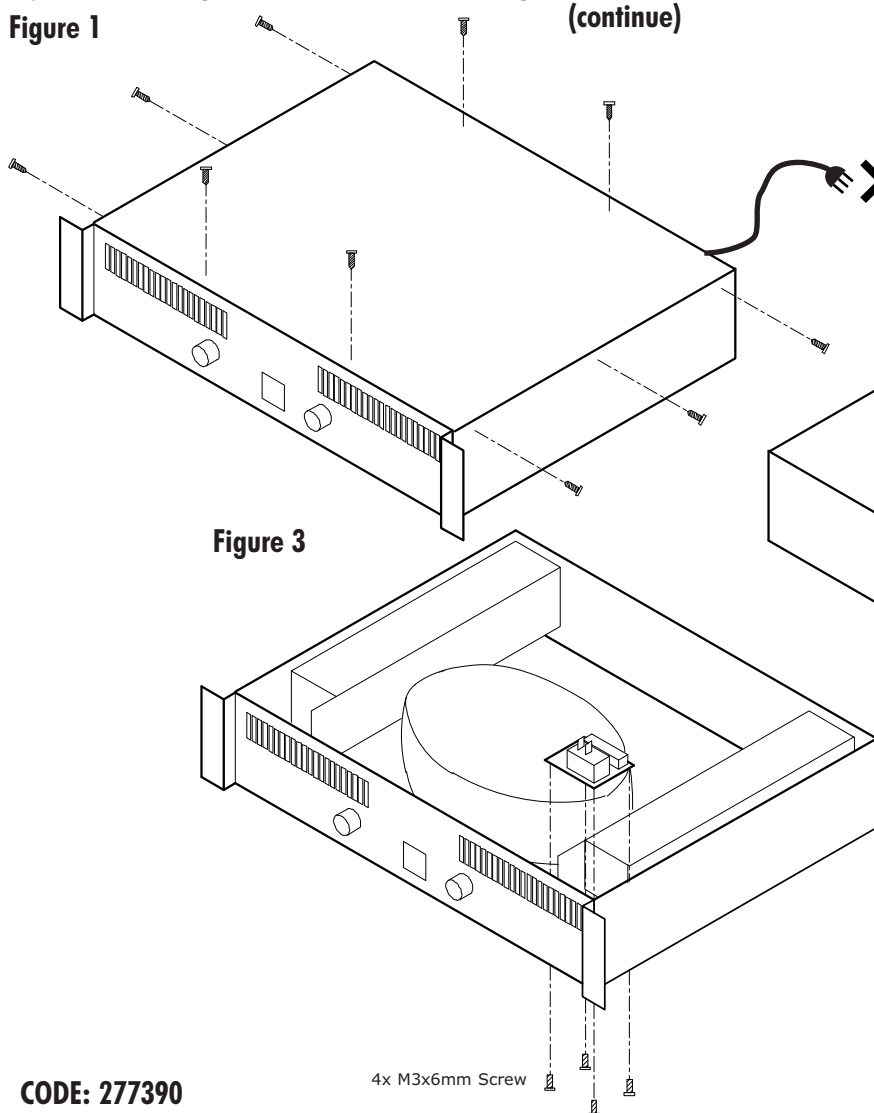
● **CAUTION:** These servicing instructions are for use by qualified personnel only. To reduce the risk of electric shock and device malfunction, do not perform any user-servicing but refer all servicing to the nearest Service Center Authorized by GENERALMUSIC. Any servicing performed by unqualified service personnel will forfeit all GUARANTEE rights and will exonerate GENERALMUSIC from all liabilities for damage to property or persons from device malfunction.

● **WARNING: Before proceed verify the amplifier has disconnected from Mains Line.**

- Remove the top chassis unscrewing the 10 screws as shown in fig.1.
- Carefully turn the amplifier over.
- Place exactly the supplied drilling plate at the front left corner as shown in fig.2.
- Using the drill make the four holes (Ø9/64") on the bottom chassis.
- Carefully turn back the amplifier.
- Clean the internal chassis from any metallic residual.
- Place the Soft Start Board on right front corner and fix it using the four supplied screws; note that the relay must be positioned facing on front side as shown in fig.3.

Figure 1

(continue)



⚠ Istruzioni di Montaggio

Contenuto del Kit

- ✓ 4x Viti M3x6mm (cod. GM 120022)
- ✓ 1x Dima di foratura (cod. GM 177791)
- ✓ 2x Morsetti a vite (cod. GM 120866)
- ✓ 1x Scheda Soft Start con cablaggio (cod. GM 727648)
- ✓ 6x Fascette in Nylon (cod. GM 150298)

Atrezzi necessari

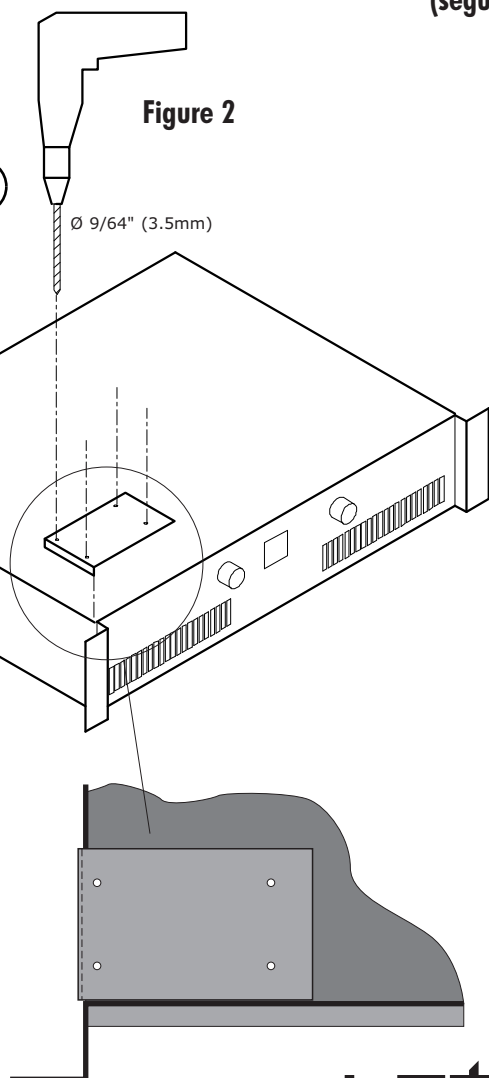
- ✓ Cacciavite a croce medio.
- ✓ Cacciavite a taglio medio.
- ✓ Trapano con punta da 3.5mm.
- ✓ Taglia e spellafili.
- ✓ Stazione di saldatura.

● **AVVERTENZA:** Le seguenti istruzioni di servizio sono ad esclusivo uso di personale qualificato. Per evitare il rischio di scosse elettriche e malfunzionamenti dell'apparecchio, non tentate di effettuare personalmente queste operazioni, rivolgetevi al più vicino Centro di Assistenza Autorizzato GENERALMUSIC. Ogni intervento effettuato da personale non qualificato farà decadere i diritti di GARANZIA ed esonererà GENERALMUSIC da ogni responsabilità su eventuali danni a persone o cose conseguenti al suo malfunzionamento.

● **ATTENZIONE: Prima di procedere verificare che l'amplificatore sia scollegato dalla rete elettrica.**

- Rimuovere il coperchio svitando le 10 viti come da fig.1.
- Girare con estrema cautela l'amplificatore.
- Posizionare esattamente la dima di foratura a corredo nell'angolo frontale sinistro come da fig.2.
- Usando il trapano praticare i quattro fori (Ø3,5mm) sulla base del telaio.
- Rigitare l'amplificatore con cautela.
- Pulire l'interno dell'amplificatore da ogni residuo metallico.
- Posizionare la scheda Soft Start sull'angolo frontale destro e fissarla usando le quattro viti a corredo; nota bene che il relè deve essere rivolto verso il lato frontale come da fig.3.

Figure 2



(segue)

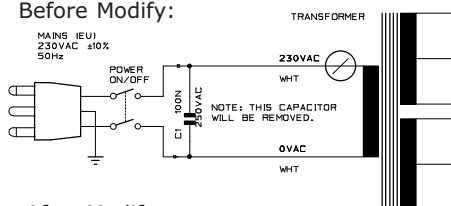
Mounting Instructions

(continue)

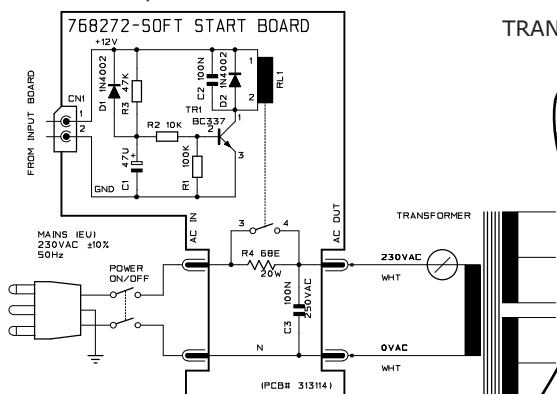
- Disconnect the transformer primary cable from the power switch, if necessary extract it from front panel.
- Using the wire cutter remove the two crimped push-on and its connected capacitor.
- Using the wire stripper strips the transformer primary cables of about 1/2".
- Connect the two 90° push-on with white wires at the power switch (see also fig.4) and put back it into its slot.
- Connect a push-on, white wire, to S2 push-on blade located on soft start board, connect the other push-on, also white wire to the push-on blade located onto relay.
- Connect the push-on blue wires to S1 and to relay, the other stripped ends must be connected to the transformer primary wires by means of the two supplied terminal blocks.
- Lay aside the red-black wires starts from CN1 on soft start board along the amplifier module till the Input Board, locate U201, JP7 and R211; sold the red wire (+12V) to R211 and black wire (GND) to JP7 as shown in fig.4.
- Using the supplied Nylon Cable Ties fix the cables between them, in the figure you can see some suggested fixing points.
- Check the Soft Start operation before to close the amplifier:
 - 1) Reconnect the Mains Supply an turn on the amplifier without signal and load connected.
 - 2) If the Soft Start circuit operate correctly you can heard its relay goes on in about 1 sec. and after 3 sec. also the outputs relays will go on.
 - 3) If that specified at point 2 doesn't happen disconnect the Mains Line Supply and re-check all the connections (see schematics).
- Verify the Mains insulation from the chassis and finally close the amplifier.

Schematic Diagram

Before Modify:



After Modify:



Istruzioni di Montaggio

(segue)

- Scollegare i 2 cavi del primario del trasformatore dall'interruttore di accensione, se necessario estrarlo dal pannello frontale.
- Usando il taglia fili rimuovere i due faston e il condensatore a loro connesso.
- Usando lo spella fili spellare di circa 10mm i cavi del primario del trasformatore.
- Collegare i due faston a 90° con i fili bianchi all'interruttore di accensione (vedi fig.4) e re-immetterlo nella sua sede.
- Collegare un faston, filo bianco, ad S2 (faston maschio) sulla scheda soft start, collegare l'altro faston, sempre filo bianco, al faston maschio posto sul relè.
- Collegare i faston dei fili blu ad S1 e al relè, le altre estremità spellate devono essere connesse ai cavi del primario del trasformatore tramite i due morsetti a corredo.
- Stendere i fili rosso-nero partendo da CN1 sulla scheda soft start lungo il modulo amplificatore fino alla scheda di ingresso, individuare U201, JP7 e R211; saldare il filo rosso (+12V) a R211 e il filo nero (GND) a JP7 come rappresentato in fig.4.
- Usando le fascette in Nylon a corredo fissare i cavi fra loro, in figura potete vedere alcuni punti di fissaggio suggeriti.
- Controllare il funzionamento del Soft Start prima di richiudere l'amplificatore:
 - 1) Ricollegare la rete elettrica e accendere l'amplificatore senza segnale e carico connessi.
 - 2) Se il circuito di Soft Start funziona correttamente puoi sentire il suo relè scattare dopo circa 1 sec. e dopo altri 3 sec. pure i relè di uscita.
 - 3) Se quello specificato al punto 2 non accade, scollegare la rete elettrica e ricontrollare tutte le connessioni (vedi schema).
- Verificare l'isolamento del telaio dalla rete e chiudere l'amplificatore.

Figure 4

