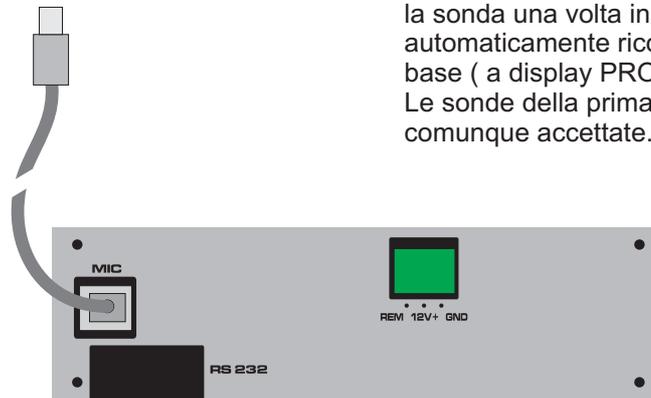


Technology SPL-X



SISTEMA DI MISURA DI PRESSIONI AUDIO



Il sistema è composto da una unità base e da una sonda con range:

110-175 decibel

la sonda una volta inserita, viene automaticamente riconosciuta dall'unità base (a display PROBE X).

Le sonde della prima versione vengono comunque accettate.

CONNESSIONI

alimentazione in corrente continua da 10,5V a 15V con controllo remoto. (se non collegato accensione mediante il tasto ON).

Uscita per PC attraverso RS 232
connettore MIC per entrata sonde

CONTROLLI

ON : accensione (remote scollegato)

OFF: spegnimento

BATT : visualizza tensione di alimentazione

SPL : visualizza schermata spl con indicazioni:

PROBE : L sonda fino a 130 dB

H sonda fino a 185 dB

X sonda fino a 175 dB (in dotazione)

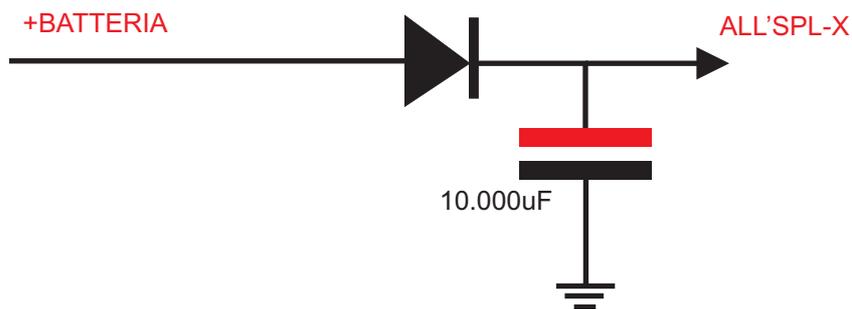
indicazione variazione della pressione dinamica

MAX massimo livello raggiunto

RESET : cancellazione del livello **MAX**

Nel caso si installi in modo fisso in auto con alimentazione comune all'impianto AUDIO, se quest'ultimo richiede forti correnti l'SPL-X potrebbe destabilizzarsi sotto i 10,5V cc.

Si consiglia di disaccoppiare lo strumento con la seguente modalità:



NOTE D'USO E AVVERTENZE

Ricordiamo che è sconsigliabile esporsi a pressioni superiori ai 120 db. Numerosi trattati medici riportano gravi lesioni al timpano per pressioni superiori ai 130-140 dB, con possibili otorragie.(emorragie dell'orecchio). Effettuare le misure rimanendo esterni all'ambiente in pressione.

EQUIVALENZE

dB	pascal	MilliBar	Kgr x mq ²
100	2	0,02	0,2039
120	20	0,2	2,039
140	200	2	20,39
160	2000	20	203,9
180	20000	200	2039

SONDA PROBE-X CARATTERISTICHE TECNICHE



MISURA SPL : DA 110 A 175 dB
RISPOSTA IN FREQUENZA : 20-500 Hz
TEMPO DI ASSIMILAZIONE MINIMO DEL VALORE MAX : 250ms
SCARTO DI LINEARITA' ALLA MINIMA E ALLA MASSIMA MISURAZIONE: <+/- 0,6dB
SCARTO ASSOLUTO DI MISURAZIONE:<1 dB

Taratura effettuata con sonda immersa in campo a 154dB 50Hz
Sistema di riferimento e monitoraggio:
Tektronix TDS5034B
Fluke 99B
B&K 2010
Microfono a condensatore B&K 4133

Note:

Nelle Misurazioni di massima pressione in ambiente Car, è difficilmente ripetibile un rilievo di livello Max uguale ad uno già misurato anche in condizioni apparentemente costanti e nonostante vengano effettuati di seguito.

Si tengano conto sempre della compressione della potenza dovuta al surriscaldamento del sistema di altoparlanti, alle variazioni di temperatura ambiente e conseguentemente alle variazioni di densità dell'aria, delle risonanze incostanti del sistema meccanico dell'abitacolo, ai cali di potenza disponibile dai generatori elettronici di potenza.

I dati rilevati sono da considerare quindi mai quantitativi in assoluto, ma correlati sempre alle condizioni del sistema elettrico meccanico inserito in ambiente al momento dell'evento