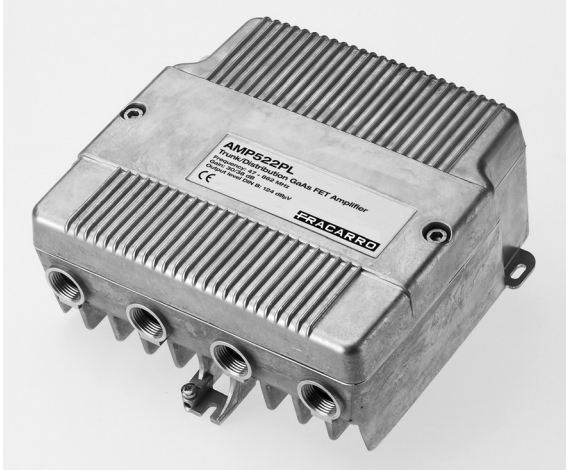


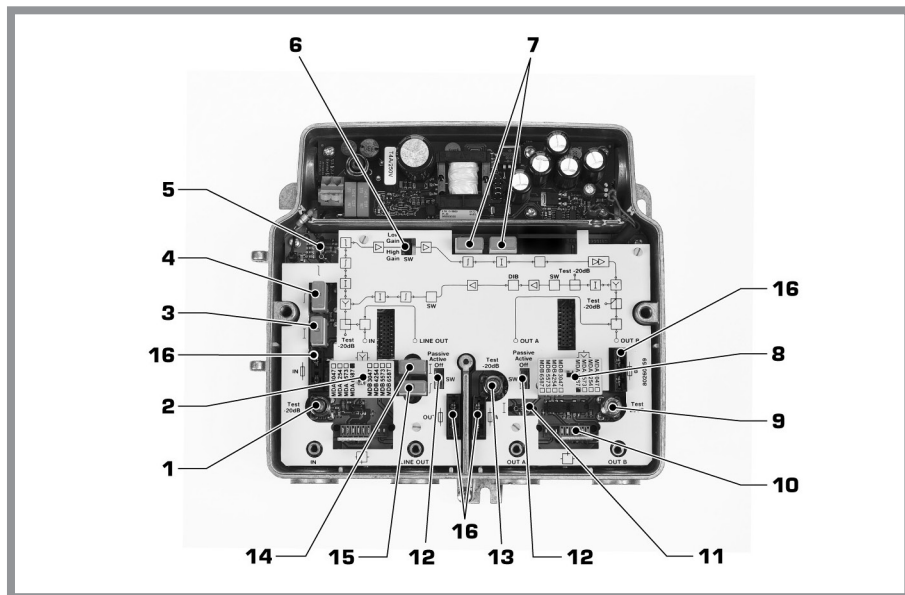
AMP522PL - AMP522PM



TRUNK/DISTRIBUTION AMPLIFIER

AMPLIFICATORI DI LINEA E DI DISTRIBUZIONE

AMPLIFICATEUR DE LIGNE ET DE DISTRIBUTION



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Input Test Point | 9. Output Test Point |
| 2. Input Diplex Filter Module | 10. Output Splitter Module |
| 3. Attenuator - Forward Path | 11. Input Attenuator - Return Path |
| 4. Equaliser - Forward Path | 12. Switches (Active-Passive) - Return Path |
| 5. Cable Simulator | 13. Test Point - Return Path |
| 6. Gain Switch | 14. Attenuator - Return Path |
| 7. Interstage Attenuator/Tilt by pads | 15. Equaliser - Return Path |
| 8. Output Diplex Filter Module | 16. Fuses |

INSTALLATION

To correctly position the mounting screws, please use the lid of the cardboard packing box as a template. The amplifier is mounted in a vertical position by means of 3 fixed brackets. Please ensure sufficient air circulation for cooling and ventilation.

The grounding wire can be connected in the fitting underneath the housing. Dimensions of the wire must be in accordance with your national regulations.

The 2 screws in the lid must be tightened with a 4 mm Allen key.

CABLE CONNECTION

The amplifiers have PG11 threads at all in and outputs. F-type, IECM14 and 3,5/12 connectors can be delivered as accessories. The center conductor screw can be fastened with a 2mm Allen key.

Please notice the length of centre conductor in Fig.1

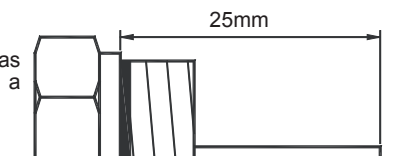


Fig.1 Centre conductor length

POWERING

Remotely powered amplifiers can be powered with 24-65Vac (sinusoidal) or 35-90V (rectangular) through the external AC input terminal or the RF terminals.

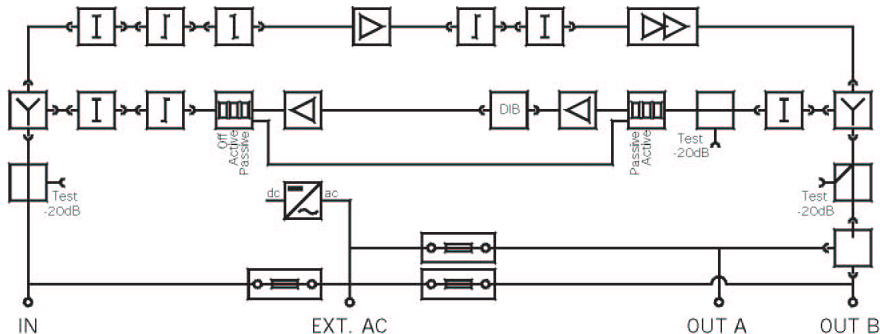
Please take note of the maximum current (as specified in the datasheets).

Mains powered amplifiers can be powered with 175-260Vac.

Please note: the factory-mounted cord should not be altered.

A green LED indicates correct dc output voltage.

BLOCK DIAGRAM



FORWARD PATH

Overall gain can be switched between high or low gain by means of a switch in the preamplifier.

Interstage attenuation for correction of total gain and interstage tilt for tilted output level, can be given by two pads. Fine tuning of gain and equalisation, can be done by the adjustments at the amplifier input. A (-20 dB) testpoint at the input and a (-20 dB) directional testpoint at the output, can be used for forward path measurements.

RETURN PATH

Gain and equalisation can be tuned by the adjustments at the return path output.

A (-20 dB) testpoint at the input can be used for measurements of the input signal level.

The return path amplifier is fixed on the motherboard and can be shortcut, for a passive return path, by means of switches at in- and output.

A broad selection of split filter modules (MDA-series) provides a flexible return path solution.

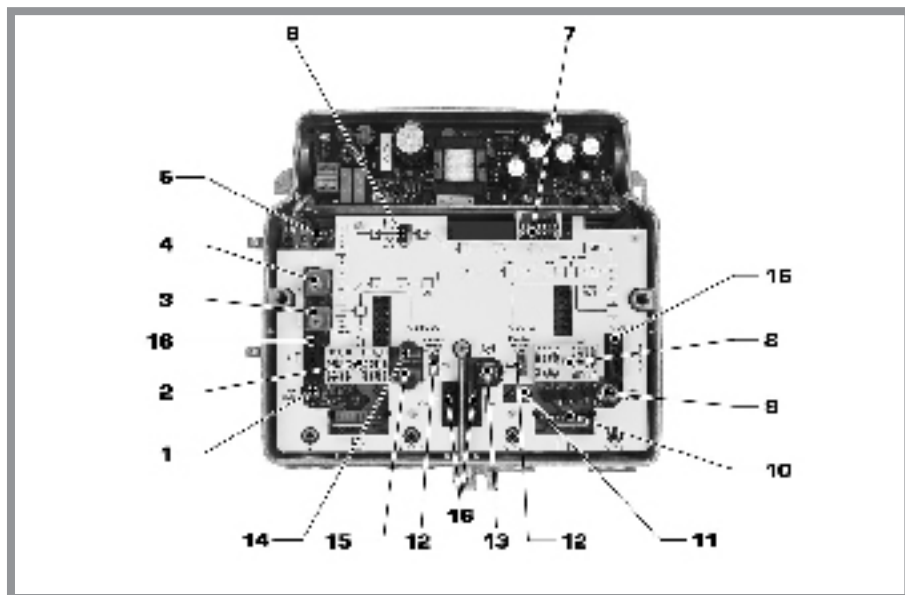
Active/Passive Return Path Switch:

	Left Switch			Right Switch		
Passive	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Active	☐	☒	☐	☐	☒	☐
Off	☒	☐	☐	☐	☐	☐

ACCESSORIES

- Diplex Filter Modules: MDA xxxx
- Splitter Modules: MS xxx
- Pads: MPG xx
- Link Modules: ML xx
- Dynamic Ingress Blocking™ Module: MDIB xx





- | | |
|--|---|
| 1. Test point d' ingresso | 9. Test point di uscita |
| 2. Modulo filtro Duplex di ingresso | 10. Modulo partitore di uscita |
| 3. Attenuatore – forward path | 11. Attenuatore di ingresso – return path |
| 4. Equalizzatore – forward path | 12. Switch (attivo-passivo) – return path |
| 5. Simulatore dell'attenuazione del cavo | 13. Test point - return path |
| 6. Switch per la regolazione del guadagno | 14. Attenuatore – return path |
| 7. Modulo attenuatore interstage mediante PADs | 15. Equalizzatore – return path |
| 8. Modulo filtro Duplex di uscita | 16. Fusibili |

INSTALLAZIONE

Per posizionare correttamente le viti di montaggio, usare l'interno del coperchio dell'imballo dell'amplificatore dove sono segnati i punti in cui forare il muro.

L'amplificatore può essere montato in posizione verticale con l'uso delle tre staffe presenti nella meccanica. Assicurarsi che ci sia sufficiente riciclo d'aria per la ventilazione.

La messa a terra va effettuata utilizzando l'apposito alloggiamento posto in una delle staffe. Le dimensioni del filo devono essere conformi alle leggi nazionali.

Le due viti nel coperchio devono essere avvitate con una chiave esagonale di 4 mm.

CONNESSIONE CAVI

Gli amplificatori hanno una filettatura PG11 sia in ingresso che in uscita. Connettori tipo F, IECM 14, 5/8 e i 3,5/12 possono essere installati sull'amplificatore. La vite del conduttore centrale può essere avvitata con una chiave esagonale di 2 mm.

In fig. 1 è mostrata la lunghezza che deve avere il centrale del connettore.

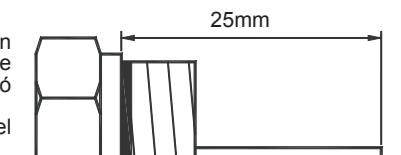


Fig.1 Centre conductor length

ALIMENTAZIONE

Gli amplificatori alimentati via cavo possono essere alimentati con 24-65Vac (sinusoidale) o 35-90 (rettangolare) attraverso un terminale di ingresso esterno AC o i terminali RF.

Controllare la corrente massima tollerata dall'amplificatore (come specificato nei dati tecnici)

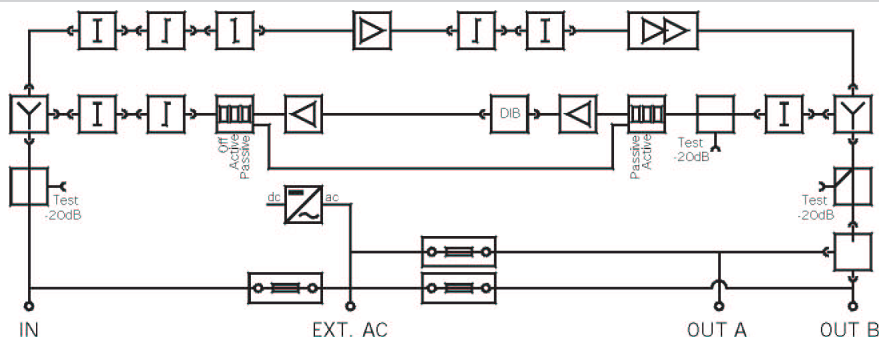
Gli amplificatori alimentati dalla rete possono funzionare con 175-260Vac.

Importante: il cablaggio originale dell'alimentatore non deve essere alterato.

Un Led verde indica un corretto valore di tensione continua in uscita

DIAGRAMMA A BLOCCHI

ITALIANO



FORWARD PATH

Il guadagno totale può essere commutato tra il valore alto o basso tramite uno switch nel preamplificatore. E' possibile modificare l'attenuazione interstage per la correzione del guadagno totale e il tilt interstage per la pendenza del livello di uscita mediante due PAD.

La regolazione del guadagno e dell'equalizzazione, può essere fatta agendo sull'attenuatore d'ingresso dell'amplificatore. Un test point (a -20 dB) sull'ingresso e un test point direzionale (a -20 dB) all'uscita possono essere utilizzati per le misure di segnale del forward path.

RETURN PATH

Guadagno ed equalizzazione possono essere regolate agendo sull'attenuatore posto all'uscita del canale di ritorno. Un test point (a -20 dB) all'ingresso può essere usato per misure del livello di segnale di ingresso. L'amplificatore per il canale di ritorno è fissato sulla scheda componenti e può essere escluso per avere il passaggio del canale di ritorno passivo agendo su due switch.

Un'ampia selezione di moduli *split filter* (serie MDA) permette di scegliere la frequenza del canale di ritorno più adatta alle proprie esigenze.

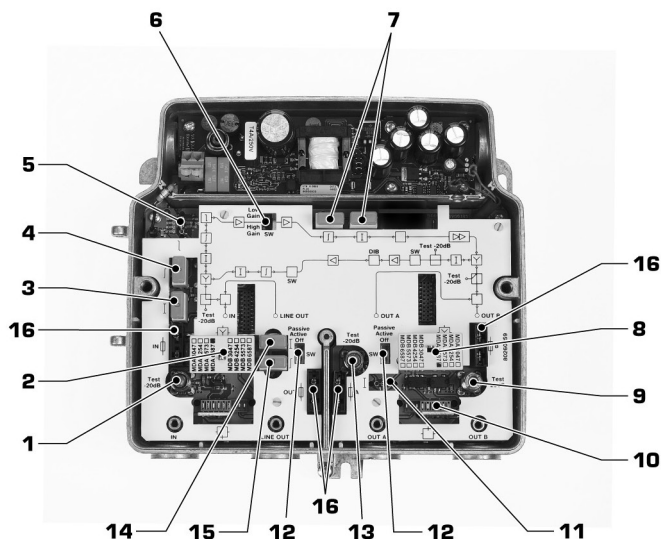
Switch attivo/passivo del canale di ritorno

	Left Switch			Right Switch		
Passive	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Active	☐	☒	☐	☐	☒	☐
Off	☒	☐	☐	☐	☐	☐

ACCESSORI

- Moduli Filtro duplex: MDAxxxx
- Moduli Splitter: MSxxx
- Moduli interstage: MEX 80x/xx
- Moduli di collegamento: ML xx
- Modulo Dynamic Ingress BlockingTM: MDIB xx





- | | |
|---|--|
| 1. Point test d'entrée | 9. Point test de sortie |
| 2. Module filtre diplexeur d'entrée | 10. Module répartiteur de sortie |
| 3. Atténuateur – Voie directe | 11. Atténuateur d'entrée – Voie retour |
| 4. Egalisateur – Voie directe | 12. Commutateur (Active-Passive) – Voie retour |
| 5. Simulateur de Câble | 13. Point test - Voie retour |
| 6. Commutateur de gain | 14. Atténuateur - Voie retour |
| 7. Atténuateur/Egalisateur inter-étage par modules pads | 15. Egalisateur - Voie retour |
| 8. Module filtre diplexeur de sortie | 16. Fusibles |

INSTALLATION

Il est conseillé d'utiliser le couvercle de la boîte en carton comme gabarit pour positionner correctement les vis de fixation.

L'amplificateur est monté en position verticale à l'aide des 3 pièces supports de fixation. S'assurer d'une circulation d'air pour la ventilation et le refroidissement.

Le conducteur de mise à terre peut être raccordé à la borne située sous le boîtier. La section du conducteur doit être conforme aux règles de sécurité locales.

Les 2 vis du bornier doivent être serrées à l'aide d'une clé Allen 5 mm.

RACCORDEMENT DU CÂBLE

Les amplificateurs possèdent des embases de type PG11 sur les entrées et les sorties.

Des adaptateurs de type F, CEI M14 et 3,5/12 peuvent être fournis en option.

La vis pour le conducteur central peut être serrée avec une clé Allen de 2mm.

Noter la longueur du conducteur central en Fig. 1

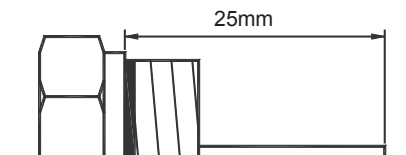


Fig.1 Longueur du conducteur central 25mm

Fracarro Radioindustrie S.p.A. Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA
Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220 - www.fracarro.com - info@fracarro.com

Fracarro France S.A.S. 14 bis rue du Ratraït - 92158 Suresnes Cedex - FRANCE
Tel: +33 1 47283419 - Fax: +33 1 47283421

Fracarro Iberica C/Ciudad de Elda, 4 - Poligono Ind. Fte. Del Jarro 46988 Valencia - ESPAÑA
Tel. +34/961340104-920 - Fax +34/961340691

Fracarro UK Ltd Ibex House, Keller Close Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL - UK
Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

Fracarro Tecnologia e Antenas de Televisao Lda Quinta da Fonte, Edifício D. Pedro I
Paço d'Arcos - PORTUGAL
Tel: + 351 21 000 16 35 - Fax+ 351 21 000 20 87
