

DSM100

FONOMETRO DIGITATE

Prima di ogni prova è consigliabile controllare se lo strumento è calibrato. Per effettuare questa verifica agire nel seguente modo.

Accendere lo strumento posizionando il commutatore POWER OFF su Hi, contemporaneamente portare il commutatore centrale nella posizione F e quello laterale destro nella posizione CAL94dB.

A questo punto si procede alla calibrazione dello Strumento. Col cacciavite fornito con lo strumento si agisce sul trimmer posizionato sotto il commutatore di. Destra sino a far comparire sul display il valore 94 dB. Ora lo strumento è calibrato e pronto per le misurazioni.

Col primo commutatore a sinistra si sceglie la scala tra le 2 a disposizione (La oppure Hi) a seconda dell'intensità del rumore.

Lo da : 35 a 100 dB

Hi da : - 130 dB

Col commutatore centrale si sceglie il tipo di risposta che si vuole dallo strumento : veloce a lenta.

S = Risposta lenta fa la media con un tempo di prova di 1,5 sec. Questa funzione serve per quando si ha un rumore che cambia velocemente nel tempo.

F = Risposta veloce fa la media con un tempo di prova di 0,2 sec. . Questa funzione serve per quando si ha un rumore che non cambia velocemente nel tempo ma resta pressoché inalterato. Questa funzione serve per controllare eventuali picchi di rumore.

L'ultima posizione in basso del commutatore centrale serve per memorizzare il valore massimo del rumore.

Il commutatore di destra permette oltre di calibrare lo strumento (funzione in spiegata all'inizio) anche di scegliere tra le 2 scale di ponderazione A e C disponibili.

La scala generalmente utilizzata è la A. La scala C è utilizzata solo per rumori ad altissima frequenza quali potrebbero essere reattori, aerei, etc.,

Quindi, per concludere, al fine di effettuare una corretta misura del rumore : scegliere il tipo di scala (Lo o Hi) il tempo di risposta (S o F) e dopo la calibrazione posizionare il commutatore di destra sulla posizione A.