



AEV OCTOPUS-MPX

Professional Audio MPX

Switcher & Distributor



Garanzia

La garanzia è di 2 anni data fattura franco fabbrica. La garanzia non copre i guasti dovuti a negligenza, dovuti a cause naturali e i materiali soggetti ad usura nonché la mano d'opera ed il trasporto. La garanzia decade in caso di manomissione dell'apparato.

Supporto Tecnico

Se avete la necessità di avere spiegazioni tecniche, contattate l'AEV SERVICE e preparatevi per essere chiari nella descrizione del Vostro problema. Scrivetevi il numero di matricola del Vostro apparato che potete trovare sulla targhetta AEV attaccata al dispositivo, in quanto questa è la prima informazione che dovete fornire.

Indirizzo mail: info@aev.eu

Service

In caso di problemi che dovessero insorgere all'installazione dell'apparato, vi raccomandiamo di verificare attentamente le spiegazioni contenute in questo manuale e la corretta installazione. Se non siete ancora in grado di risolvere il problema, contattate il supporto tecnico AEV SERVICE, per avere chiarimenti. Se il problema è semplice può essere sufficiente una spiegazione telefonica. Vi raccomandiamo inoltre di allegare all'apparato una spiegazione dettagliata del difetto riscontrato o del tipo di manutenzione richiesta ed eventualmente il nome della persona con cui si è parlato all'AEV SERVICE. AEV non accetterà materiale in riparazione con oneri di trasporto a proprio carico, in questo caso il materiale sarà rifiutato.

Istruzioni per la spedizione

In caso di spedizione dell'apparecchiatura all'AEV, utilizzate esclusivamente l'imballo originale poiché solo in questo caso avrete la certezza che l'apparecchiatura non subirà shock nel trasporto. Se non avete conservato l'imballo originale vi consigliamo di richiederne un'altro. Se volete spedirci l'apparato con un imballo diverso, abbiate cura di effettuare un doppio imballo, tra i due interponete del materiale morbido, questo serve ad assorbire i colpi che vengono ricevuti durante il trasporto.

Riportate sul pacco in rosso la parola: FRAGILE.

Avvertenze

ATTENZIONE, leggere attentamente le avvertenze contenute nel seguente paragrafo in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparato. Il non adempimento delle norme o degli avvertimenti specifici riportati in questo manuale **viola le norme di sicurezza di disegno, costruzione e uso di questo apparato**.

Futurcom declina ogni responsabilità nel caso non venga rispettata anche solo una parte delle seguenti prescrizioni.

Futurcom declina ogni responsabilità nel caso l'utilizzatore finale rivenda il prodotto.

L'impiego è rivolto a personale in grado di potere utilizzare questo apparato e si **presuppone che lo stesso sia conoscenza delle seguenti prescrizioni**.

- Conservare con cura questo manuale per ogni ulteriore consultazione, esso deve essere custodito nelle vicinanze dell'apparato stesso e di facile rintracciabilità.
- Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità dell'apparato.
- Evitare shock meccanici che possano danneggiare l'apparato.
- Gli elementi dell'imballo (sacchetti di plastica, polistirolo, chiodi, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto **potenziali fonti di pericolo**.
- Evitare di utilizzare l'apparecchiatura in luoghi dove sia presente una temperatura non compresa nell'intervallo ammesso dalle caratteristiche tecniche dichiarate.
- Prima di collegare l'apparato accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica (la targa è posta sul contenitore dell'apparato).
- Non rimuovere per alcun motivo la targhetta adesiva applicata sull'apparecchio contenente i dati essenziali di macchina e la matricola.
- Per il collegamento alla rete di alimentazione utilizzare esclusivamente il cavo di rete venduto insieme all'apparato.
- Questo apparato dovrà essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso dell'apparato è da considerarsi improprio e quindi **potenzialmente pericoloso** a persone, animali o cose. Il costruttore **non può essere considerato responsabile** per eventuali

danni derivanti da **usi impropri, erronei ed irragionevoli**.

- L'uso di qualsiasi apparato elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali. In particolare:
 - Non toccare l'apparato con parti del corpo bagnate e/o umide.
 - L'apparato non deve essere esposto a stillicidio e/o spruzzi d'acqua.
 - Non usare l'apparato nelle vicinanze di fonti di calore intenso ed in presenza di materiali esplosivi.
 - Non tentare di introdurre alcun oggetto estraneo all'interno dell'apparato.
 - Non permettere che l'apparato sia usato da bambini e/o da personale impreparato.
 - Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e/o manutenzione esterna, disinserite l'apparato dalla rete di alimentazione elettrica ed attendere almeno 2 secondi come prescritto dalle normative che regolamentano la sicurezza.
 - In caso di guasto e/o di anomalo funzionamento dell'apparato è obbligo spegnerlo, disconnettere l'alimentazione, non manometterlo e rivolgersi al rivenditore.
 - Non tentare di fare alcun tipo di riparazione e/o regolazione che preveda la rimozione di coperchi o l'estrazione di schede.
 - La rottura del fusibile interno all'alimentatore è sintomo di un guasto generale dell'alimentatore stesso; la sua sostituzione non è consentita se non da personale specializzato e autorizzato. Si consiglia di rivolgersi direttamente al rivenditore.
 - Per eventuali riparazioni rivolgersi direttamente al rivenditore e richiedere che vengano utilizzati ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra **può compromettere la sicurezza dell'apparato**.
 - L'apparato deve essere collegato alla rete di alimentazione munita di linea di terra regolamentare ed efficiente.
 - L'esecuzione dell'impianto elettrico deve essere conforme alle norme C.E.I. 64-8 "Norme degli impianti elettrici negli edifici civili".
 - In fase di installazione è tassativo prevedere uno spazio libero intorno all'apparecchio di almeno 1 cm per garantire un'adeguata areazione.
- N.B. L'apparato è costruito a regola d'arte. L'affidabilità elettrica e meccanica sarà mantenuta efficiente se verrà fatto un uso corretto dell'apparato e rispettate le prescrizioni di manutenzione ove previste.
- L'installazione deve essere fatta in modo da poter garantire un facile accesso al cavo di alimentazione.
- Il dispositivo di sezionamento dell'apparato è il cavo di alimentazione.
- Occorre pertanto scollegarlo dall'apparato ogni qual volta si voglia fare qualsiasi tipo di manutenzione.



Sommario

Garanzia.....	2
Supporto tecnico	2
Servizio Service e riparazioni	2
Istruzioni trasporto	2
Precauzioni	3
Sommario	4
Introduzione.....	5
Descrizione	6
Pannello frontale	6
Pannello posteriore.....	7
Porta Logic I/O.....	8
Diagramma a blocchi.....	9
Specifiche tecniche.....	10
Specifiche generali.....	10



Introduzione

Octopus MPX è un distributore & commutatore di segnale audio MPX ed è dotato di:

- Un ingresso MPX Main
- Un ingresso di segnale RDS/SCA
- Quattro ingressi MPX Sub
- Otto uscite MPX, così divise: 4 uscite Split Main/Sub + 4 uscite Main/mute

I campi di applicazione dell' **Octopus MPX** possono essere: sia in sala di controllo e sia in installazioni per distribuire I segnali MPX ai trasmettitori/link, oltre a tutte le situazioni in cui si richiede la possibilità di commutare, a fronte di comando esterno, tra segnale MPX principale (Main) e segnali secondari MPX Sub(es. pubblicità o altri sorgenti MPX) (outputs 1,.. 4.)

Octopus MPX è estremamente utile nella gestione di commutazioni per splitting pubblicità diversificati per le diverse aree di copertura dell'emittente.

Ogni uscita Split può essere assegnato un solo ingresso, tra il principale e il rispettivo Sub.

Sezione Split: ogni uscita di questa sezione, (1,.. 4) può commutare tra il segnale principale Main ed il segnale Sub corrispondente alla singola uscita (1 , .. 4). Il comando di commutazione viene fornito all'apparato mediante comando logici sulla porta Logic I/O alloggiata nel connettore DB 25 sulla parte destra del pannello.

In assenza di comando di commutazione **Octopus MPX** su tutte le uscite è replicato il segnale Main, con l'eventuale aggiunta del segnale RDS, in tal caso **Octopus MPX** svolge la funzione di distributore di segnale. Alla chiusura di ogni contatto, all'uscita corrispondente si avrà la commutazione tra il segnale MAIN ed il corrispondente segnale SUB (uscite 1,.. 4) e la messa in MUTE del segnale Main (uscite 5,.. 8).

Il segnale Main (con eventuale aggiunta del segnale RDS) è replicato su 4 + 4 uscite:

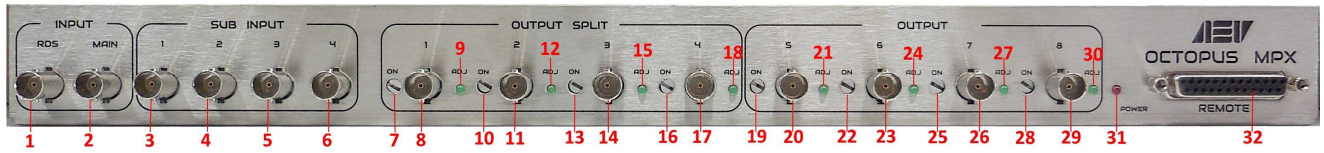
- OUT 1, .., 4 in commutazione con gli ingressi Sub 1, ..,4 tramite comando Remote con la possibilità di regolare ogni singolo livello di uscita
- OUT 5, ..,8 con la possibilità di regolare ogni singolo livello di uscita o di porre in mute la singola uscita tramite comando Remote
- RDS IN, questo segnale in ingresso all'apparato è sommato al segnale MPX main ed è presente ad ogni uscita quando su questa non è attivo il comando di commutazione.

Le dimensioni estremamente contenute dell'apparato (1U rack 19") e la possibilità di montare le alette di supporto indifferentemente sui due pannelli , fronte o retro, rendono agevole l'installazione ed una migliore adattabilità alle differenti esigenze operative



Descrizione

Pannello frontale



- 1 ingresso segnale RDS Main
- 2 ingresso segnale Main
- 3 ingresso segnale Sub 1
- 4 ingresso segnale Sub 2
- 5 ingresso segnale Sub 3
- 6 ingresso segnale Sub 4



- 7 potenziometro di regolazione livello uscita 1
- 8 uscita segnale 1
- 9 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita 1



- 10 potenziometro di regolazione livello uscita 2
- 11 uscita segnale 2
- 12 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita 2
- 13 potenziometro di regolazione livello uscita 3
- 14 uscita segnale 3
- 15 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita 3
- 16 potenziometro di regolazione livello uscita 4
- 17 uscita segnale 4

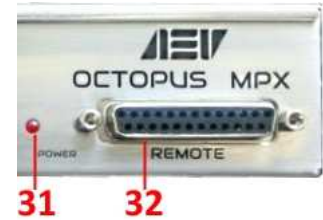
- 18 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita 4
- 19 potenziometro di regolazione livello uscita 5
- 20 uscita segnale 5



- 21 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita (mute)
- 22 potenziometro di regolazione livello uscita 6
- 23 uscita segnale 6
- 24 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita 6 (mute)

AEV Octopus MPX

- 25 potenziometro di regolazione livello uscita 7
- 26 uscita segnale 7
- 27 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita 7 (mute)
- 28 potenziometro di regolazione livello uscita 8
- 29 uscita segnale 8
- 30 LED di segnalazione di commutazione attiva su uscita 8 (mute)
- 31 LED Power ON (Power ON)
- 32 porta logica DB25



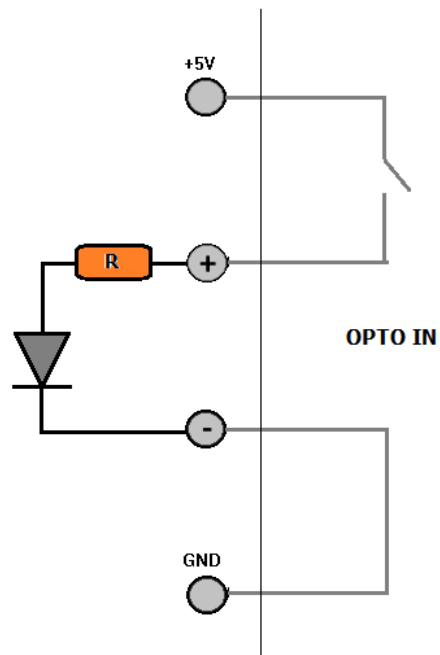
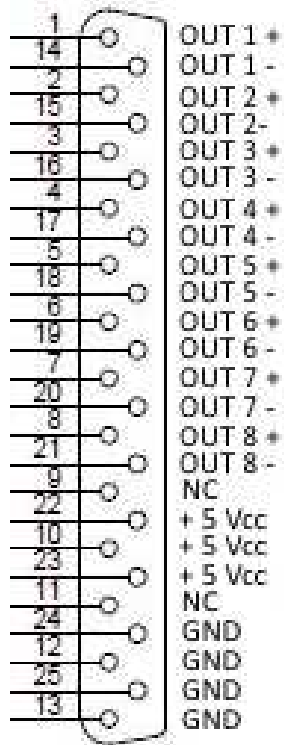
Pannello posteriore



- 33 interruttore I/O power
- 44 presa di alimentazione di rete VDE.

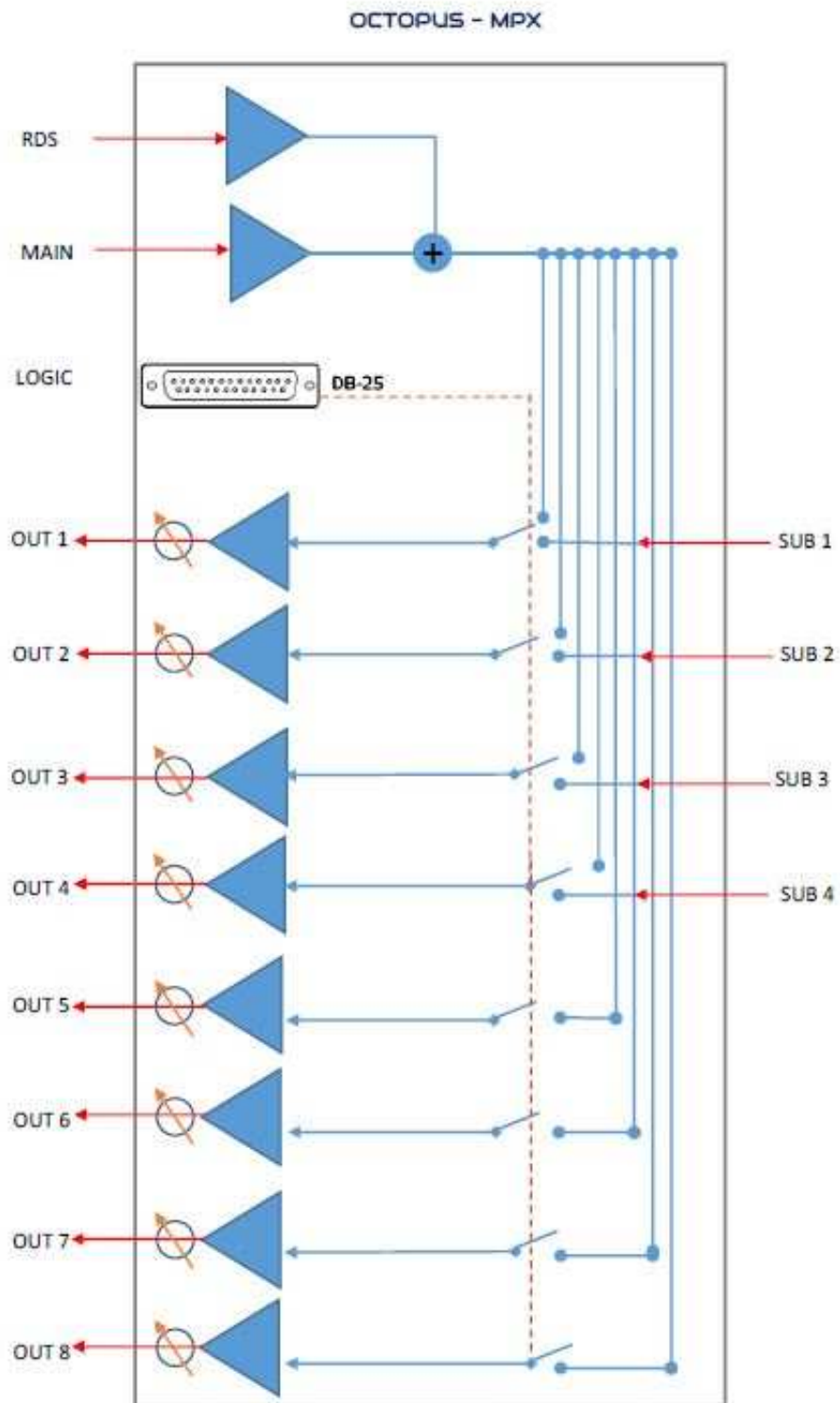


Logic I/O port



- Pin 1-14: Opto 1 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 1
- Pin 2-15: Opto 2 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 2
- Pin 3-16: Opto 3 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 3
- Pin 4-17: Opto 4 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 4
- Pin 5-18: Opto 5 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 5
- Pin 6-19: Opto 6 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 6
- Pin 7-20: Opto 7 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 7
- Pin 8-21: Opto 8 IN, comando di commutazione ingresso su uscita 8

Diagramma a blocchi



AEV Octopus MPX

Technical details

Inputs

RDS input

Input impedance: 10 K Ω

Connector: BNC floating over chassis

Main MPX input

Input impedance: 10 K Ω

Connector: BNC floating over chassis

Outputs

Composite output level: 0 ÷ + 12 dBm

Impedance: 50 Ω

Connector: BNC floating

General details

Stereo Separation degradation < 1 dB

Distortion @ 1 KHz < 0.01%

Signal to noise ratio < 85 dB (CCIR)

Power requirement 90 - 264 V ~ 50 - 60 Hz

Consumption 4 W

Power supply max power 8 W

Dimension (WxHxD) 48,3 x 19,4 x 4,4 cm 1 rack unit

Weight 2,5 Kg. (5.5 Lbs)

Operating Temp. 0 ÷ 50° C.