

## AMPLIFICATORI DI TESTA CON A.B.L.A.

AMP435SA, AMP435SSA e  
SWA435SSA

**Amplificatore di testa autoalimentato (AMP) o di linea (SWA) con 4 ingressi Satellite; regolazione del livello di uscita con tecnologia ABLA (modelli SA e SSA) e della pendenza (modello SSA) per ogni ingresso Satellite**

Grazie alla **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), l'amplificatore mantiene il livello di uscita impostato anche quando varia la potenza del segnale di ingresso

**LED A.B.L.A.** si accendono quando la regolazione automatica del segnale di uscita sta operando in modo corretto; se il livello di ingresso è troppo basso, il LED si spegne e il prodotto si comporta come un normale amplificatore Satellite a guadagno massimo (36dB) regolabile (20dB)

**Alimentatore esterno PSU1214** (12V, 1450mA) **incluso** nella confezione nei modelli AMP, **opzionale** nei modelli SWA

## Caratteristiche

- Grazie alla **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), l'amplificatore mantiene il livello di uscita impostato anche quando varia la potenza del segnale di ingresso
- Elevato **livello di uscita** Satellite (121dB $\mu$ V) e ottima **separazione tra gli ingressi** (35dB)
- Ideale per installazioni di **medie e grandi dimensioni** o dove ci sono lunghe distanze tra i multiswitch
- **Alimentatore esterno PSU1214** (12V, 1450mA) **incluso** nella confezione nei modelli AMP, **opzionale** nei modelli SWA
- **Alimentato da remoto** tramite le linee Satellite 1 (VL), 2 (HL) e 3 (VH) **o da connettore DC** posto sul lato della meccanica; lo stesso prodotto può essere utilizzato sia come **amplificatore di testa** che come **amplificatore di linea**.
- **Passaggio DC sulla linea Satellite HH** e passaggio di tensione dalla **porta DC** anche **verso il basso**, protetto dai sovraccarichi e **controllato da dip switch** posto sul lato della meccanica
- **Doppia porta di alimentazione** per poter offrire maggior robustezza all'impianto con protezione dai sovraccarichi di corrente sulla porta DC
- Facile da installare grazie ai **nuovi trimmer** e alla colorazione standard degli ingressi

		AMP435SA ABLA	AMP435SSA ABLA	SWA435SSA ABLA
Codice Fracarro		271173	271171	271172
Ingressi		4 SAT	4 SAT	4 SAT
<b>Satellite</b>				
Banda passante	MHz	950-2150	950-2150	950-2150
Guadagno	dB	Autoregolato A.B.L.A. 16-36	Autoregolato A.B.L.A. 16-36	Autoregolato A.B.L.A. 16-36
Livello di ingresso A.B.L.A.*	dB $\mu$ V	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dB $\mu$ V 85-105 @121dB $\mu$ V	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dB $\mu$ V 85-105 @121dB $\mu$ V	Dipende dal livello di uscita impostato 65-85 @101dB $\mu$ V 85-105 @121dB $\mu$ V
Pendenza	dB	6	15	15
Regolazione della pendenza	dB	-	15	15
Perdita di ritorno	dB	10	10	10
Livello di uscita regolabile*	dB $\mu$ V	101-121	101-121	101-121
Isolamento SAT-SAT	dB	$\geq$ 35	$\geq$ 35	$\geq$ 35
<b>Caratteristiche generali</b>				
Tensione di alimentazione	V, Hz	220-240V, 50-60Hz	220-240V, 50-60Hz	11-19V
Assorbimento	mA, V	550, 12	550, 12	550, 12
Tensione porte DC	V	11-19	11-19	11-19
Massimo assorbimento LNB	mA	900	900	-
Corrente massima linea SAT	mA	2000	2000	2000
Dimensioni	mm	160x110x30	160x110x30	160x110x30
Dimensioni alimentatore	mm	45x120x70	45x120x70	Non incluso
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}$ C	-10 $\div$ +55	-10 $\div$ +55	-10 $\div$ +55

Codice	Articolo	Imballo	Quantità	Dimensioni	Peso unitario	Peso totale
			pezzi	mm	kg	kg
271173	AMP435SA ABLA	Singolo	1	240x185x70	790	810
271171	AMP435SSA ABLA	Singolo	1	240x185x70	790	810
271172	SWA435SSA ABLA	Singolo	1	215x125x35	400	415

\*Potenza complessiva  
-12dB per avere la potenza per Transponder

## Tecnologia A.B.L.A.

Segnale INGRESSO*	Segnale USCITA* impostato				
	101dB $\mu$ V	106dB $\mu$ V	111dB $\mu$ V	116dB $\mu$ V	121dB $\mu$ V
55dB $\mu$ V	X	X	X	X	X
60dB $\mu$ V	X	X	X	X	X
65dB $\mu$ V	V	X	X	X	X
70dB $\mu$ V	V	V	X	X	X
75dB $\mu$ V	V	V	V	X	X
80dB $\mu$ V	V	V	V	V	X
85dB $\mu$ V	V	V	V	V	V
90dB $\mu$ V	X	V	V	V	V
95dB $\mu$ V	X	X	V	V	V
100dB $\mu$ V	X	X	X	V	V
105dB $\mu$ V	X	X	X	X	V

\*Potenza complessiva

-12dB per avere la potenza per Transponder

Gli amplificatori AMP435SA, AMP435SSA e SWA435SSA sono dotati di **tecnologia A.B.L.A.** (Automatic Building Level Adjustment), grazie alla quale è possibile **impostare il livello di uscita desiderato** e il prodotto è in grado di mantenere questo livello anche al variare della potenza del segnale in ingresso.

Il LED può essere utilizzato anche come **monitoraggio**; quando il LED è acceso, vuol dire che il segnale in ingresso sta **all'interno della dinamica prevista**; quando invece il LED è spento, anche se il segnale in ingresso non rispetta i requisiti per mantenere costante il segnale in uscita, il prodotto funziona come un **normale amplificatore Satellite**, con 36dB di guadagno e 20dB di regolazione.

La dinamica del segnale in ingresso varia in base al livello di uscita impostato, per calcolarlo è sufficiente seguire la tabella sopra riportata o applicare la seguente formula:

**potenza INGRESSO minima = potenza USCITA impostata - 36 dB**

**potenza INGRESSO massima = potenza USCITA impostata - 16 dB**

## HEAD e LINE selezionabile

La grande novità relativa a questa linea di prodotto è la **flessibilità con la quale è possibile utilizzare AMP e SWA sia come amplificatori di testa che come amplificatori di linea.**

Grazie al **dip switch** posto sul lato della meccanica, è possibile decidere se alimentare il prodotto attraverso le sue **porte DC-IN** o se farlo attraverso le sue **linee passanti**; quando l'alimentatore è connesso al prodotto, il dip switch può essere utilizzato per condividere l'alimentazione **sia verso l'alto che verso il basso**, oppure scegliere di alimentare **solo verso l'alto**; in questo modo non è più necessario installare dei DC BLOCK per interrompere la catena di multiswitch.

	FUNZIONAMENTO	CON ALIMENTATORE	SENZA ALIMENTATORE
<b>HEAD</b>	La <b>DC viene inviata</b> con limitatore di corrente alle porte di <b>ingresso</b> per alimentare un LNB e viene bloccata verso le uscite	L'amplificatore viene <b>alimentato dalle porte DC</b> , e fornisce tele-alimentazione alle porte di ingresso	Il prodotto non funziona perché necessita di un alimentatore; in questo caso inserire un alimentatore o <b>spostare il dip switch su "LINE"</b>
<b>LINE</b>	La <b>DC viene inviata</b> sia alle porte di <b>ingresso</b> che a quelle di <b>uscita</b> , per distribuire la tensione lungo la cascata	L'amplificatore <b>fornisce tele-alimentazione lungo tutta la cascata</b> con limitatore di corrente, per alimentare un LNB a monte e i multiswitch a valle utilizzando un solo alimentatore connesso sulle porte DC	L'amplificatore trae la propria <b>alimentazione dalle porte di uscita</b> e riporta tele-alimentazione sulle porte di ingresso, senza alcuna limitazione di corrente

Non ci sarà mai prelievo di alimentazione dalla **linea HH**, questa porta Satellite viene utilizzata **per far passare una corrente** in modo diretto, senza alcun assorbimento da parte dell'amplificatore; può essere utilizzata per **alimentare l'LNB a monte** utilizzando un alimentatore dedicato a valle.

## Esempi di installazione







