

## Mute detector - Reset automatico & Scambiatore MPX



Il Mute Detector è una apparecchiatura capace sorvegliare il contenuto del segnale audio o MPX presente al suo ingresso, riconoscendo l'assenza della informazione audio e provvedendo al reset del ricevitore mediante spegnimento e ri-accensione.

Il Mute Detector analizza il segnale audio o MPX presente al suo ingresso ed è capace di riconoscere anomalie di funzionamento quali il silenzio, il fruscio continuo o note continue, ciò avviene mediante due algoritmi di analisi paralleli sviluppati da ADVEN che sulla base di 50 campioni secondo consentono una individuazione certa dello stato di anomalia distinguendolo da eventuali momenti di modulazione attenuata o pause momentanee. Non si tratta quindi di un semplice misuratore della presenza della modulazione ma di un sofisticato sistema di analisi, governato da microprocessore. In caso di anomalia accertata l'apparato procede al reset del ricevitore spegnimento e riaccensione, un secondo comando a commutazione disponibile consente eventuali comandi di reset esterni.

Contemporaneamente al reset del ricevitore uno scambiatore MPX di altissima qualità permette di commutare il trasmettitore su di una sorgente di audio ausiliaria, garantendo la continuità di servizio.

L'opzione analizzatore s/n consente anche di sorvegliare la qualità di uno o entrambe i segnali MPX presenti, analizzando la componente dell'informazione audio, selezionando quindi sulla base della qualità o a soglie predefinite.

Il suo collegamento è semplicissimo :

- l'ingresso audio si collega in parallelo al segnale audio o MPX e grazie alla sua altissima impedenza, non influenza minimamente i segnali di linea.
- alla presa di servizio si collega il ricevitore da monitorizzare, sarà cura del Mute Detector spegnerlo e riaccenderlo in caso di fermo.
- Un ulteriore comando a commutazione consente il reset di apparati esterni o la commutazione forzata sulla sorgente ausiliaria.

L'apparecchio memorizza il numero degli eventi di fermo e data ed ora degli ultimi dieci, per informare dell'accaduto.

Il display 2 \* 40 caratteri permette la programmazione di tutti i parametri più significativi, quattro menu predefiniti aiutano nella configurazione ottimale.

E' prevista la possibilità di configurare un periodo di disattivazione prestabilito, questo per evitare interventi nel caso l'emittente contempa alcuni periodi di pausa nelle trasmissioni.



Verbania – Italy - [www.adven.it](http://www.adven.it) - [info@adven.it](mailto:info@adven.it) - Tel +39 0323 552001

Vietato riprodurre questo documento, anche parzialmente, tutti i diritti riservati. Dove citati marchi di prodotti, enti ecc, si intendono riferiti ai relativi legittimi detentori. Valori e le caratteristiche soggetti a modifiche per evoluzione e modifiche del prodotto.

## Mute Detector "PRO"

Canali audio di ingresso : 2 XLR Bilanciato per segnale audio o MPX  
2 BNC Sbilanciato per segnale MPX

Segnali accettati : audio analogico o segnale MPX

Livello ingresso : -12 a +12 dBu, regolabile a passi di 1, via software

Impedenza ingresso > 100.000 ohm

Modalità di analisi : 50 campioni/secondo analizzati secondo 2 algoritmi paralleli.

Memoria eventi : conteggio eventi sino a 250, memoria con calendario degli ultimi 10 eventi.

Anomalie riconosciute :

- Silenzio
- Nota continua
- Fruscio continuo
- Qualità s/n su segnale MPX (Opzione 01)

Parametri definibili :

- Tempo di attesa prima dell'intervento, da 1 a 30'
- Livello di riferimento da 25 a 75 %
- Random Reset 27 a 44 ore, passi di 1 ora.
- Reset orario : quotidiano all'ora programmata.
- Tempo di reset 10, 30, 60 secondi

Due uscite di reset indipendenti :

- uscita di alimentazione 220 Vac per il ricevitore
- contatto in scambio carico accettabile  $\leq 1$  A

Finestra oraria programmabile di disattivazione sorveglianza, utile nel caso che di pause notturne.

Finestra di scambio forzato MPX

**Scambiatore MPX incorporato**, mediate relè di altissima qualità, in atmosfera controllata e contatti oro.

Lo scambiatore attua la commutazione delle sorgenti MPX durante il tempo di reset del ricevitore, il ripristino avviene solo dopo un tempo di sorveglianza addizionale definibile.

**Opzione analizzatore s/n** ; misura la qualità dell' audio del segnale MPX, due modalità operative :

- aziona lo scambio del ricevitore in caso di superamento della soglia critica
- effettua il confronto di due segnali MPX e seleziona quello migliore ( analisi del rumore)

Carico massimo del ricevitore 5 A @ 220 V, protezione con fusibile @ 5 A

Alimentazione 220 Vac, Consumo < 25 W

