

Calibrazione dell'impedenza di linea con tono udibile a 1KHz

A partire dalla release software 1.40 del 10/2017 viene introdotto un nuovo sistema per la verifica e calibrazione dell'impedenza di linea mediante tono di test udibile con frequenza pari a 1KHz. Il tono presenta una durata inferiore al secondo con intensità alta, pertanto si consiglia di avvisare le persone che occupano le zone sonorizzate al fine di evitare falsi allarmismi.

La procedura di calibrazione è la medesima descritta nelle apposite sezione del manuale d'uso.

Questo sistema è in grado di verificare l'impedenza dei diffusori installati e di stimare la potenza connessa al fine di validare il carico di linea e avvisare l'operatore in caso di impedenza fuori dai parametri di specifica.

Il dispositivo infatti è in grado di operare con una impedenza complessiva compresa tra:

Impedenza minima: 33.3 ohm

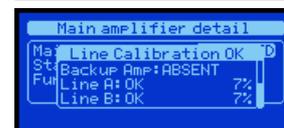
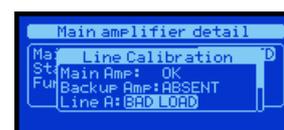
Impedenza massima: 850 ohm.

Nel caso di sola linea A attiva il valore si riferisce all'impedenza misurata sul morsetto connesso al connettore J-10.

Nel caso di linea A & B attive il valore si riferisce al parallelo delle impedenze misurate sul morsetto connesso ai connettori J-10 e J-11.

Nel caso in cui l'impedenza di linea ecceda i valori di specifica, la calibrazione avrà esito negativo e verrà visualizzata la dicitura "BAD LOAD" nella schermata di esito della calibrazione ed il sistema rimarrà nella condizione di "non calibrato" con apposita dicitura nella schermata principale.

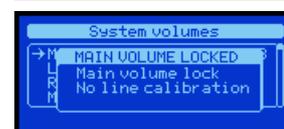
In caso di calibrazione con esito positivo verrà indicato nella schermata di esito calibrazione e nelle schermate di stato delle linee di diffusori un valore in percentuale ad indicare il livello di carico del sistema.



Contestualmente è stato introdotto un blocco sul volume principale del sistema in caso di linea dei diffusori connessa ma non verificata mediante la procedura di calibrazione.

Il sistema avrà il volume "Master" bloccato al valore di -30dB fino a quando rimarrà nella condizione di "non calibrato", sarà comunque possibile diffondere contenuti audio per soli scopi di test dell'impianto. Al termine di una calibrazione di linea con esito positivo il blocco sul volume "Master" è rimosso ed il volume è configurato automaticamente al valore di -3dB.

Solo al termine della procedura di calibrazione con esito positivo il blocco sul volume "Master" viene rimosso ed è possibile modificare il volume master come descritto nelle apposite sezioni del manuale d'uso. In caso contrario apparirà un menù pop-up ad indicare che il volume principale è bloccato poiché il sistema è "non calibrato". Una calibrazione con esito negativo riporta sempre il sistema ad operare con volume ridotto a -30dB e reintroduce il blocco del volume.





PROEL S.p.A.

(World Headquarters - Factory)

Via alla Ruenia 37/43

64027 Sant'Omero (Te) – Italy

Tel: +39 0861 81241

Fax: +39 0861 887862

www.proel.com