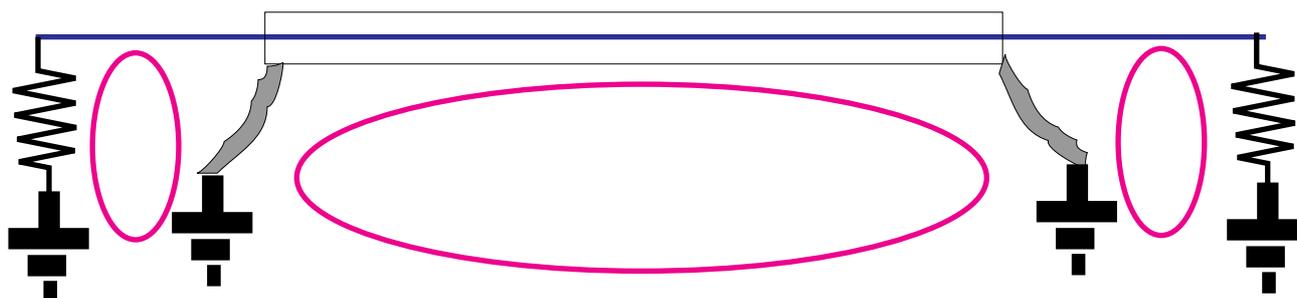


Balanced line and ground de-coupling module

SYS1

Collegando tra loro apparecchi con diverse filosofie progettuali, ci si può trovare di fronte all'insorgere di rumori e disturbi indesiderati derivati il più delle volte dalla presenza di anelli di massa.

Questi ultimi fungono per lo più da "antenne" nei confronti dei rumori e disturbi. In un autovettura, essendo praticamente impossibile eliminare tutte le sorgenti di disturbo per ovvi motivi, è necessario starne il più possibile distanti (passaggio cavi corretto) ed eventualmente scovare ed interrompere dannosi anelli di massa.



SYS 1 è un modulo stereofonico contenente 2 traslatori di segnale con elevata impedenza d'ingresso (4000 ohm).

La sua programmabilità permette di realizzare:

- Un adattatore di segnale da sbilanciato (RCA) a bilanciato e viceversa.
- Un disaccoppiatore galvanico di segnale (passaggio del segnale senza collegamento fisico a cavi).

Tutto ciò in modo totalmente PASSIVO.

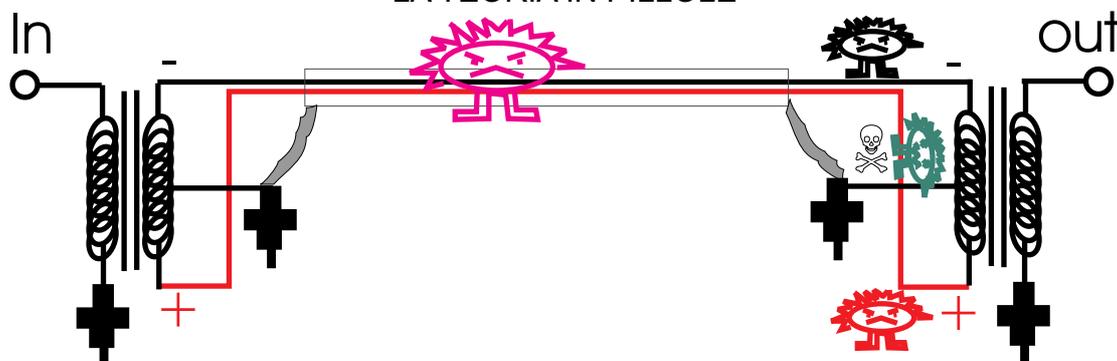
Due moduli possono costituire quindi un completo sistema di trasmissione a LINEA BILANCIATA.

Balanced line and ground de-coupling module

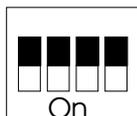
SYS1

LINEA BILANCIATA

LA TEORIA IN PILLOLE



Il segnale proveniente dall'ingresso IN entra nel traslatore-trasmettitore che provvede a creare due segnali uguali a quello in ingresso ma sfasati tra loro di 180°. Percorrendo il cavo verso il traslatore-ricevitore è probabile che entrambi i segnali "positivo e negativo" vengano inquinati da rumore in "modo comune", cioè con stesse caratteristiche di fase. Al momento dell'arrivo i segnali aggiunti al rumore subiranno una somma con nuova inversione di fase: il risultato sarà che i segnali diventeranno positivo+positivo e raddoppieranno, mentre il rumore incontrerà un suo identico negativo, annullandosi. Il segnale ripulito all'uscita OUT avrà stesso segno di quello partito all'ingresso IN.



ATTENZIONE: tasti di colore bianco 1on - 2on - 3on - 4on

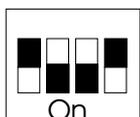
Configurazione LINEA BILANCIATA

pedinatura minicanon: 1massa , 2 positivo, 3negativo

SEPARATORE DI MASSA



Questa configurazione è indicata per eliminare disturbi derivati da difficoltà di interfacciamento tra apparecchiature collegate tra loro da cablaggi anche corti. L'interposizione del modulo crea una rottura degli anelli di massa tra vari apparecchi collegati con cavi sbilanciati.



ATTENZIONE: tasti di colore bianco 1on - 2off - 3off - 4on

Configurazione SEPARATORE DI MASSA

pedinatura minicanon: 2 positivo 3 negativo