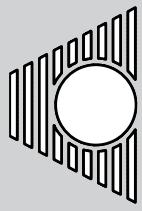


*Power measures taken according to audison standard 1995 edition.*



**audison**

- 12 VDC and 13.8 VDC
- 1 KHz or Cut off crossover frequency
- 0.3 % THD
- Tolerance +10 %; -5 %
- Continuous power given by RMS Voltage measured on resistive load
- The nominal power of the amplifier is measured upon a battery voltage of 12 Volts with a 4 Ohms load and with all channels in function.

**MANUALE D'USO** **BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**OWNER'S MANUAL** **MODE D'EMPLOI**

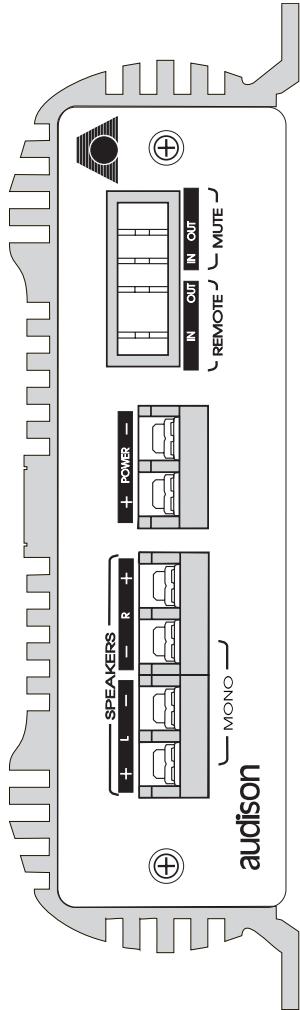
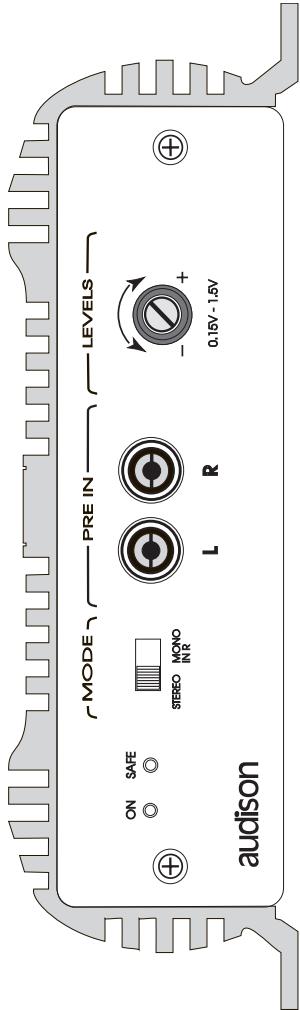
*The nominal power of the amplifier is measured upon a battery voltage of 12 Volts with a 4 Ohms load and with all channels in function.*

*Amplificatore di potenza per auto* *Auto Hi Fi Endstufen*

*Car power amplifier* *Amplificateur de puissance pour l'automobile*

**LR 230 - LR 250 - LR 270**

**Supercurrent**



PRINTED IN ITALY - Cod. 10123700

**elettromedia**

# ITALIANO

## CARATTERISTICHE:

**Supercurrent series:** LR 230, LR 250, LR 270. Amplificatori a 2 canali di dimensioni compatte e dalle eccellenti caratteristiche musicali. I tratti fondamentali della sofisticata circuitazione sono: stadi "FRONTEND" realizzati con due stadi differenziali complementari polarizzati con due generatori di corrente costante a basso rumore. La configurazione dello stadio finale è costituita da una tripletta invertita a simmetria pura; il finale di potenza è realizzato da un parallelo di transistor con capacità in corrente pari a 15 A ciascuno. L'alimentatore PWM a MOSFET è stato appositamente progettato per fornire elevate correnti agli stadi di amplificazione. Queste caratteristiche consentono grandi capacità di pilotare carichi molto bassi. Infatti questa serie di amplificatori è stata denominata **Supercurrent** per l'agevole facilità nel pilotare carichi con impedenza nominale di 1 Ohm connnessi in stereo e di 2 Ohm nella connessione mono a ponte. Naturalmente trattandosi di amplificatori di dimensioni molto compatte relativamente alle prestazioni fornite, qualora l'utilizzo ne preveda il funzionamento su carichi molto bassi, è opportuno scegliere un luogo ben areato per l'installazione o, se occorre, mettere una ventola di raffreddamento in prossimità dell'apparecchio onde evitare eccessivi surriscaldamenti.

## PRECAUZIONI

- Per un buon funzionamento dell'apparecchio è importante accertarsi che la temperatura nel luogo dove esso è installato sia compresa tra 0°C e 55°C.
- Il luogo prescelto per l'installazione deve essere ben ventilato ed asciutto.
- La tensione di alimentazione è di 12VCC con negativo a massa. Accertarsi che le caratteristiche dell'impianto elettrico del veicolo siano adatte per questo apparecchio.
- Per una maggiore sicurezza di guida si consiglia l'ascolto ad un livello tale da non coprire i suoni provenienti dall'esterno dell'auto.

## INSTALLAZIONE

Il fissaggio si effettua mediante il serraggio nelle apposite sedi delle 4 viti e relativi distanziali in dotazione. Per un'ottima riuscita dell'impianto si consiglia di usare i prodotti della linea **audison cable** che comprendono: cavi di alimentazione, di segnale, per altoparlanti, connettori RCA e tutti gli accessori per il completamento del cablaggio.

## AVVERTENZE

- INGRESSI: Nell'eventualità che il radioproduttore non avesse in comune la massa di uscita con il telaio si dovrà collegare la calza del cavo schermato con il telaio del radioproduttore.
- USCITE: Non collegare in alcun caso tra loro oppure a massa le uscite -R e -L. Nel caso si utilizzi un filtro crossover accertarsi che esso non abbia la massa in comune tra i canali.
- REGOLAZIONI: Nel caso si udissero fenomeni di saturazione a livelli di volume non elevato, significa che il segnale esce distorto dal radioproduttore. Portare il controllo di volume del radioproduttore verso un livello più basso fino alla scomparsa della distorsione. Regolare successivamente i livelli di taratura dell'amplificatore fino ad udire lievi fenomeni di saturazione.

## ENGLISH

### FEATURES

**Supercurrent** series: LR 230, LR 250, LR 270. Two-channels amplifiers with compact dimensions and excellent musical performances.  
The outstanding features of their sophisticated circuitry are: "FRONT END" stages realised with two complementary differential stages, polarized by two low noise constant current sources.

The final stage configuration is made of an inverted triplet at pure symmetry.  
The power amplifier is realized by a parallel of transistors with current capacity of 15 Amperes each. The PWM MOSFET power supply has been particularly designed to supply the amplification stages with high currents. These features allow to drive very low loads. In fact this series of amplifiers has been called **Supercurrent** for their easiness in driving loads with 1 Ohm nominal impedance when they are connected in stereo and 2 Ohms nominal impedance when they are connected in bridge mono.

Of course, as they are amplifiers with very compact dimensions in relation to their performances, it is important to choose a well-ventilated place for their installation or, if needed, to put a cooling fan near them when they work at very low loads, in order to avoid excessive overheating.

### PRECAUTIONS

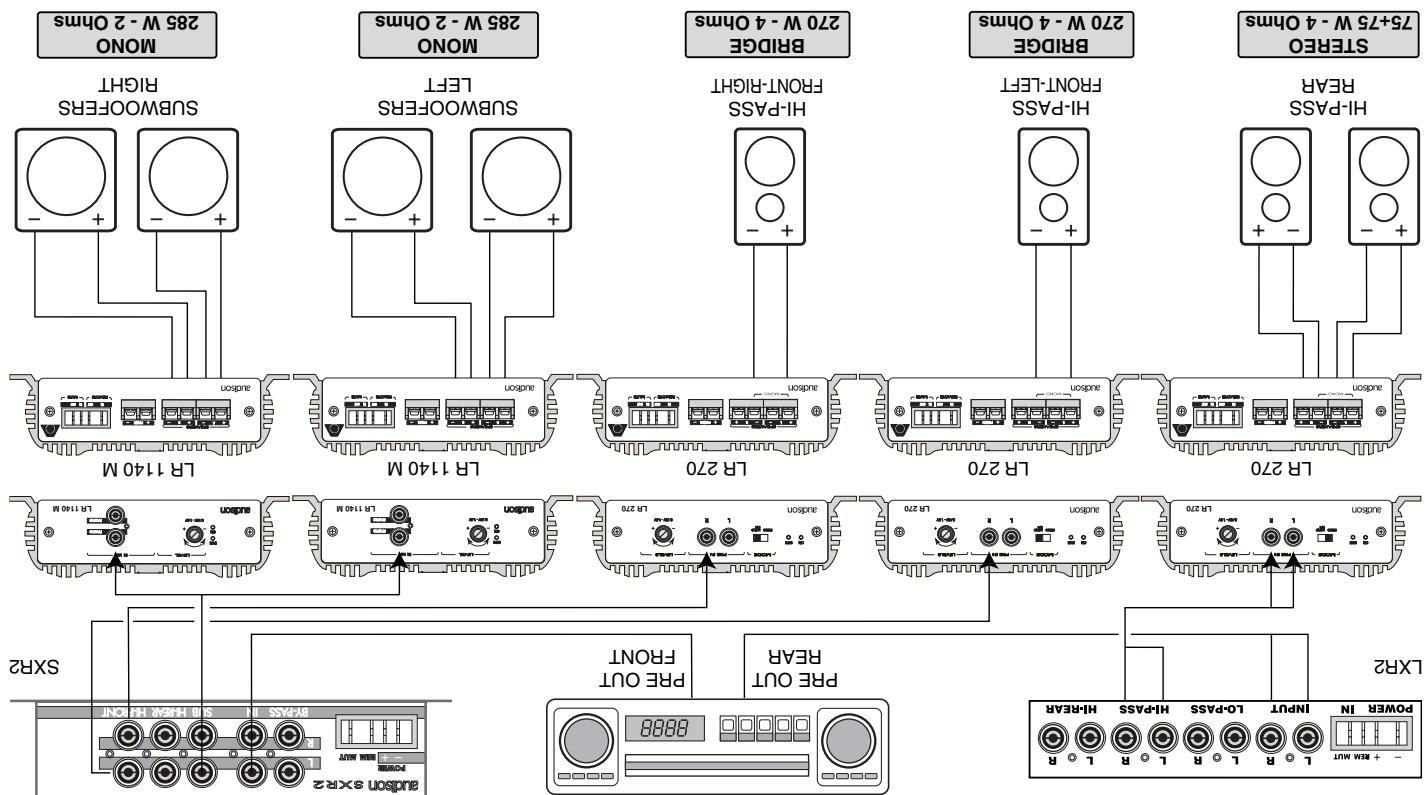
- In order for this device to function properly it's important that it is installed in a spot where temperature doesn't fall below 0° C (32° F) or rise above 55° C (131° F).
- It must be installed in a dry and well ventilated spot.
- The power supply voltage is 12 VCC with negative to ground. Make sure that the characteristics of the vehicle electrical system are compatible with this device.
- For safe driving we advise to listen to music at a volume level that won't drown external traffic sounds.

### INSTALLATION

For mounting use 4 self-threading screws and protective plastic rings provided. For a very good result we suggest to use **audison cable** products to complete your installation. These include: power cables, signal cables, speaker wires, RCA connectors and all accessories needed to complete the wiring.

### WARNINGS

- INPUTS: If the radio-cassette player doesn't share the output GND with the chassis, the braided shield of the shielded cable must be connected to the radio-cassette player chassis.
- OUTPUTS: Never connect the -R and -L outputs to ground or to each other. If a crossover filter is used be sure its two channels don't have a common ground.
- REGULATIONS: If you hear saturation phenomena at moderate volume levels, it means that a distorted signal is coming from the radio-cassette player. Turn radio-cassette player volume down until there's no longer any distortion. Then adjust the calibration levels of the amplifier until you hear slight saturation phenomena.



MORE THAN 1000 WATTS WITH ELECTRONIC CROSSOVERS AND FADER

LR 270

# DEUTSCH

## DIE EIGENSCHAFTEN:

**Supercurrent** Serie: LR 230, LR 250, LR 270, 2 Kanal Verstärker in kompakter Größe und bedeutender musikalischen Merkmale.

Die Hauptmerkmale des vefeinerten Kreises sind: "Frontend", realisiert mittels zwei differenziellen zusätzlichen Leistungsstufen polarisiert durch zwei Generatoren bei gleichbleibenden, geräuschlosen Strom.

Die Darstellung der Endstufe erfolgt durch eine komplementär Endstufe; ist mittels eines Paralleltransistor mit einer Stromkapazität gleich 15 A realisiert. Das Netzteil PWM nachMOSFET ist so entworfen, um eine höhere Stromleistung dem Verstärker zu gewähren. Diese "Besonderheit" (Karakteristik) trägt den Namen **Supercurrent** um das Steuern der nominalen Impedanz von einem Ohm zu erleichtern welche in Stereo mit zwei Ohm mit den Mono-Verbindungen an den Bügel angeschlossen sind.

Da es sich natürlich um größere Verstärker, relativ kompakt in der Leistung, handelt, sollte ein Funktionieren bei Schwachstrom vorgeschen sein.  
Es ist von Nöten, einen gut belüftigen Raum für den Einbau auszusuchen, oder wenn nötig ein Lüfterrad in der Nähe des Apparats einzubauen, um eine Erhitzung zu vermeiden.

## WICHTIGE HINWEISE:

- Der Einbauort soll trocken und Temperaturstabil sein (0°C - 55°C)
- Netzteil Voltage: 12 VCC negativ auf Masse. Darauf achten, daß die elektrische Anlage des Wagens für diese Endstufe geeignet ist.

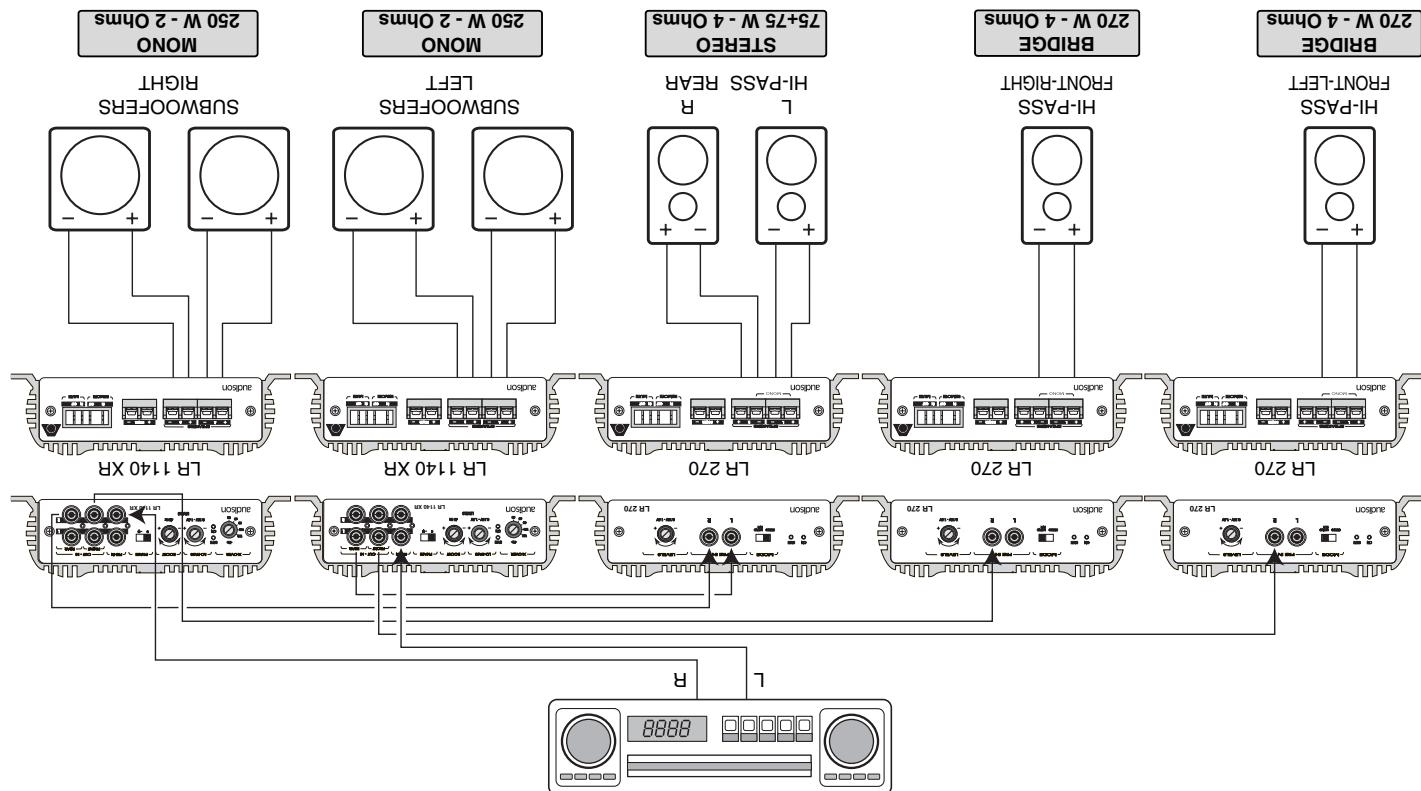
## EINBAU:

Für die Montage der Endstufen sind 4 Stk. Plastik Schutzkappen für die Schrauben vorgesehen. Zur Musikalischen Perfektion empfehlen wir, **audiason cable** anzuwenden: Power cable, Signal cable, LS cable, Chinch Stecker sowie Sicherungsblöcke samt Zubehör für einen fachmännischen Einbau.

## WARNUNG:

- **EINGANG:** Falls das Massekabel des Autoradios nicht auf der Karosseriemasse liegt dann muß das Masse-Kabel von der Endstufe auf das Autoradio-Chassis gelegt werden.
- **AUSGANG:** Nie den Ausgang auf gemeinsame Masse legen. Achten Sie darauf, das passive Frequenzweichen nie eine gemeinsame Masse haben.

**ABSTIMMUNG:** Bei der "gain" Abstimmung Empfehlen wir den lautstralle Regler des Autoradios auf volle Lautstärke zu stellen und den Gain-Regler der Endstufe so weit zu öffnen bis der Klang optimal eingestellt ist. Bei Auftreten von Verzerrungen kann es auch am Autoradio liegen, bitte dann die Lautstärke (Volume) reduzieren (leiser stellen und den Endstufen Empfindlichkeit regler (GAIN) einstellen).



MORE THAN 1000 WATTS SYSTEM

**LR 270**

**CARACTÉRISTIQUES**

La série **Supercurrent**: LR 230, LR 250, LR 270. Amplis à deux canaux de dimensions compactes à hautes caractéristiques musicales. Les principaux éléments de leur circuit sophistiqué sont: stades «front end» réalisés avec deux stades différentiels complémentaires polarisés par deux générateurs de courant constant à bas bruit. La configuration du stade finale est faite d'une triplete inversée à symétrie pure; l'amplificateur de puissance est réalisé par un parallèle de transistors, cha cuu avec capacité en courant de 15 A. L'alimentation PWM à MOSFET a été particulièrement étudiée pour fournir des courants élevés au niveau des stades d'amplification. Ces caractéristiques permettent une grande capacité pour piloter des charges très basses. C'est pour cette raison que cette gamme d'appareils a été appelée **Supercurrent**, pour leur facilité à piloter des charges avec une impédance de 1 Ohm si connectés en stéréo et de 2 Ohm si connectés en mono à pont. Bien entendu, comme il s'agit d'amplis de dimensions très compactes par rapport aux performances qu'ils offrent, lorsqu'ils sont utilisés sur des charges très basses, il faut choisir un endroit bien aéré pour leur installation ou mettre un ventilateur de refroidissement près d'eux pour éviter des surchauffes excessives.

**PRÉCAUTIONS**

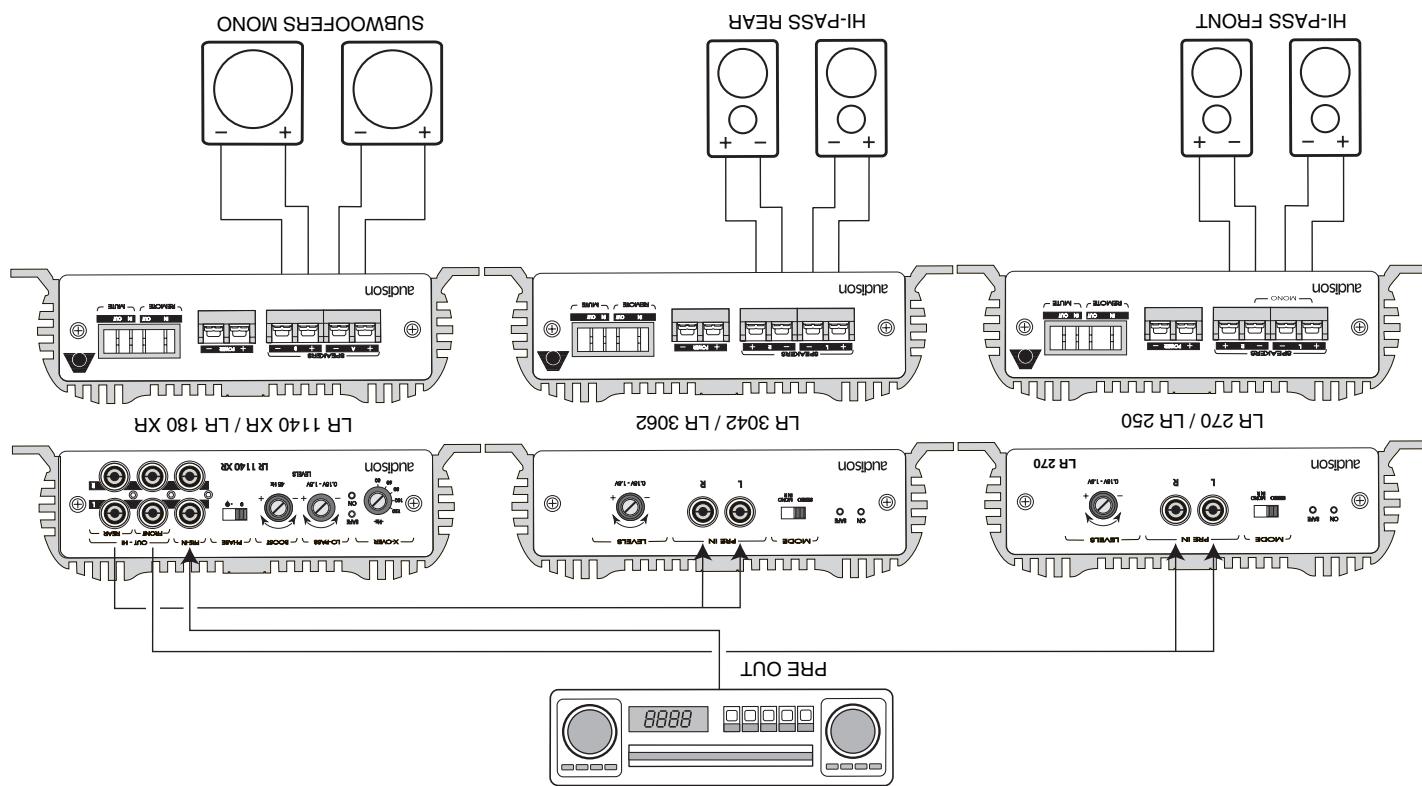
- Pour un bon fonctionnement de l'appareil, il très important de veiller à l'installer dans un endroit où la température ne tombe jamais en dessous de 0°C et ne dépasse jamais 55°C.
- L'installation doit se faire dans un endroit sec et bien ventilé.
- L'alimentation est de type 12VCC avec négatif à la masse. S'assurer que les caractéristiques de l'installation du véhicule soient indiquées pour ce type l'appareil.
- Pour une conduite sans risque, nous conseillons un niveau d'écoute en couvrant pas le bruit du trafic environnant.

**INSTALLATION**

Pour le montage utiliser les rondelles et vis fournis à cet effet. Pour un résultat optimum il est recommandé d'utiliser les éléments de la ligne **audison cable** suivants: câbles d'alimentation, câbles signal, câbles pour haut-parleurs, connecteurs RCA et tous les accessoires complétant le branchement.

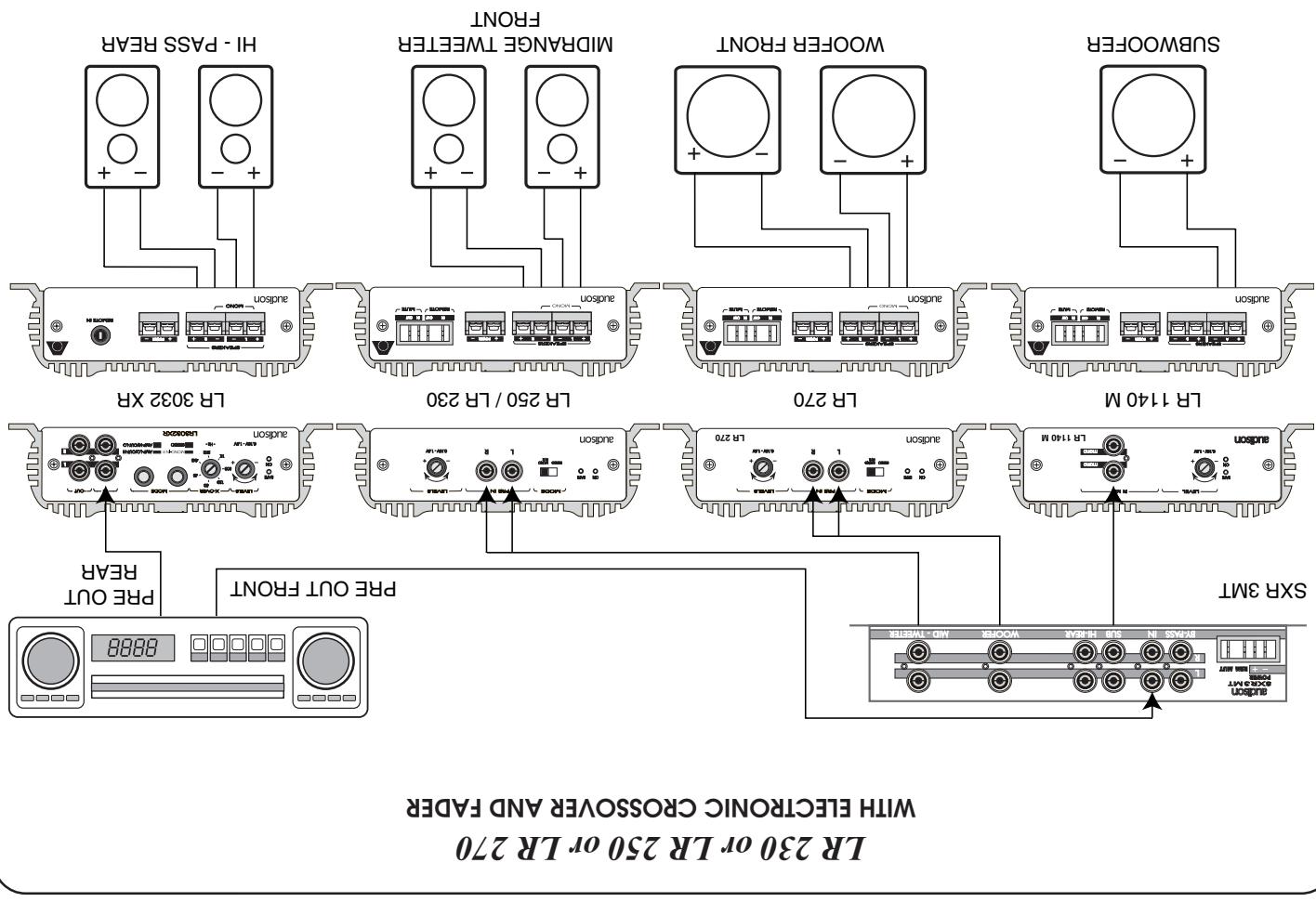
**ATTENTION**

- ENTRÉES: Si la masse de sortie de l'auto-radio n'est pas la même que celle du châssis, relier le fil du câble isolant au châssis de l'auto-radio.
- SORTIES: Ne jamais connecter entre elles ou sur la masse les sorties -R et -L. Avant d'utiliser un filtre crossover, s'assurer que les canaux n'ont pas de masse commune.
- RÉGLAGES: Si des phénomènes de saturation apparaissent à un niveau de volume modéré, cela signifie que le signal sort distordu de l'auto-radio. En ce cas, abaisser le volume de l'autoradio jusqu'à ce que le phénomène disparaisse et régler ensuite les niveaux de l'amplificateur.

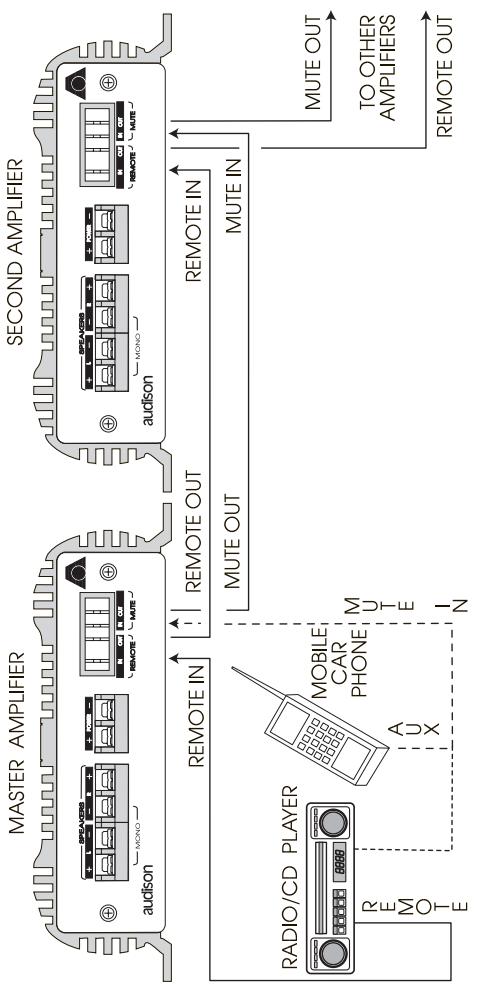


FRONT AND REAR SYSTEM WITH SUBWOOFER

LR 250 or LR 270



## LR 230 - LR 250 - LR 270 MUTE AND REMOTE MASTER SLAVE CONNECTION

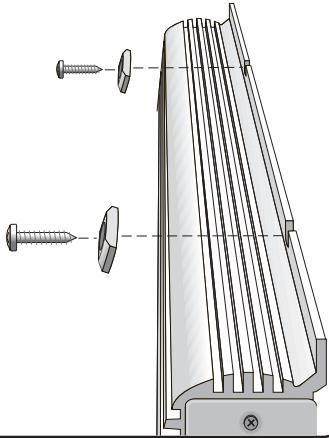


## SIZE OF POWER CABLE

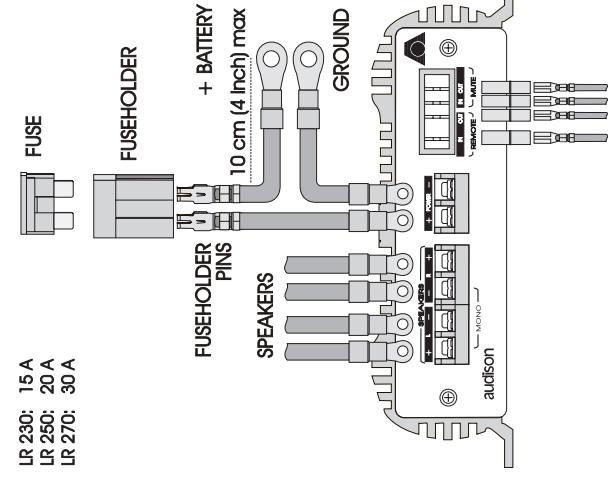
4/5 m (13/16feet) length

Load	4 Ohms	2 Ohms
Measure Unit	mm <sup>2</sup>	AWG
LR 230 LR 250	5	10
LR 270	8	8
	16	5

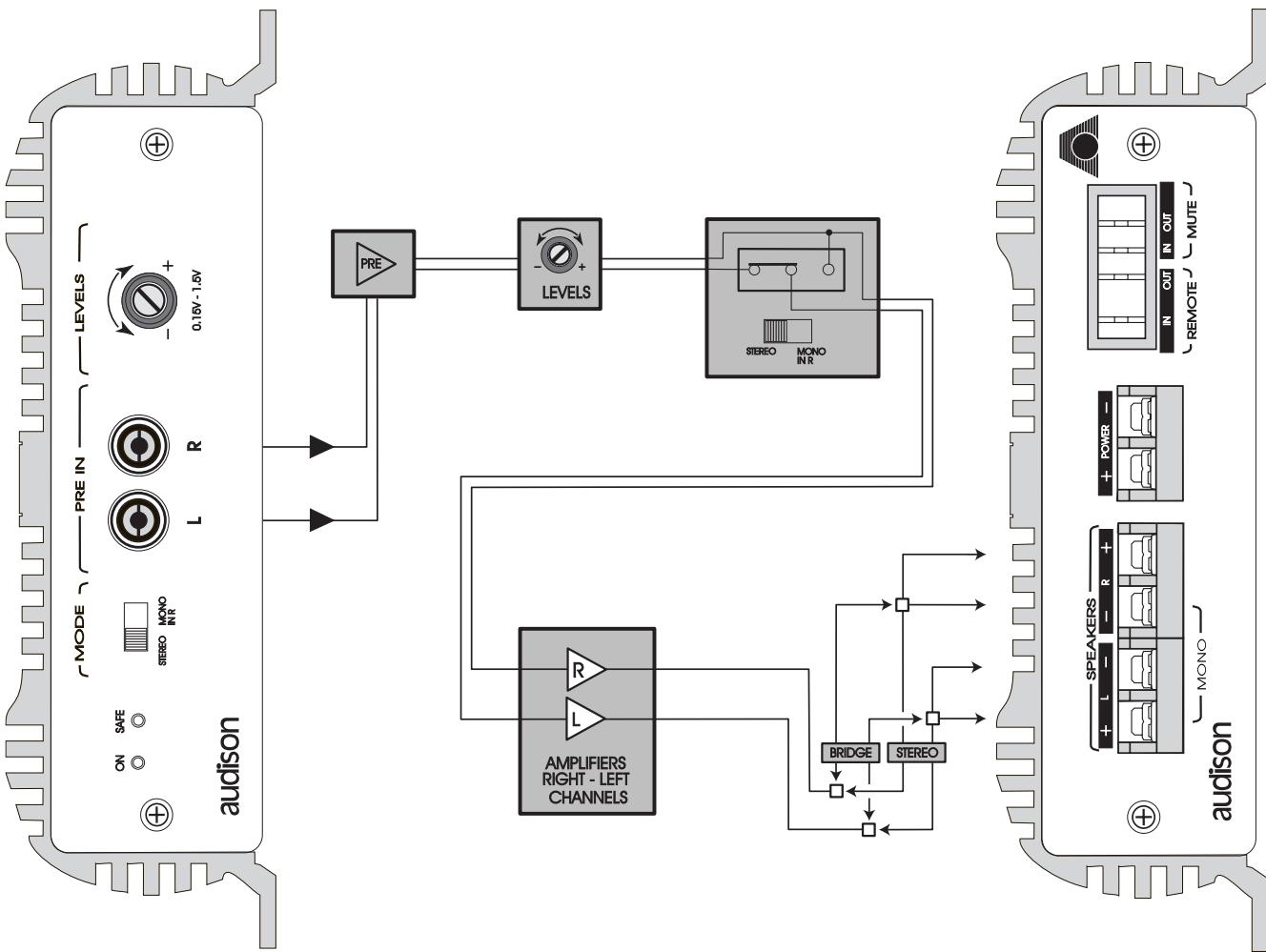
## UNIT FIXING



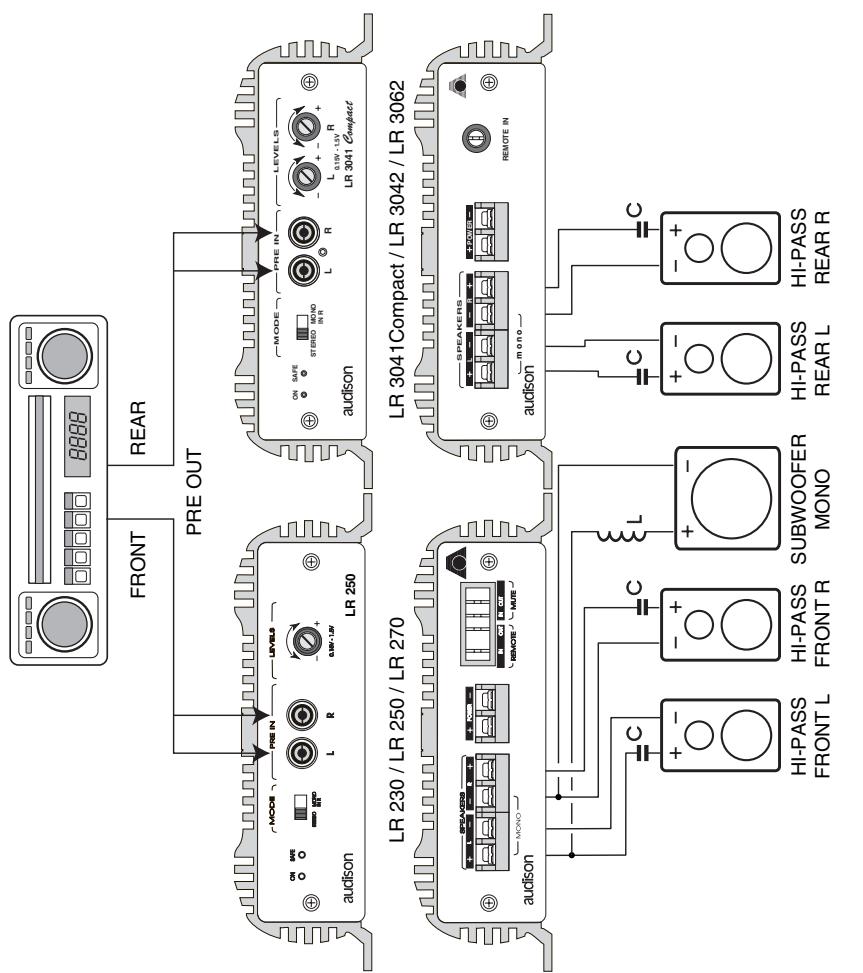
## LR 230 - LR 250 - LR 270 SERVICE CONNECTIONS



# LR 230 - LR 250 - LR 270 BLOCK DIAGRAM

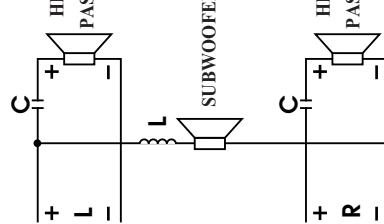


# LR 230 or LR 250 or LR 270 TRI MODE SYSTEM WITH FADER



## TRI - MODE CONNECTION

LOUDSPEAKERS IMPEDANCE	8 Ohms		
	4 Ohms	L (mH)	C (μF)
Haertz			
60	10.6	660	21.0
80	7.9	495	15.9
100	6.4	400	12.7
120	5.3	330	10.6
150	4.3	265	8.5
200	3.2	200	6.4
			100



## LR 230

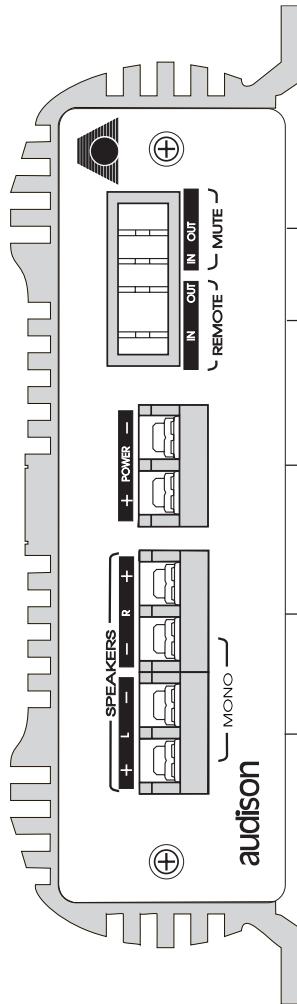
## ITALIANO

### DATI TECNICI

ALIMENTAZIONE	11 ÷ 15 VDC
ASSORBIMENTO A VUOTO	0,6 A
ASSORBIMENTO MAX (Pot. Nominale)	12 A
POTENZA NOMINALE CONT. (Tol. +10%; -5%)	
2 Ch x 4 Ohm; 0,3% THD; 12 VDC	30 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 4 Ohm; 13,8 VDC)	38 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 2 Ohm; 13,8 VDC)	65 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	95 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (1 Ch x 4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	130 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (1 Ch x 2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	190 W (RMS)
COLLEGAMENTO "TRI MODE" (4 Ohm)	38 + 38 + 130 (W RMS - pulse)
DISTORSIONE THD (1 KHz; 90% Pot. Nominale)	0,06 %
BANDA PASSANTE (-3 dB; Pot. Nominale)	4 Hz ÷ 75 KHz
TEMPO DI SALITA	120 µS
RAPPORTO S/N	4,5 µS
SENSIBILITÀ D'INGRESSO	100 dBA
IMPEDENZA D'INGRESSO	0,15 V ± 1,5 V
IMPEDENZA DI USCITA Stereo	15 KOhm
IMPEDENZA DI USCITA Mono	1 - 2 - 4 - 8 Ohm
REMOTE IN	2 - 4 - 8 Ohm
REMOTE OUT	3 ÷ 15 VDC
MUTE IN	12 VDC
MUTE OUT	3 ÷ 15 VDC
DIMENSIONI (BxAxL)	12 VDC
	175 x 50 x 210 mm

## LR 230 - LR 250 - LR 270

### DISPOSITION DES BORNES DE CONNECTION



## LR 230

### TECHNICAL DATA

POWER SUPPLY	11 ÷ 15 VDC
IDLING ABSORPTION	0,6 A
MAX ABSORPTION (Nominal Pwr)	12 A
CONT. NOMINAL POWER (Tol. +10%; -5%)	
2 Ch x 4 Ohms; 0,3% THD; 12 VDC	30 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 4 Ohms; 13,8 VDC)	38 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 2 Ohms; 13,8 VDC)	65 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	95 W (RMS)
MONO OUT POWER (1 Ch x 4 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	130 W (RMS)
MONO OUT POWER (1 Ch x 2 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	190 W (RMS)
TRI-MODE CONNECT. (4 Ohms)	38 + 38 + 130 (W RMS - pulse)
DISTORTION THD (1 KHz; 90% Nominal Pwr)	0,06 %
BANDWIDTH (-3 dB; Nominal Pwr)	4 Hz ÷ 75 KHz
DAMPING FACTOR (4 Ohms)	120
RISE TIME	4,5 µS
S/N RATIO	100 dBA
INPUT SENSITIVITY	0,15 V ± 1,5 V
INPUT IMPEDANCE	15 KOhms
OUTPUT IMPEDANCE Stereo	1 - 2 - 4 - 8 Ohms
OUTPUT IMPEDANCE Mono	2 - 4 - 8 Ohms
REMOTE IN	3 ÷ 15 VDC
REMOTE OUT	12 VDC
MUTE IN	3 ÷ 15 VDC
MUTE OUT	12 VDC
DIMENSIONS (WxHxD)	175 x 50 x 210 mm (6,89 x 1,97 x 8,27 inch)

## ENGLISH

### IN

Réglage d'entrée provenant de l'autoradio (ou toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'entrée provenant de l'autoradio (ou toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### IN

Réglage d'activation pour l'amplificateur provenant de l'autoradio (ou de toute autre source avec une sortie pour le mute de l'amplificateur). Il est spécialement destiné à être connecter à la sortie mute d'un téléphone mobile. L'amplificateur est mis sous silence à l'arrivée d'un appel; à la fin de l'appel l'appareil réactive la reproduction musicale. Il peut être connecté à la sortie MUTE OUT de l'amplificateur précédent pour obtenir une mise en silence simultanée de tous les amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

### OUT

Sortie destinée aux autres amplificateurs connectés en cascade. Le voltage doit être entre 3 et 15 VDC.

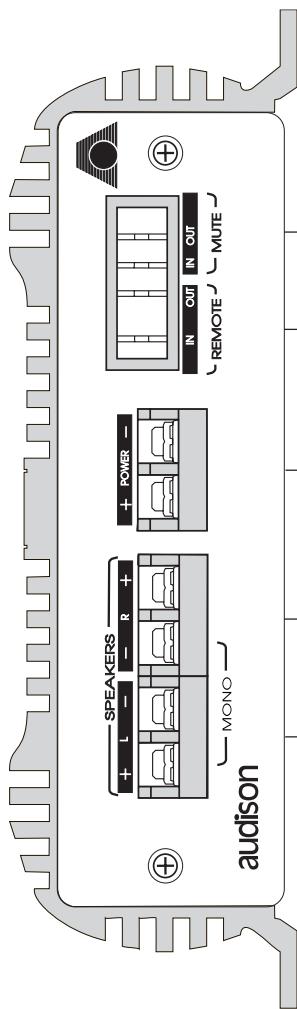


## LR 250

### DATI TECNICI

ALIMENTAZIONE	11 ÷ 15 VDC
ASSORBIMENTO A VUOTO	0,8 A
ASSORBIMENTO MAX (Pot. Nominale)	16 A
POTENZA NOMINALE CONT. (Tol. +10%; -5%)	
2 Ch x 4 Ohm; 0,3% THD; 12 VDC	50 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 4 Ohm; 13,8 VDC)	60 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 2 Ohm; 13,8 VDC)	105 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	150 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	210 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	300 W (RMS)
COLLEGAMENTO "TRI MODE" (4 Ohm)	60 + 60 + 210 (W RMS - pulse)
DISTORSIONE THD (1 KHz; 90% Pot. Nominales)	0,06 %
BANDA PASSANTE (-3 dB; Pot. Nominales)	4 Hz - 75 KHz
FASSONE DI SMORZAMENTO (4 Ohm)	120
RAPPORTO S/N	4,5 µS
SENSIBILITÀ D'INGRESSO	100 dB <sub>A</sub>
IMPEDENZA DI INGRESSO	0,15V - 1,5V
IMPEDENZA DI USCITA Stereo	15 KOhm
IMPEDENZA DI USCITA Mono	1 - 2 - 4 - 8 Ohm
REMOTE IN	2 - 4 - 8 Ohm
MUTE IN	3 - 15 VDC
REMOTE OUT	12 VDC
MUTE OUT	3 - 15 VDC
DIMENSIONI (BxAxL)	175 x 50 x 290 mm

## LR 230 - LR 250 - LR 270 ANSCHLÜSSE

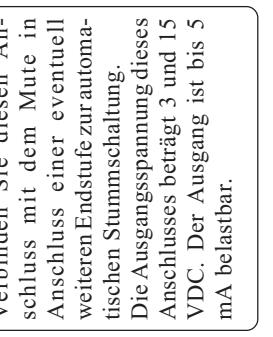


### ITALIANO

POWER SUPPLY	11 ÷ 15 VDC
IDLING ABSORPTION	0,8 A
MAX ABSORPTION (Nominal Pwr)	16 A
CONT. NOMINAL POWER (Tol. +10%; -5%)	
2 Ch x 4 Ohms; 0,3% THD; 12 VDC	50 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 4 Ohms; 13,8 VDC)	60 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 2 Ohms; 13,8 VDC)	105 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	150 W (RMS)
MONO OUT POWER (4 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	210 W (RMS)
MONO OUT POWER (2 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	300 W (RMS)
TRI-MODE CONNECT. (4 Ohms)	60 + 60 + 210 (W RMS - pulse)
DISTORTION THD (1 KHz; 90% Nominal Pwr)	0,06 %
BANDWIDTH (-3 dB; Nominal Pwr)	4 Hz - 75 KHz
DAMPING FACTOR (4 Ohms)	120
RISE TIME	4,5 µS
S/N RATIO	100 dB <sub>A</sub>
INPUT SENSITIVITY	0,15V - 1,5V
INPUT IMPEDANCE	15 KOhms
OUTPUT IMPEDANCE Stereo	1 - 2 - 4 - 8 Ohms
OUTPUT IMPEDANCE Mono	2 - 4 - 8 Ohms
REMOTE IN	3 - 15 VDC
REMOTE OUT	12 VDC
MUTE IN	3 - 15 VDC
MUTE OUT	12 VDC
DIMENSIONS (WxHxD)	175 x 50 x 290 mm (6,89 x 1,97 x 11,42 inch)

### ENGLISH

TECHNICAL DATA	
POWER SUPPLY	11 ÷ 15 VDC
IDLING ABSORPTION	0,8 A
MAX ABSORPTION (Nominal Pwr)	16 A
CONT. NOMINAL POWER (Tol. +10%; -5%)	
2 Ch x 4 Ohms; 0,3% THD; 12 VDC	50 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 4 Ohms; 13,8 VDC)	60 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 2 Ohms; 13,8 VDC)	105 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	150 W (RMS)
MONO OUT POWER (4 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	210 W (RMS)
MONO OUT POWER (2 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	300 W (RMS)
TRI-MODE CONNECT. (4 Ohms)	60 + 60 + 210 (W RMS - pulse)
DISTORTION THD (1 KHz; 90% Nominal Pwr)	0,06 %
BANDWIDTH (-3 dB; Nominal Pwr)	4 Hz - 75 KHz
DAMPING FACTOR (4 Ohms)	120
RISE TIME	4,5 µS
S/N RATIO	100 dB <sub>A</sub>
INPUT SENSITIVITY	0,15V - 1,5V
INPUT IMPEDANCE	15 KOhms
OUTPUT IMPEDANCE Stereo	1 - 2 - 4 - 8 Ohms
OUTPUT IMPEDANCE Mono	2 - 4 - 8 Ohms
REMOTE IN	3 - 15 VDC
REMOTE OUT	12 VDC
MUTE IN	3 - 15 VDC
MUTE OUT	12 VDC
DIMENSIONS (WxHxD)	175 x 50 x 290 mm (6,89 x 1,97 x 11,42 inch)



**IN**  
Verbinden Sie diesen Anschluss mit dem Anschluss Ihres Autotelefons zur automatischen Stummschaltung von Endverstärker.

**ACHTUNG:** Dieser muß eine positive Schaltspannung von 3 - 15 VDC Befehl haben.

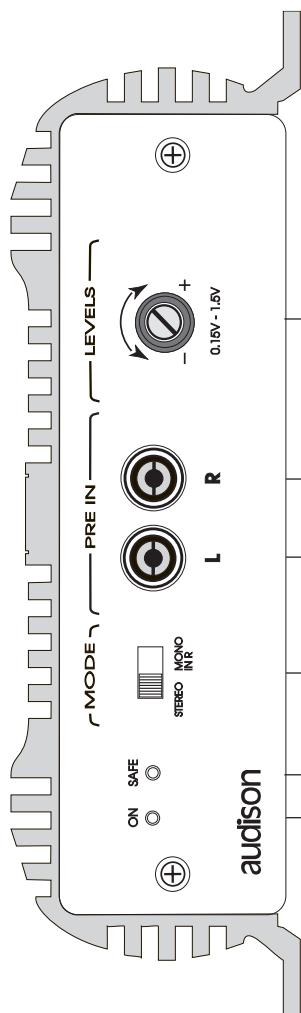
**Bei Eingang eines Telefongespräches wird der Verstärker automatisch stummgeschaltet bzw., nach Beendigung des Gespräches wird die vormalig eingestellte Lautstärke wieder hergestellt.**

**OUT**  
Verbinden Sie diesen Anschluss mit dem Remote Eingang eines eventuell weiteren Endverstärkers.

Der Anschluss soll den Schaltspannungs-Ausgang ihres Steuergerätes entlasten, sowie für eine einfache Verkabelung sorgen. Die Ausgangsspannung beträgt 12 VDC und ist belastbar bis zu 250mA.

## LR 230 - LR 250 - LR 270

### ERLÄUTERUNG DER BEDIENELEMENTE



### LR 250

#### TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSSPANNUNG

STROMAUFNAHME MIN

STROMAUFNAHME MAX CONT. (Nominal Leistung)

NOMINAL LEISTUNG (Tol. +10%; -5%)

2 Kanal x 4 Ohm; 0,3% THD; 12 VDC

LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 4 Ohm; 13,8 VDC)

LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 2 Ohm; 13,8 VDC)

LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 1 Ohm; 13,8 VDC)

AUSGANGSLEISTUNG MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge

AUSGANGSLEISTUNG MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge

LEISTUNG TRI MODE (4 Ohm)

VERZERRUNGEN THD (1 KHz; 90% Nominal Leistung)

FREQUENZBEREICH (-3 dB; Nominal Leistung)

DÄMPFUNGSEFAKTOR (4 Ohm)

ANSTIEGSZEIT

RAUSCHSPANNUNGSABSTAND

EINGANGSEMPFINDLICHKEIT

EINGANGSIMPEDANZ

AUSGANGSIMPEDANZ Stereo

AUSGANGSIMPEDANZ Mono

REMOTE IN

REMOTE OUT

MUTE IN

MUTE OUT

ABMESSUNGEN (BxHxT)

175 x 50 x 290 mm

### DEUTSCH

#### TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSSPANNUNG

STROMAUFNAHME MIN

STROMAUFNAHME MAX CONT. (Nominal Leistung)

NOMINAL LEISTUNG (Tol. +10%; -5%)

2 Kanal x 4 Ohm; 0,3% THD; 12 VDC

LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 4 Ohm; 13,8 VDC)

LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 2 Ohm; 13,8 VDC)

LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 1 Ohm; 13,8 VDC)

AUSGANGSLEISTUNG MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge

AUSGANGSLEISTUNG MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge

LEISTUNG TRI MODE (4 Ohm)

VERZERRUNGEN THD (1 KHz; 90% Nominal Leistung)

FREQUENZBEREICH (-3 dB; Nominal Leistung)

DÄMPFUNGSEFAKTOR (4 Ohm)

ANSTIEGSZEIT

RAUSCHSPANNUNGSABSTAND

EINGANGSEMPFINDLICHKEIT

EINGANGSIMPEDANZ

AUSGANGSIMPEDANZ Stereo

AUSGANGSIMPEDANZ Mono

REMOTE IN

REMOTE OUT

MUTE IN

MUTE OUT

ABMESSUNGEN (BxHxT)

175 x 50 x 290 mm

### FRANÇAIS

#### TECHNIQUE

ALIMENTATION

TEMPS MORT

CONSOmmATION MAXI (Puissance Nominal)

PUISSANCE NOMINAL CONTINUE (Toll. +10%; -5%)

2 Ch x 4 Ohm; 0,3% DHT; 12 VDC

PUISS. SORTIE CONTIN. (2 Ch x 4 Ohm; 13,8 VDC)

PUISS. SORTIE CONTIN. (2 Ch x 2 Ohm; 13,8 VDC)

PUISS. SORTIE CONTIN. (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)

PUISS. SORTIE MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge

PUISS. SORTIE MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge

CONNECT. TRI-MODE (4 Ohm)

DISTORSION HARM. TOTALE (1 KHz; 90% Puiss. Nom.)

BANDE PASSANTE (-3 dB; Puiss. Nom.)

COEFFICIENT D'AMORTISSEMENT (4 Ohm)

TEMPS DE MONTÉE

RATIO SIGNAL/BRUIT

SENSIBILITÉ D'ENTRÉE

IMPEDANCE D'ENTRÉE

IMPEDANCE DE SORTIE Stereo

ENTRÉE REMOTE

SORTIE REMOTE

MUTE IN

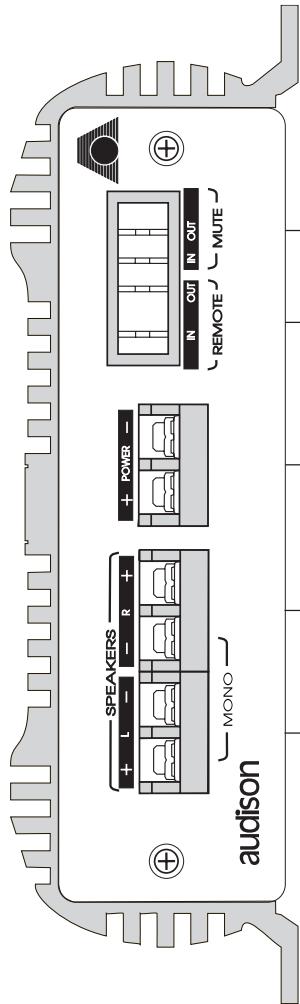
MUTE OUT

DIMENSIONS (BxHxL)

117 x 50 x 290 mm

## LR 270

## CONFIGURATION OF CONNECTING CLAMPS



**DATI TECNICI**

ALIMENTAZIONE	11 + 15 VDC
ASSORBIMENTO A VUOTO	1 A
ASSORBIMENTO MAX (Pot. Nomina)	22 A

POTENZA NOMINALE CONT. (Tol. +10%; -5%)	70 W (RMS)
2 Ch x 4 Ohm; 0,3% THD; 12 VDC	75 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 4 Ohm; 13,8 VDC)	135 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 2 Ohm; 13,8 VDC)	210 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	270 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	420 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	75 + 75 + 270 (W RMS - pulse)
COLLEGAMENTO "TRI MODE" (4 Ohm)	0,06 %
DISTORSIONE THD (1 KHz; 90% Pot. Nomina)	4 Hz - 75 KHz
BANDA PASSANTE (-3 dB; Pot. Nomina)	120
FATTORE DI SMORZAMENTO (4 Ohm)	4,5 µS
TISSUTO DI SALITA	100 dB A
RAPPORTO S/N	0,15 V - 1,5 V
SENSIBILITÀ D'INGRESSO	15 KOhm
IMPEDENZA D'INGRESSO	1 - 2 - 4 - 8 Ohm
IMPEDENZA DI USCITA Stereo	2 - 4 - 8 Ohm
IMPEDENZA DI USCITA Mono	3 - 15 VDC
REMOTE IN	12 VDC
REMOTE OUT	3 - 15 VDC
TEMPO DI SALITA	12 VDC
MUTE IN	175 x 50 x 330 mmq
MUTE OUT	
DIMENSIONI (BxHxL)	

## LR 270

### TECHNICAL DATA

POWER	11 + 15 VDC
IDLING ABSORPTION	1 A
MAX ABSORPTION (Nominal Pwr)	22 A
CONT. NOMINAL POWER (Tol. +10%; -5%)	70 W (RMS)
2 Ch x 4 Ohms; 0,3% THD; 12 VDC	75 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 4 Ohms; 13,8 VDC)	135 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 2 Ohms; 13,8 VDC)	210 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	270 W (RMS)
MONO OUT POWER (4 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	420 W (RMS)
MONO OUT POWER (2 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	75 + 75 + 270 (W RMS - pulse)
TRI-MODE CONNECT. (4 Ohms)	0,06 %
DISTORTION THD (1 KHz; 90% Nominal Pwr)	4 Hz - 75 KHz
BANDWIDTH (-3 dB; Nominal Pwr)	120
DAMPING FACTOR (4 Ohms)	4,5 µS
RISE TIME	100 dB A
S/N RATIO	0,15 V - 1,5 V
INPUT SENSITIVITY	15 KOhms
INPUT IMPEDANCE	1 - 2 - 4 - 8 Ohms
OUTPUT IMPEDANCE Stereo	2 - 4 - 8 Ohms
OUTPUT IMPEDANCE Mono	3 - 15 VDC
REMOTE IN	12 VDC
REMOTE OUT	3 - 15 VDC
MUTE IN	12 VDC
MUTE OUT	175 x 50 x 330 mm (6,89 x 1,97 x 13 inch)
DIMENSIONS (WxHxD)	

## ITALIANO

**DATI TECNICI**

ALIMENTAZIONE	11 + 15 VDC
ASSORBIMENTO A VUOTO	1 A
ASSORBIMENTO MAX (Pot. Nomina)	22 A

POTENZA NOMINALE CONT. (Tol. +10%; -5%)	70 W (RMS)
2 Ch x 4 Ohm; 0,3% THD; 12 VDC	75 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 4 Ohm; 13,8 VDC)	135 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 2 Ohm; 13,8 VDC)	210 W (RMS)
POTENZA OUT CONTINUA (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	270 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	420 W (RMS)
POTENZA OUT MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	75 + 75 + 270 (W RMS - pulse)
COLLEGAMENTO "TRI MODE" (4 Ohm)	0,06 %
DISTORSIONE THD (1 KHz; 90% Pot. Nomina)	4 Hz - 75 KHz
BANDA PASSANTE (-3 dB; Pot. Nomina)	120
FATTORE DI SMORZAMENTO (4 Ohm)	4,5 µS
TISSUTO DI SALITA	100 dB A
RAPPORTO S/N	0,15 V - 1,5 V
SENSIBILITÀ D'INGRESSO	15 KOhm
IMPEDENZA D'INGRESSO	1 - 2 - 4 - 8 Ohm
IMPEDENZA DI USCITA Stereo	2 - 4 - 8 Ohm
IMPEDENZA DI USCITA Mono	3 - 15 VDC
REMOTE IN	12 VDC
REMOTE OUT	3 - 15 VDC
TEMPO DI SALITA	12 VDC
MUTE IN	175 x 50 x 330 mmq
MUTE OUT	
DIMENSIONI (BxHxL)	

## ENGLISH

### TECHNICAL DATA

POWER	11 + 15 VDC
IDLING ABSORPTION	1 A
MAX ABSORPTION (Nominal Pwr)	22 A
CONT. NOMINAL POWER (Tol. +10%; -5%)	70 W (RMS)
2 Ch x 4 Ohms; 0,3% THD; 12 VDC	75 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 4 Ohms; 13,8 VDC)	135 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 2 Ohms; 13,8 VDC)	210 W (RMS)
CONT. OUT POWER (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	270 W (RMS)
MONO OUT POWER (4 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	420 W (RMS)
MONO OUT POWER (2 Ohms; 13,8 VDC) Bridge	75 + 75 + 270 (W RMS - pulse)
TRI-MODE CONNECT. (4 Ohms)	0,06 %
DISTORTION THD (1 KHz; 90% Nominal Pwr)	4 Hz - 75 KHz
BANDWIDTH (-3 dB; Nominal Pwr)	120
DAMPING FACTOR (4 Ohms)	4,5 µS
RISE TIME	100 dB A
S/N RATIO	0,15 V - 1,5 V
INPUT SENSITIVITY	15 KOhms
INPUT IMPEDANCE	1 - 2 - 4 - 8 Ohms
OUTPUT IMPEDANCE Stereo	2 - 4 - 8 Ohms
OUTPUT IMPEDANCE Mono	3 - 15 VDC
REMOTE IN	12 VDC
REMOTE OUT	3 - 15 VDC
MUTE IN	12 VDC
MUTE OUT	175 x 50 x 330 mm (6,89 x 1,97 x 13 inch)
DIMENSIONS (WxHxD)	

**IN**  
Input control coming from radio/cassette player (or any source provided with output for the amplifier mute). It is especially made to be connected to the mute output of a cellular telephone in order to silence the amplifier for incoming calls, and it allows to reactivate musical reproduction at the end of phone conversation. It can be connected to the MUTE OUT output of a preceding amplifier to allow the simultaneous silencing of all amplifiers connected in cascade. The applied voltage must be between 3 and 15 VDC.

**IN**  
Turn on control for the amplifier coming from radio-cassette player (or from any sources provided with remote control for amplifiers). Connect the battery positive and negative terminals. The applied voltage must be between 3 and 15 VDC.

**IN**  
Turn on control for the amplifier coming from radio-cassette player (or from any sources provided with remote control for amplifiers).

**POWER**  
Input clamps for the amplifier power supply. Connect the battery positive and negative terminals. The applied voltage must be between 3 and 15 VDC.

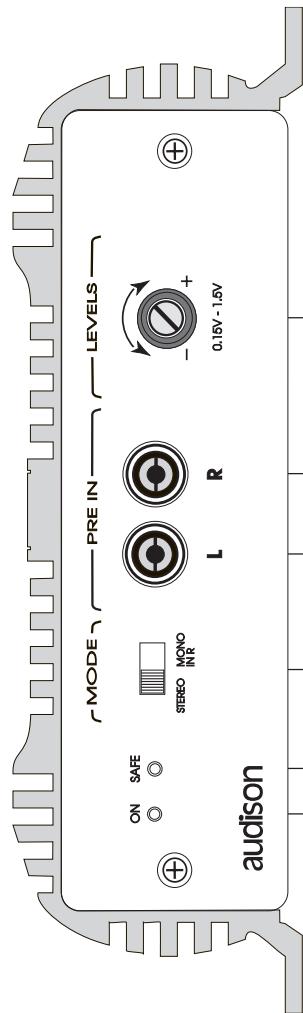
**L / R**  
Power outputs for the Left and Right channels of the amplifier. Connect the loudspeakers according to indicated polarities.

**MONO**  
Outputs for bridged mono configuration. To be used when the amplifier is selected in MONO IN R configuration through the switch on the front side of the amplifier.

**OUT**  
Output for the other amplifiers in the reproduction system. It must be connected to the MUTE IN of the successive amplifier to allow the simultaneous silencing of all amplifiers connected in cascade. The available voltage on this output is 12 VDC with current equal to 5 mA.

**OUT**  
Output for the other amplifiers in the reproduction system. It must be connected to the MUTE IN of the successive amplifier to allow the simultaneous silencing of all amplifiers connected in cascade. The available voltage on this output is 12 VDC with current equal to 5 mA.

## LR 230 - LR 250 - LR 270 CONTROLS AND FUNCTIONS



## LR 270

### TECHNISCHE DATEN

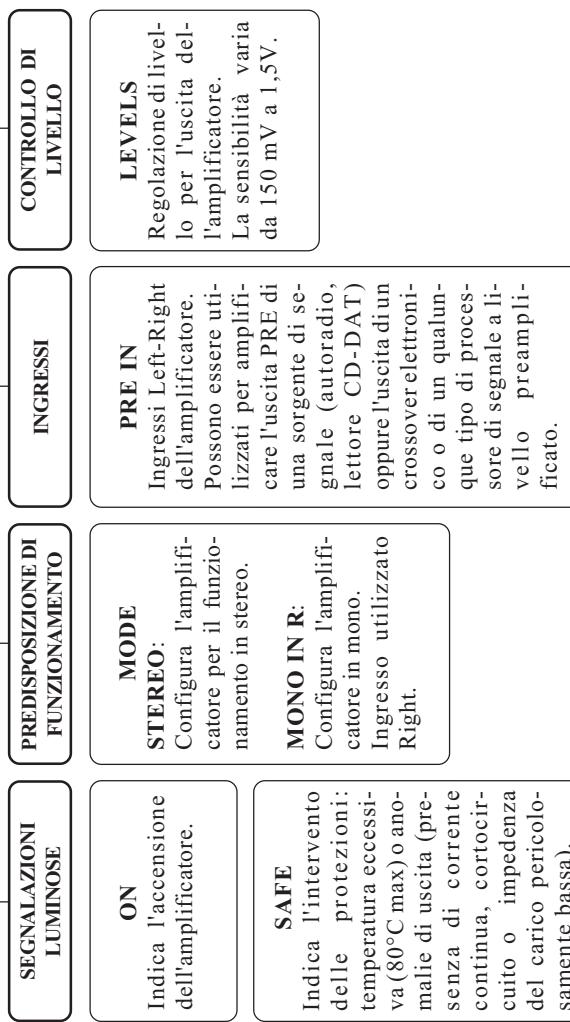
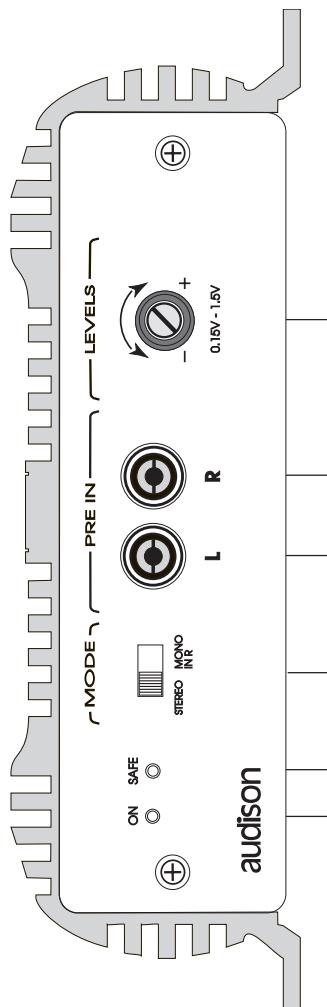
BETRIEBSSPANNUNG	11 + 15 VDC
STROMAUFNAHME MIN	1 A
STROMAUFNAHME MAX CONT. (Nominal Leistung)	22 A
NOMINAL LEISTUNG (Toll. +10%; -5%)	
- 2 Kanal x 4 Ohm; 0,3 THD; 12 VDC	70 W (RMS)
LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 4 Ohm; 13,8 VDC)	75 W (RMS)
LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 2 Ohm; 13,8 VDC)	135 W (RMS)
LIN. AUSGANGSLEISTUNG (2 Kanal x 1 Ohm; 13,8 VDC)	210 W (RMS)
AUSGANGSLEISTUNG MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	270 W(RMS)
AUSGANGSLEISTUNG MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	420 W(RMS)
LEISTUNG TRI MODE (4 Ohm)	75 + 75 + 270 (W RMS - pulse)
VERZERRUNGEN THD (1 KHz; 90% Nominal Leistung)	0,06 %
FREQUENZBEREICH (-3 dB; Nominal Leistung)	4 Hz - 75 KHz
DÄMPFUNGSEFAKTOR (4 Ohm)	120
ANSTIEGSZEIT	4,5 µS
RAUSCHSPANNUNGSABSTAND	100 dBA
EINGANGSEMPFINDLICHKEIT	0,15 V - 1,5 V
EINGANGSIMPEDANZ	15 KOhm
AUSGANGSIMPEDANZ Stereo	1 - 2 - 4 - 8 Ohm
AUSGANGSIMPEDANZ Mono	2 - 4 - 8 Ohm
REMOTE IN	3 - 15 VDC
REMOTE OUT	12 VDC
MUTE IN	3 - 15 VDC
MUTE OUT	12 VDC
ABMESSUNGEN (BxHxT)	175 x 50 x 330 mm

## FRANÇAIS

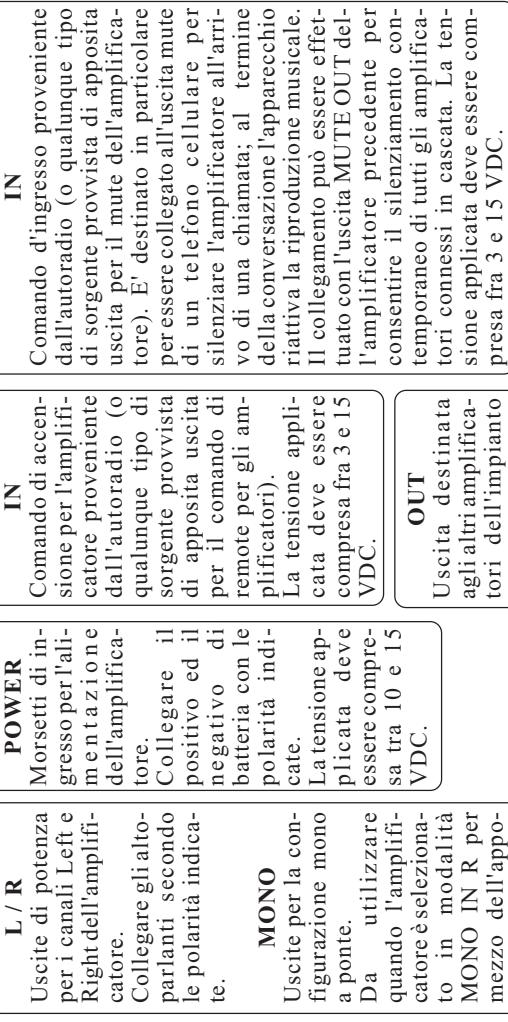
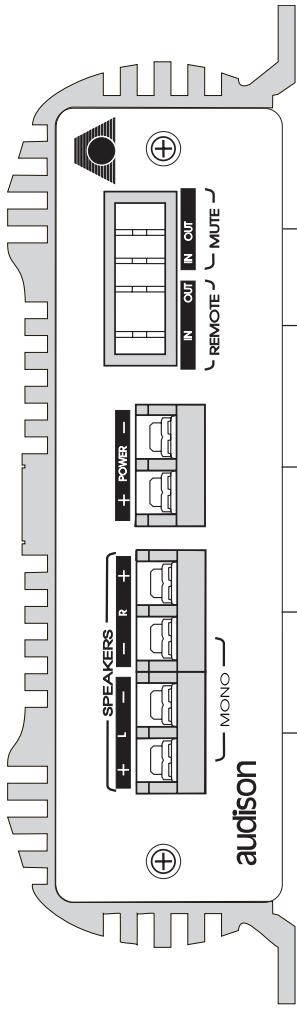
### DONNÉES TECHNIQUES

ALIMENTATION	11 + 15 VDC
TEMPS MORT	1 A
CONSOMMATION MAXI (Puissance Nominal)	22 A
PIUISSANCE NOMINAL CONTINUE (Toll. +10%; -5%)	
2 Ch x 4 Ohm; 0,3% DHT; 12 VDC	70 W (RMS)
PUISS. SORTIE CONTIN. (2 Ch x 4 Ohm; 13,8 VDC)	75 W (RMS)
PUISS. SORTIE CONTIN. (2 Ch x 2 Ohm; 13,8 VDC)	135 W (RMS)
PUISS. SORTIE CONTIN. (2 Ch x 1 Ohm; 13,8 VDC)	210 W (RMS)
PUISS. SORTIE MONO (4 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	270 W (RMS)
PUISS. SORTIE MONO (2 Ohm; 13,8 VDC) Bridge	420 W (RMS)
CONNECT. TRI-MODE (4 Ohm)	75 + 75 + 270 (W RMS - pulse)
DISTORSION HARM. TOTALE (1KHz; 90% Puiss. Nom.)	0,06 %
BANDE PASSANTE (-3 dB; Puiss. Nom.)	4 Hz - 75 KHz
COEFFICIENT D'AMORTISSEMENT (4 Ohm)	120
TEMPS DE MONTÉE	4,5 µS
RATIO SIGNAL / BRUIT	100 dBA
SENSIBILITE D'ENTRÉE	0,15 V - 1,5 V
IMPEDANCE D'ENTRÉE	15 KOhm
IMPEDANCE DE SORTIE Stereo	1 - 2 - 4 - 8 Ohm
IMPEDANCE DE SORTIE Mono	3 - 15 VDC
ENTRÉE REMOTE	12 VDC
SORTIE REMOTE	3 - 15 VDC
MUTE IN	12 VDC
MUTE OUT	12 VDC
DIMENSIONS (BxHxL)	175 x 50 x 330 mm

## LR 230 - LR 250 - LR 270 COMANDI E FUNZIONI



## CONFIGURAZIONE DEI MORSETTI DI COLLEGAMENTO



**IN**  
Comando d'ingresso proveniente dall'autoradio (o qualunque tipo di sorgente provvista di apposita uscita per il mute dell'amplificatore). È destinato in particolare per essere collegato all'uscita mute di un telefono cellulare per silenziare l'amplificatore all'arrivo di una chiamata; al termine della conversazione l'apparecchio riattiva la riproduzione musicale. Il collegamento può essere effettuato con l'uscita MUTE OUT dell'amplificatore precedente per consentire il silenziamento contemporaneo di tutti gli amplificatori connessi in cascata. La tensione applicata deve essere compresa fra 3 e 15 VDC.

**OUT**  
Uscita destinata agli altri amplificatori dell'impianto di riproduzione. Va collegata al MUTE IN dell'amplificatore successivo per consentire il silenziamento contemporaneo di tutti gli amplificatori connessi in cascata. La tensione disponibile su questa uscita è di 12 VDC con una corrente pari a 5 mA.