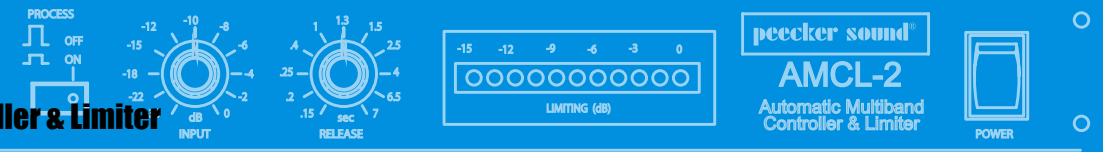


AMCL2
Automatic Multiband Controller & Limiter



DESCRIZIONE

L'Automatic Multiband Controller and Limiter (AMCL2) è un dispositivo multi-banda espressamente studiato per il controllo del livello di pressione sonora (SPL, Sound Pressure Level) nell'ambiente. Un tipico esempio di impiego si può trovare nei sistemi di amplificazione per i locali pubblici, i quali devono garantire un livello equivalente di pressione sonora (Leg) e un livello massimo (Lmax) tali da non superare i limiti prestabiliti dalla legge (n°447/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"). L'utilizzo dell'unità AMCL2, tramite opportune configurazioni, permette di rispettare tali vincoli anche nel caso in cui ci siano involontari interventi sulle regolazioni delle sorgenti di segnale. Il limitatore è dotato di un "circuitto intelligente" capace di operare una separazione spettrale del segnale audio in più bande frequenziali, in modo da poterle processare separatamente. In particolare, adotta un solo circuito di correzione automatica per entrambi i canali che permette di avere un perfetto bilanciamento dell'immagine stereo assicurando un'eguale limitazione sui due canali. Contrariamente a quanto accade con apparecchiature tradizionali, l'AMCL2 assicura un risultato di massima qualità: il suono non mostra modulazioni o sgradevoli "effetti di pompaggio" che porterebbero a una fluttuazione del volume. Grazie alla speciale circuitalizzazione adottata, il messaggio musicale risulta essere ottimizzato per tutta la gamma delle frequenze audio, risultando ricco e articolato nelle note basse e ben definito negli acuti.

CARATTERISTICHE

- Limitatore multi-banda a controllo automatico;
- Controllo Time Release e Threshold;
- Indicatore a LED dell'intervento del limitatore;
- Efficiente per tutta la gamma frequenziale;
- Ingressi e uscite Cannon® XLR e Jack;
- Previene le distorsioni di intermodulazione;
- Predisposto per il montaggio a rack 19" (1RU).

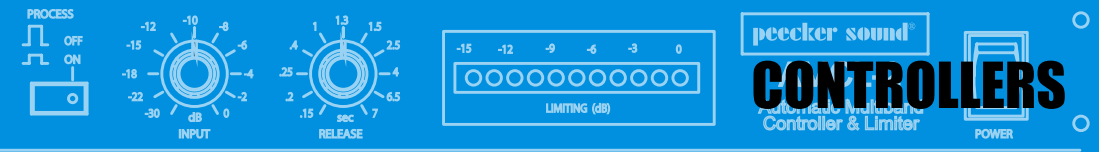
CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE

Il presente dispositivo è conforme ai requisiti della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE (e relative integrazioni 92/31/CEE) e ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 73/23/ CEE e relativa integrazione 93/68/CEE. Norme applicate: EN55103-1 (Emissioni); EN55103-2 (Immunità); EN60065, Classe I (Sicurezza). L'AMCL2 è destinato ad essere usato negli ambienti elettromagnetici E2 (commercial & light industrial) ed E3 (urban outdoors).

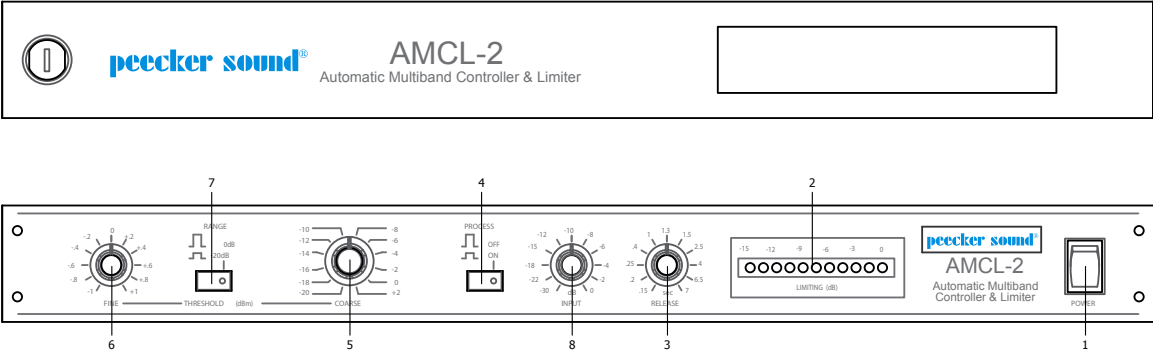
TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Input Channels	2
Input Impedance	20 kΩ, electronically balanced 10 kΩ, electronically unbalanced
Max Input Level	+24 dBu
Nominal Input Level	0 dBu
Output Channels	2
Output Impedance	140 Ω, electronically balanced 70 Ω, electronically unbalanced
Max Output Level	+22 dBu
Nominal Output Level	0 dBu
Frequency Response	16 Hz ÷ 100 kHz (-3 dB)
THD	0.005% typ (20 ÷ 20k Hz)
IMD -SMTPE	0.006%
SNR	> 90 dB with range 0 dB typ (20 ÷ 20k Hz) > 106 dB with range -20 dB typ (20 ÷ 20 kHz)
Crosstalk	- 86 dB (@ 10 kHz)
CMRR	> 66 dB
Processing	
Gain	0 dB
Release Time	from 150 ms to 7 s
Limiter Threshold Range	from -41 dBu to +3 dBu
Automatic Control	Lmax: 90 ÷ 121.5 dBA Leq: 82,5 ÷ 119.5 dBA
Connectors	
Audio Inputs	3-pin female XLR, JACK
Audio Outputs	3-pin male XLR, JACK
Mains	CEE 7/7 Schuko
Power requirements	
Operating Voltage	230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Consumption	< 25 Watt
Dimensions and Weight	
Width	483 mm (19")
Height	44 mm (1 rack unit)
Depth	285 mm
Net Weight	4.5 kg

Tutte le misure sono state effettuate nei laboratori di ricerca Sound Corporation.

CONTROLLERS

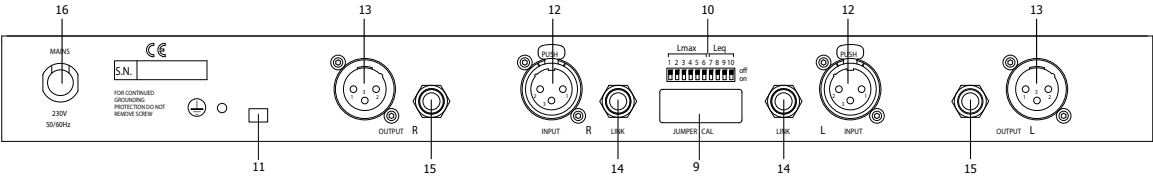


PANNELLO FRONTALE



1. Power - Interruttore di accensione.
2. Limiting - indicatore a LED meter del livello di intervento della limitazione, espresso in dB.
3. Release - Selettore release che permette di regolare il tempo di rilascio.
4. Process - Pulsante process che consente di attivare il by-pass del dispositivo.
5. Coarse - Selettore coarse threshold che permette di regolare la soglia di intervento con un range da -20 dBm a +2 dBm.
6. Fine - Selettore fine threshold che permette di regolare la soglia di intervento con un range più accurato, da -1 dBm a +1 dBm.
7. Range - Selettore range che consente di selezionare la soglia di intervento più appropriata, inserendo un'attenuazione di 20 dB.
8. Input - Regolatore del livello del segnale d'ingresso.

PANNELLO POSTERIORE



9. Jumper cal - Permette al segnale d'ingresso di pilotare l'intervento della scheda opzionale (solo con scheda OPZIONALE).
10. Lmax, Leq - Selettore a dipswitch che consente di variare i parametri Lmax, Leq (solo con scheda OPZIONALE).
11. Ground Lift - Commutatore di massa che consente di collegare o scollegare la massa elettrica alla massa meccanica.
12. Input - Connettori Neutrik® XLR d'ingresso (female).
13. Output - Connettori Neutrik® XLR d'uscita (male).
14. Link - Connettori Jack input da 6,3 mm per il rilancio del segnale di ingresso.
15. Output - Connettori Jack output da 6,3 mm di uscita.
16. Mains - Cavo di alimentazione con spina di tipo CEE 7/7 schuko.