

XTE
electronic
PUBLIC ADDRESS SERIES
ANTILARSEN



Manuale Utente



PUBLIC ADDRESS SERIES

ANTILARSEN AL 2024

GENERALITA'

Questo processore è progettato per ridurre il noto fenomeno chiamato *EFFETTO LARSEN*, che si verifica quando il segnale proveniente dai diffusori rientra nel microfono generando un innesco. Il principio di funzionamento si basa sullo slittamento di frequenza tra il segnale in ingresso e quello in uscita, evitando così l'innesco tra microfono e diffusore. Risulta che sia possibile effettuare un aumento della potenza di uscita di un impianto riducendo di circa 10dB l'azione dell'*EFFETTO LARSEN*.

POSSIBILI UTILIZZI

- Luoghi di culto
- Conferenze
- Auditorium

ISTRUZIONI DI COLLEGAMENTO

L'apparecchio deve essere collegato tra *PRE* e *FINALE* di un amplificatore oppure nelle apposite prese di *IN/OUT*, se sono disponibili. Per rendere ottimale il funzionamento accertarsi che il livello del segnale in cui viene inserito sia compreso tra 0 e +6dBm. Il collegamento si effettua con cavo schermato monofonico dotato di spinotto JACK 6.3mm mono. Sul retro è presente un commutatore a slitta per sollevare la massa elettrica dallo chassis per eliminare eventuali ronzii di anello di massa. Sollevare la massa solo se ci sono dei ronzii.

TARATURA

Essendo l'*EFFETTO LARSEN* influenzato dalle diverse condizioni ambientali e dalle caratteristiche dell'impianto si dovrà trovare sperimentalmente una taratura che dia il migliore risultato possibile.

I controlli disponibili sono:

- regolazione dello spostamento di frequenza che varia da 2Hz a 20Hz.
- selezione di somma/sottrazione dello spostamento di frequenza al segnale di ingresso.
- regolazione del livello del segnale di uscita da 0dB a -12dB.
- Attivazione/disattivazione del processo di ANTILARSEN.

Impostare il livello di uscita al massimo, e la frequenza di spostamento a 2Hz, il pulsante in posizione +, ed escludere il processore premendo il pulsante *BYPASS*. Accendere l'impianto e regolare il volume fino a portarsi al limite dell'innesco dell'*EFFETTO LARSEN*. A questo punto inserire il processore con il pulsante *BYPASS*, controllare che la spia luminosa *process on* venga ad accendersi.

Aumentare quindi il volume dell'impianto e variare la frequenza per ottenere il massimo volume possibile. Il valore della frequenza varia da caso a caso quindi bisogna trovare quella che dia il migliore risultato nell'ambiente in esame. Passando alternativamente dalla condizione di *bypass* a quella di *process on* si ha una percezione della efficacia del processore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Impedenza di ingresso	47K Ohm
Sensibilità di ingresso	0dBm
Livello di uscita	-12dB÷0dBm
Spostamento in frequenza	2Hz÷20Hz
Guadagno in effetto larsen	10dB
Risposta in frequenza	85Hz÷15KHz
Rapporto segnale/rumore	72dB
Alimentazione	230Vac 50÷60Hz
Dimensioni (LxAxP)	436(Rack482)x44x154
Peso (Kg)	1

COMANDI E FUNZIONI (In riferimento alla Fig1)

1. FREQUENCY – selezione di somma /sottrazione dello spostamento di frequenza.
2. FREQUENCY – regolazione dello spostamento di frequenza.
3. OUT LEVEL – regolazione livello segnale di uscita.
4. BY-PASS – attivazione/disattivazione del processo di ANTILARSEN.
5. POWER – interruttore di accensione.
6. MAINS – presa rete per alimentazione 230Vac 50÷60Hz.
7. INPUT – ingresso a jack del segnale.
8. PROCESS ON – indicazione a led dell’attivazione del processo di ANTILARSEN.
9. ON – indicazione a led di accensione.
10. OUTPUT – uscita a jack del segnale processato.

Fig.1

