

DOWN CONVERTER (RICEVITORI) ANALOGICI AML-RX



I ricevitori analogici vengono tipicamente impiegati nel broadcasting sia analogico che digitale per applicazioni punto-punto e punto-multipunto. Ciascun ricevitore è solitamente abbinato al trasmettitore della medesima serie per formare il ponte radio desiderato. Disponibili sia in versione rack 19" per uso indoor sia sotto forma di scatola waterproof per esterni, i ricevitori analogici sono proposti intorno alle bande a 7 GHz, 10 GHz e 14 GHz, ma possono essere customizzati per la specifica applicazione richiesta.

Come all'interno dei trasmettitori, anche nei ricevitori analogici gli oscillatori interni, di progettazione PM Microwave e utilizzati negli stadi di conversione, sono caratterizzati da elevati valori di stabilità e purezza spettrale e permettono di supportare pienamente modulazioni digitali.

SPECIFICHE TECNICHE*

*è possibile concordare varianti alle seguenti specifiche in accordo con l'ufficio tecnico

RICEVITORE

Frequenza RF d'ingresso
Livello d'ingresso

AML-R7

6.8 ÷ 7.2 GHz
-70 ÷ -25 dBm

AML-R10

10.3 ÷ 10.7 GHz
-70 ÷ -25 dBm

AML-R14

14.0 ÷ 14.5 GHz
-70 ÷ -25 dBm

Frequenza IF d'uscita
Livello d'uscita
Impedenza d'uscita
Adattamento porta d'uscita

typ. 70 MHz
max. +10 dBm
50 Ω
> 18 dB

typ. 70 MHz
max. +10 dBm
50 Ω
> 18 dB

typ. 70 MHz
max. +10 dBm
50 Ω
> 18 dB

Struttura RF

Sintesi a PLL
doppia conversione

Sintesi a PLL
doppia conversione

Sintesi a PLL
doppia conversione

Stabilità in frequenza O.L.

± 5 ppm standard
± 2 ppm HS opzionale
typ. 1 MHz

± 5 ppm standard
± 2 ppm HS opzionale
typ. 1 MHz

± 2.5 ppm standard
± 1 ppm HS opzionale
typ. 1 MHz

Passi O.L.

Guadagno sistema
Cifra di rumore

35 dB
2 dB typ.

35 dB
3 dB typ.

35 dB
2 dB typ.

GENERALE

Alimentazione

110 ÷ 240 Vac (indoor)
12 ÷ 15 Vdc (outdoor)

110 ÷ 240 Vac (indoor)
12 ÷ 15 Vdc (outdoor)

110 ÷ 240 Vac (indoor)
12 ÷ 15 Vdc (outdoor)

Consumo

typ. 10 W

typ. 10 W

typ. 10 W

Temperatura operativa

-10 ÷ +45 °C

-10 ÷ +45 °C

-10 ÷ +45 °C

Temperatura di stoccaggio

-20 ÷ +80 °C

-20 ÷ +80 °C

-20 ÷ +80 °C

Umidità relativa di stoccaggio

10% ÷ 80%

10% ÷ 80%

10% ÷ 80%

Dimensioni

Rack 19" 1U
(483 × 45 × 270 mm,
indoor)
Custom box
(220 × 96 × 228 mm,
outdoor)

Rack 19" 1U
(483 × 45 × 270 mm,
indoor)
Custom box
(220 × 96 × 228 mm,
outdoor)

Rack 19" 1U
(483 × 45 × 270 mm,
indoor)
Custom box
(220 × 96 × 228 mm,
outdoor)

Grado di protezione

IP50 (indoor)
IP67 (outdoor)

IP50 (indoor)
IP67 (outdoor)

IP50 (indoor)
IP67 (outdoor)