

DSP POWER AMPLIFIER

MANUALE UTENTE

M-DSPA.401



MACROM



MACROM

w w w . m a c r o m . i t

Contenuto

Garanzia.....	4
Informazioni sulla sicurezza.....	4
Caratteristiche	4
Specifiche	4
Panoramica del prodotto	5
Pannello frontale.....	5
Disposizione pin del conettore.....	5
Come installate e collegare l'APP.....	6
Installazione APP	6
Panoramica dell'APP	6
Panoramica dell'APP	7
Schermata principale.....	7
Equalizzatore parametrico.....	8
Filtri crossover	9
Impostazione canali	10
Allineamento temporale	11
Selettore livello guadagno	12
Selettore tagli di frequenza.....	12
Selettore della pendenza	12
Collegamenti	13
Plug & Play.....	13
Universale.....	13
Espansione del sistema (1)	14
Espansione del sistema (2)	14
Dichiarazione di conformità.....	15



Garanzia

Grazie per aver acquistato questo prodotto della Macrom. Se il prodotto necessitasse di assistenza far riferimento al negozio presso cui è stato acquistato o al distributore locale della tua nazione. La garanzia non copre i danni accidentali dovuti ad uso o installazione non appropriati, connessioni scorrette all'alimentazione o a sorgenti audio video esposizione ad eccessiva umidità.

Informazioni sulla sicurezza

Prima di iniziare con l'installazione, scollegare il cavo dal terminale negativo della batteria per evitare corti circuiti durante l'installazione.

Questo amplificatore deve essere installato correttamente da un installatore autorizzato Macrom. Una impropria installazione può danneggiare l'unità e / o il veicolo. Verifica le connessioni elettriche e la guidabilità del veicolo prima dell'installazione.

Caratteristiche

- DSP Bluetooth impostazioni tramite controllo App per Android e iPhone smart phone.
- Crossover attivo a 3 vie, selezionabile tra By-pass, Low-pass, Hi-pass and Band-pass.
- Ritardo temporale in "cm" per i 4 canali di uscita.
- Time alignment in "cm" for 4 channel output selezionabile da 0 a 230 cm.
- Equalizzatore parametrico a 7 bande.
- Impostazioni di ingresso, livelli regolabili, mute, cambiamento della fase per ciascun canale.
- SRS 3D suono surround.
- Regolazione Dynamic Bass.
- 5 memorie audio predefinite nell'amplificatore.
- Salvataggio illimitato delle memorie tramite mobile phone.

Specifiche

M-DSPA.401 con ingresso di linea RCA o ingresso ad alto livello.

- Potenza di uscita nominale 150 Watt x 4 canali (76W RMS).
- La gamma di frequenza di funzionamento è da 20Hz a 20KHz.
- Rapporto segnale rumore > 120dB.
- Gamma dinamica > 100dB.
- THD: 1KHz < 0.001%.
- Corrente standby < 0.1mA
- Consumo massimo in corrente 20A.
- Tensione di funzionamento da 9Volts a 15.5Volts.
- Dimensioni: 195mm 130mm 38mm



Panoramica del prodotto

Pannello frontale

1. Connettore di alimentazione DC

2. Fusibile [20A]

3. Uscita Subwoofer

4. Uscita Frontale

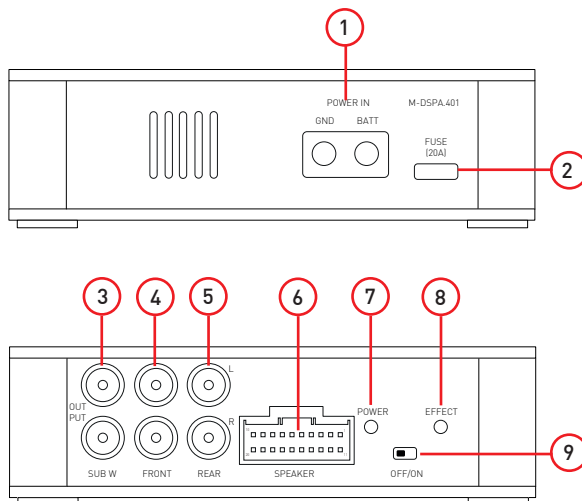
5. Uscita Posteriore

6. Connettore Altoparlanti

7. Indicatore LED accensione

8. Indicatore LED effetti

9. Interruttore ON/OFF effetti



Nota:

La grafica di questo manuale è indicativa e può essere diversa da l'unità reale.

Disposizione pin del connettore altoparlanti

1. Fronte/Destro ingresso +

2. Fronte/Destro ingresso -

3. Fronte/Sinistro ingresso +

4. Fronte/Sinistro ingresso -

5. Anteriore/Sinistro ingresso +

6. Anteriore/Sinistro ingresso -

7. Anteriore/Destro ingresso +

8. Anteriore/Destro ingresso -

9. Uscita accensione Remota (+12V/Max 500mA)

10. Accensione di ingresso

11. Anteriorere/Destro uscita -

12. Anteriorere/Destro uscita +

13. Anteriorere/Sinistro uscita -

14. Anteriorere/Sinistro uscita +

15. Fronte/Destro uscita -

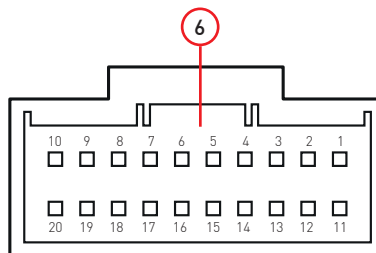
16. Fronte/Destro uscita +

17. Fronte/Sinistro uscita -

18. Fronte/Sinistro uscita +

19. + Batt (12volts)

20. GND (Ground)



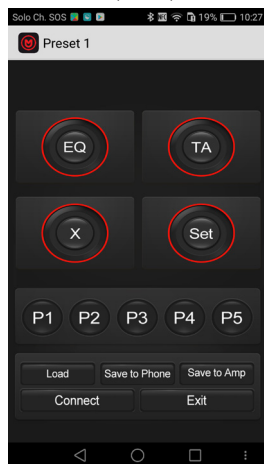
Come installare e collegare l'APP

Installazione APP

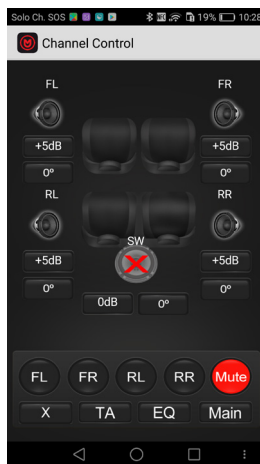
1. Scarica l'APP nel Google Play o da Apple Store ricercando "M-DSPA.401"
2. Installare l'applicazione nel proprio cellulare Android o iPhone.
3. Attivare il Bluetooth sul tuo telefonino e cercare "M-DSPA.401", poi abbinarlo.
Se necessario il codice di accoppiamento è 1234.
4. Aprire la APP "M-DSPA.401" e fare clic su [Connect], l'amplificatore verrà connesso e si potrà impostare il proprio suono dalla APP.
5. Dopo aver terminato le impostazioni audio, clicca [Exit] per uscire dalla APP.

Panoramica dell' APP

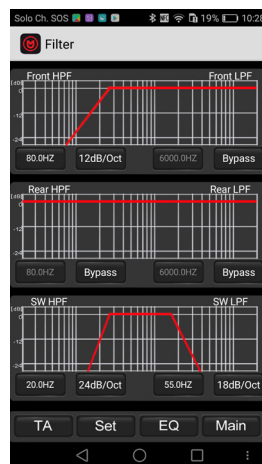
Schermata principale



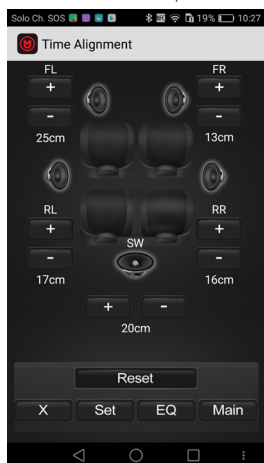
Impostazione canali



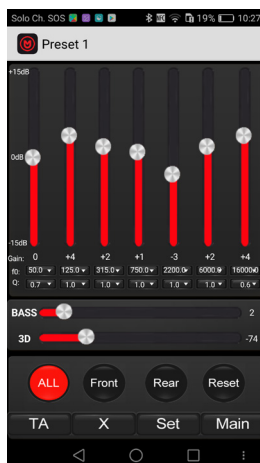
Filtri crossover



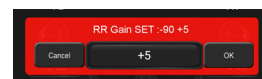
Allineamento temporale



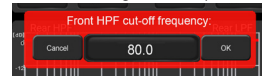
Equalizzatore parametrico



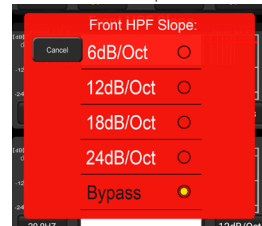
Selettore livello guadagno



Selettore tagli di frequenza



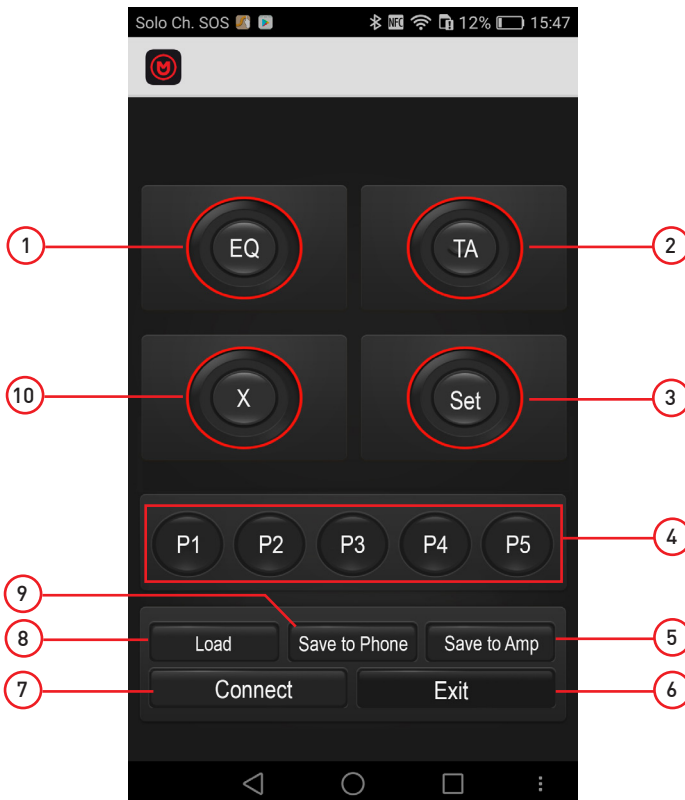
Selettore della pendenza



Panoramica dell' APP

Schermata principale

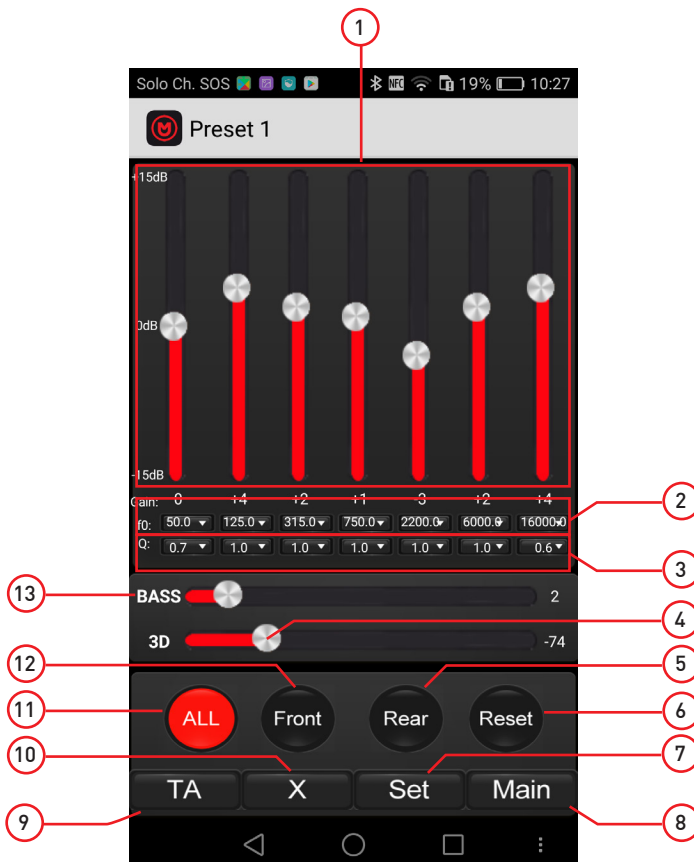
1. Equalizzatore parametrico; clicca su di esso per ottenere le funzioni di equalizzazione.
2. Allineamento temporale; clicca su di esso per ottenere le funzioni TA.
3. Setting; clicca su di esso per ottenere le funzioni di impostazione.
4. Preselezione dei preferiti; è possibile richiamare le 5 preselezioni salvate nell'amplificatore.
5. Save to amplifier; dopo aver terminato l'impostazione, è possibile salvare le proprie impostazioni audio nei cinque preset.
6. Uscita; dopo aver terminato le impostazioni audio, clicca (Exit) per uscire dalla APP.
7. Connect; clicca per collegare l'amplificatore ed è possibile impostare il proprio suono dalla APP.
8. Load preset; clicca per caricare i preset memorizzati sul PC.
9. Save to phone; dopo aver terminato l'impostazione, è possibile creare il nome dell'impostazione audio e quindi tramite il tasto [OK] l'impostazione audio verrà salvata nella memoria del telefono.
10. Crossover; fai clic su di esso per ottenere le funzioni di crossover.



Panoramica dell' APP

Equalizzatore parametrico

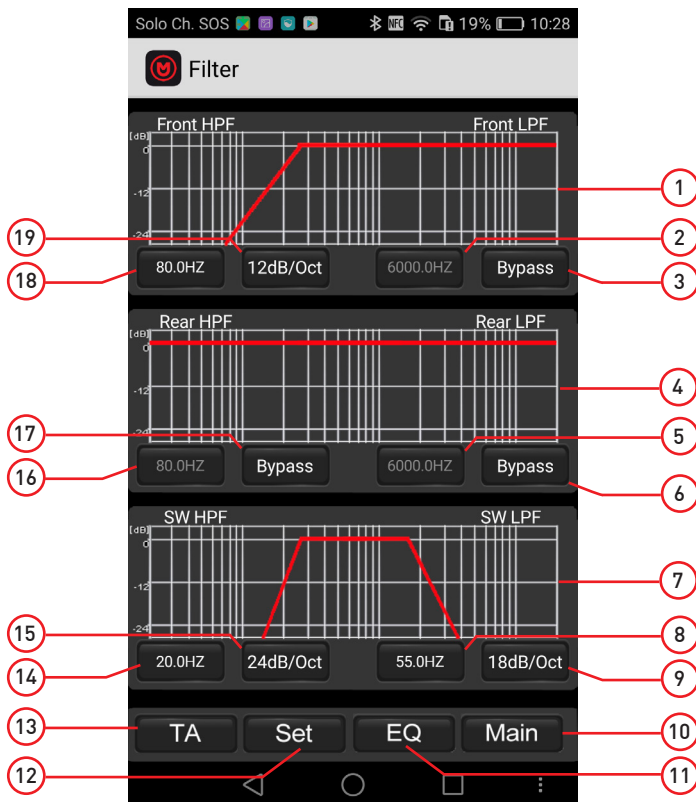
1. Equalizzatore a 7 bande regolabile da +15dB a -15dB
2. Impostazione frequenze variabile da 20Hz a 20.000Hz
3. Fattore Q variabile da 0.3 a 9.9
4. SRS 3D surround sound
5. Rear, impostazione equalizzatore sezione posteriore
6. Front, impostazione equalizzatore sezione anteriore
7. Setting; clicca su di esso per ottenere le funzioni di impostazione.
8. Main menu; clic su di esso per ottenere il menu principale.
9. Time Alignment; clicca su di esso per ottenere le funzioni di allineamento temporale.
10. Crossover; clicca su di esso per ottenere le funzioni di crossover.
11. All, impostazione dei parametri di equalizzazione per entrambe le sezioni (front e rear)
12. Reset
13. Impostazione Dynamic Bass



Panoramica dell' APP

Filtri crossover

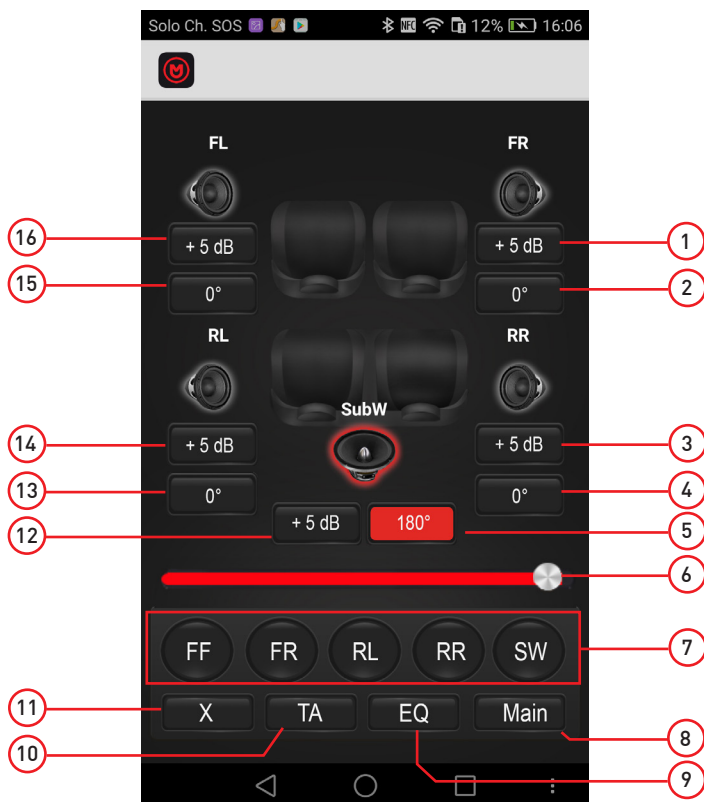
1. Vista grafico sezione anteriore.
2. Impostazione frequenze passa basso sezione anteriore, regolabile da 20Hz a 20.000Hz.
3. Selettore pendenza passa basso sezione anteriore, selezionabile tra, 6-12-18-24/dB o Bypass.
4. Vista grafico sezione posteriore.
5. Impostazione frequenze passa basso sezione posteriore, regolabile da 20Hz a 20.000Hz.
6. Selettore pendenza passa basso sezione posteriore, selezionabile tra, 6-12-18-24/dB o Bypass.
7. Vista grafico sezione subwoofer.
8. Impostazione frequenze passa basso sezione subwoofer, regolabile da 20Hz a 20.000Hz.
9. Selettore pendenza passa basso sezione subwoofer, selezionabile tra, 6-12-18-24/dB o Bypass.
10. Main menu; clic su di esso per ottenere il menu principale.
11. Parametric Equalizer; clic su di esso per ottenere le funzioni di equalizzazione.
12. Setting; clicca su di esso per ottenere le funzioni di impostazione.
13. Time Alignment; clicca su di esso per ottenere le funzioni di allineamento temporale.
14. Impostazione frequenze passa alto sezione subwoofer, regolabile da 20Hz a 20.000Hz.
15. Selettore pendenza passa alto sezione subwoofer, selezionabile tra, 6-12-18-24/dB o Bypass.
16. Impostazione frequenze passa alto sezione posteriore, regolabile da 20Hz a 20.000Hz.
17. Selettore pendenza passa alto sezione posteriore, selezionabile tra, 6-12-18-24/dB o Bypass.
18. Impostazione frequenze passa alto sezione anteriore, regolabile da 20Hz a 20.000Hz.
19. Selettore pendenza passa alto sezione posteriore, selezionabile tra, 6-12-18-24/dB o Bypass.



Panoramica dell' APP

Impostazione canali

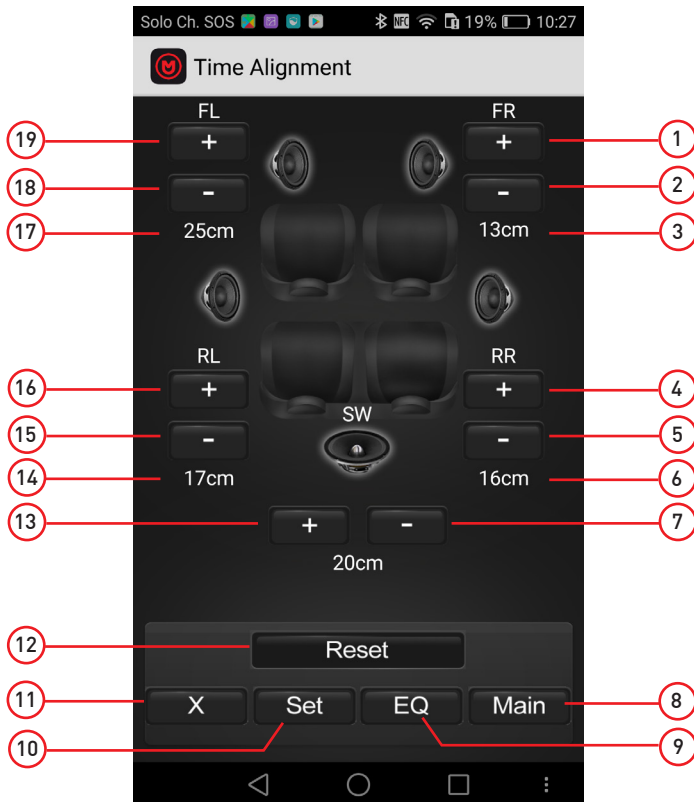
1. FR - Guadagno regolabile da -90 a +5
2. FR - Selettore della fase regolabile da 0° a 180°.
3. RR - Guadagno regolabile da -90 a +5.
4. RR - Selettore della fase regolabile da 0° a 180°.
5. SW - Selettore della fase regolabile da 0° a 180°.
6. Corsore per la regolazione dei livelli di guadagno
7. Selettori di MUTE per singoli canali
8. Main menu; clic su di esso per ottenere il menu principale.
9. Parametric Equalizer; clic su di esso per ottenere le funzioni di equalizzazione.
10. Time Alignment; clicca su di esso per ottenere le funzioni di allineamento temporale.
11. Crossover; clicca su di esso per ottenere le funzioni di crossover.
12. SW - Guadagno regolabile da -90 a +5
13. RL - Selettore della fase regolabile da 0° a 180°.
14. RL - Guadagno regolabile da -90 a +5.
15. FL - Selettore della fase regolabile da 0° a 180°.
16. FL - Guadagno regolabile da -90 a +5.



Panoramica dell' APP

Allineamento temporale

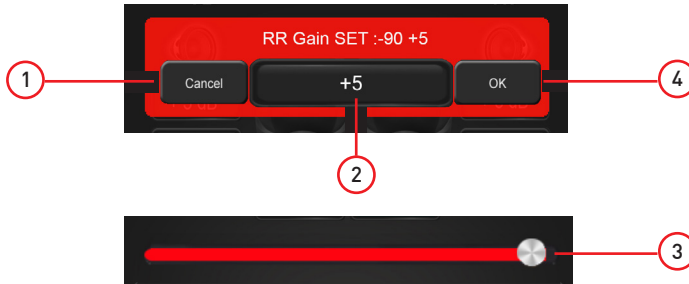
1. Incremento (+) ritardo altoparlante anteriore destro.
2. Diminuzione (-) ritardo altoparlante anteriore destro.
3. FR - Visore ritardo regolabile da 0 cm a 230 cm.
4. Incremento (+) ritardo altoparlante posteriore destro.
5. Diminuzione (-) ritardo fase altoparlante posteriore destro.
6. RR - Visore ritardo regolabile da 0 cm a 230 cm.
7. Diminuzione (-) ritardo subwoofer.
8. Main menu; clic su di esso per ottenere il menu principale.
9. Parametric Equalizer; clic su di esso per ottenere le funzioni di equalizzazione.
10. Setting; clicca su di esso per ottenere le funzioni di impostazione.
11. Filtro; clicca su di esso per ottenere le funzioni di crossover.
12. Reset dei parametri
13. Incremento (+) ritardo subwoofer.
14. RL - Visore ritardo regolabile da 0 cm a 230 cm.
15. Diminuzione (-) ritardo altoparlante posteriore sinistro.
16. Incremento (+) ritardo altoparlante posteriore sinistro.
17. FL - Visore del ritardo regolabile da 0 cm a 230 cm.
18. Diminuzione (-) ritardo altoparlante anteriore sinistro
19. Incremento (+) ritardo altoparlante anteriore sinistro



Panoramica dell' APP

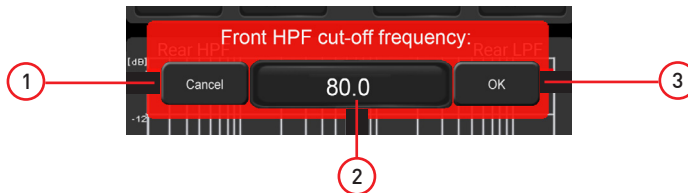
Selettore livello guadagno

1. Cancel, cancella la selezione
2. Digitare il valore del livello prescelto tra -90 a +5dB.
3. Corsore per modificare il valore del livello.
4. OK, premere per confermare la selezione.



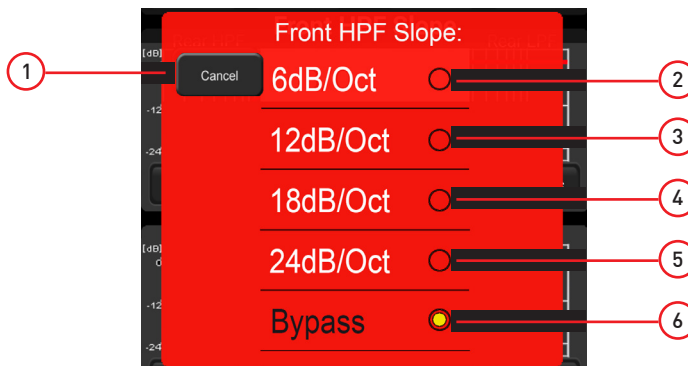
Selettore tagli di frequenza

1. Cancel, cancella la selezione
2. Digitare il valore del taglio di frequenza prescelto tra 20Hz a 20.000Hz.
3. OK, premere per confermare la selezione.



Selettore della pendenza

1. Cancel, cancella la selezione
 2. Slettore pendenza 6dB/octava
 3. Slettore pendenza 12dB/octava
 4. Slettore pendenza 18dB/octava
 5. Slettore pendenza 24dB/octava
 6. Slettore Bypass (passa banda)
- NOTA: nessun taglio o pendenza applicata alla sezione selezionata



Collegamenti

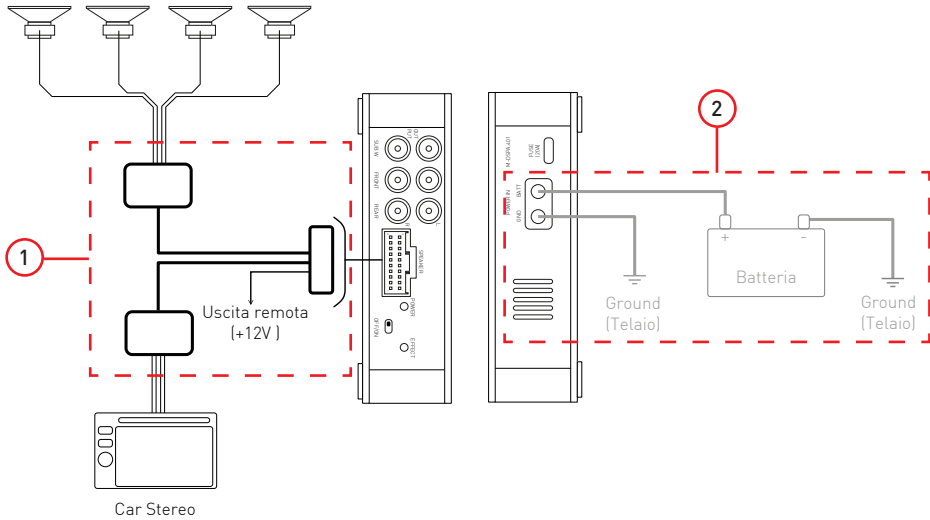
Plug & Play

1. Cablaggio Plug & Play.

Interporre il cablaggio Plug & Play tra il Car Stereo e il connettore proveniente dalla vettura e collegare l'estremità all'amplificatore M-DSPA.401.

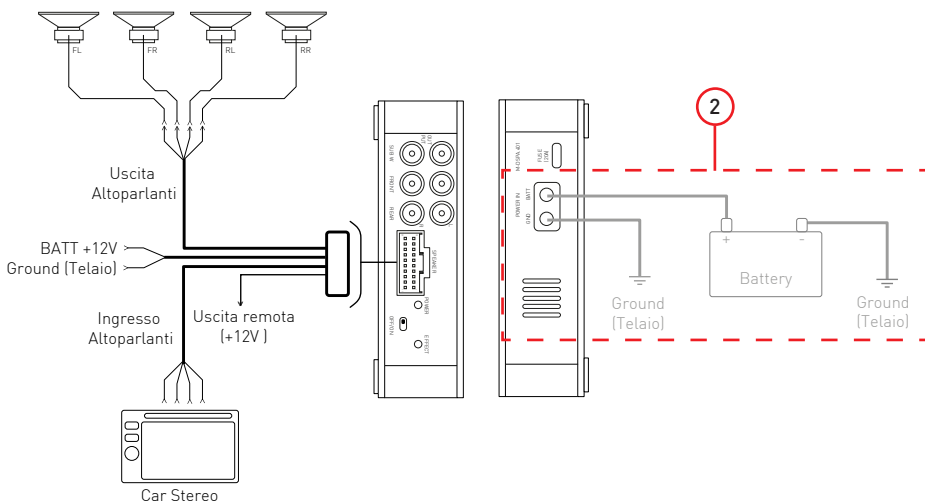
Nota: Consulta la lista dei cablaggi disponibili presso www.macrom.it.

2. OPTIONAL: Per una maggior potenza e qualità sonora è possibile procedere con un potenziamento dell'alimentazione dell'amplificatore come raffigurato nel diagramma.



Universale

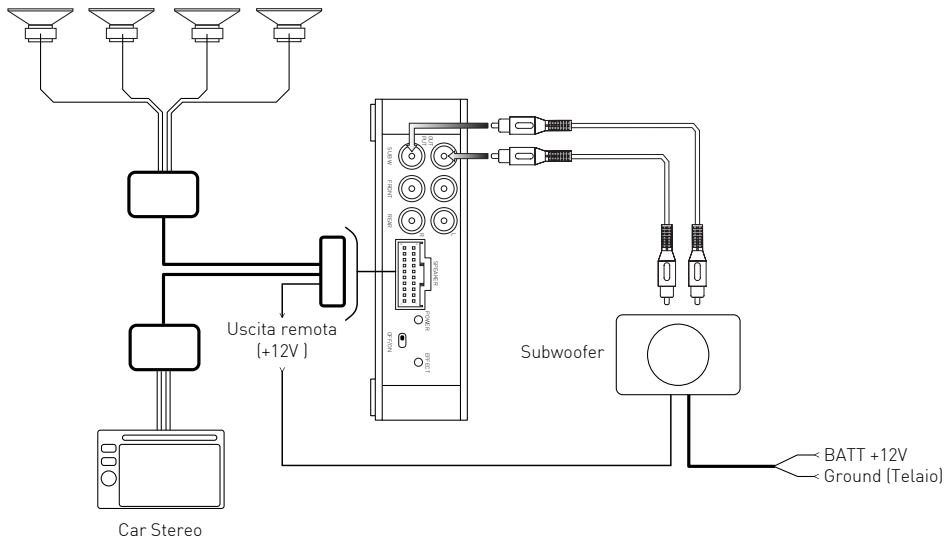
Seguire le indicazioni riportate a pagina 5 paragrafo 6.



Collegamenti

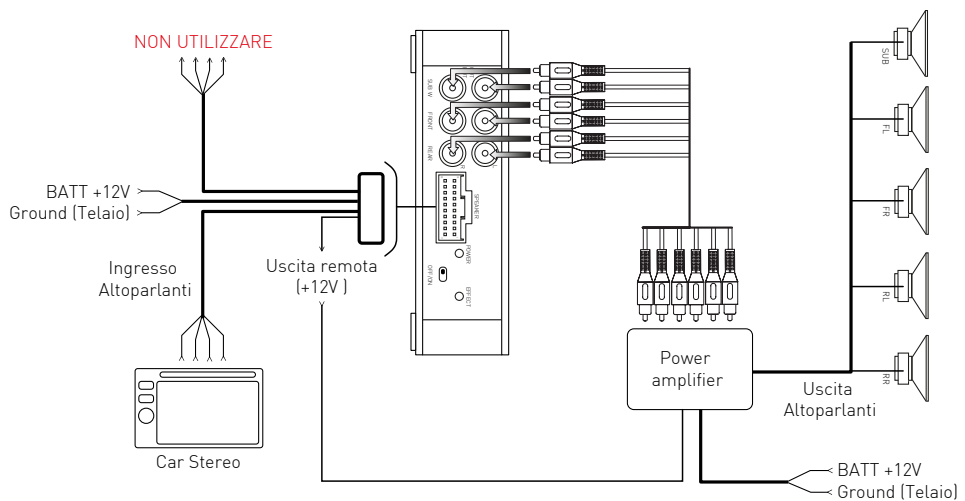
1 Estensione del sistema

Grazie alle uscite pre-amplificate presenti sul prodotto è possibile ampliare il sistema aggiungendo un subwoofer amplificato.



2 Estensione del sistema

Grazie alle uscite pre-amplificate presenti sul prodotto è possibile ampliare il sistema aggiungendo un amplificatore multicanale (4+1) per potenziare il sistema audio.



Dichiarazione di Conformità



M-DSPA.401 DSP POWER AMPLIFIER

Con la presente Aldinet S.p.A dichiara che questo modello M-DSPA.401, marchio Macrom è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva R&TTE 1999/5/CE.

La Dichiarazione di Conformità completa è disponibile presso:

Aldinet S.p.A.

Viale Colombo, 8 - 20090 Trezzano S/N (MI) Italy

e disponibile sul sito www.macrom.it

Prodotto in Cina da

Aldinet S.p.A.



MACROM

ALDINET S.p.A

Viale C. Colombo, 8 - 20090 Trezzano s/N (MI) - Italy

Tel. +39 02 484781

w w w . m a c r o m . i t

