



RXR1 & RXR1-1U

Ricevitore professionale FM - RDS

La migliore soluzione per la
ritrasmissione FM
e il monitoraggio dei segnali
RF, AF e RDS.

**Elevate prestazioni e
massima affidabilità**
permettono all'RXR1 di
soddisfare le richieste dei
broadcaster più esigenti, degli
operatori via cavo e satellite,
(TDF, Deutsche
Telekom).

**La principale funzione di
questo apparato di
ritrasmissione consiste nella
copertura di zone d'ombra,**
la trasmissione in galleria
e la ritrasmissione di
programmi in onde libere verso
satelliti e reti via cavo.
È anche utilizzato per
monitorare i segnali ricevuti
negli studi di controllo.

Prestazioni professionali

Alta selettività e sensibilità RF
Eccellente fedeltà di riproduzione
Decoder RDS integrato

Capacità di localizzare i guasti

Passaggio automatico alle frequenze di back-up
Allarmi sui segnali RF, MPX, Pilota, RDS

Semplicità d'uso

Facile da impostare e controllare
Manutenzione semplice
Compatibile con ogni tipo di trasmettitore

Affidabilità

Elavato *Medium time before failure* (oltre 70000 ore)
Protezione EMC
Soluzione impiegata in reti estese

Decodificatore stereo professionale

Decodificatore dalle ottime prestazioni



RXR1 & RXR1-1U

Ricevitore professionale FM - RDS

Specifiche tecniche

Sezione RF

Range di frequenza	87.50 a 108.00 MHz
Passi di frequenza	10 kHz o 100 kHz
Precisione frequenza di riferimento	0.001%
Voltaggio massimo dell'ingresso RF	120 dB μ V (+13 dBm)
Impedenza ingresso RF1 e RF2	50 Ω (75 Ω con adattatore esterno opzionale)
Connettore	2 x femmina BNC
Sensibilità dell'RF (S/B=60dB)	39 dB μ V (-68 dBm)

Selettività dell'RF

Protection rate *	
\pm 300 kHz di Fo in mono	- 33 dB
\pm 300 kHz di Fo in stereo	- 35 dB
Attenuazione 10,7 MHz FI*	> 110 dB
Attenuazione frequenza immagine*	> 80 dB
Attenuazione sottoportanti	> 60 dB

* rispetta le specifiche IEC 315.4

Sezione AF

Uscita MPX	
Tipo di uscita	sbilanciato
Livello di uscita	+12 dBu (8.72Vpp)
Impedenza	< 50 Ω
Impedenza di carico consigliata	\geq 600 Ω
Connettore	femmina BNC
Rapporto S/N *(75 kHz deviazione)	
.RMS 20 Hz - 20 kHz	tipo 75 dB
.QP CCIR weighted	>63 dB (tipo. 66 dB)
Response curve (banda base)	
. 40 Hz - 75 kHz	\pm 0,5 dB
. 75 kHz - 92 kHz	+0,5/-3 dB
Distorsione armonica* (40 Hz - 15 kHz)	< 0.5 %
Attenuazione Interferenza*(40 Hz - 15 kHz)	>40dB (typ. 46 dB)

* misurato con decodificatore stereo

Uscita d+s (opzione nell' RXR1-1U)

Uscita sinistro+destro (solo RXR1)	
Tipo di uscita	bilanciato and floating
Livello di uscita nominale	+ 12 dBu (8.72Vpp)
Senza attenuazione	50 or 75 μ s
Impedenza sorgente	< 50 Ω
Impedenza di carico consigliata	\geq 600 Ω
Connettore	XLR
Rapporto S/N (deviazione 75 kHz)	
.RMS 20 Hz - 20 kHz	tipico 74 dB
.QP CCIR weighted	tipico 65 dB
Response curve (\pm 0.5 dB)	40 Hz-15 kHz
Distorsione armonica (40 Hz-10 kHz)	< 0.5 %
Attenuazione interferenza (40 Hz-15 kHz)	tipico 46 dB

Sezione RDS

Dati demodulati disponibili attraverso il bus RDS

Tipo di uscita

Estrazione filtri

Dati disponibili

Clock signal frequency

Connettore

collettore aperto digitale, 8th order
CLK, DATA, QUALITY
1187.50 Hz
femmina 9-pin D (RXR1)
femmina 25-pin D (RXR1-1U)

Controllo remoto RS232C

sezione bus

Con un software opzionale (rif. nr 01712), l'RS232C bus permette:

- controllo remoto dei parametri del ricevitore
- lettura dei livelli RF e AF (RXR1),
- lettura di dati RDS

Connettore

femmina 9-pin D (RXR1)
femmina 25-pin D (RXR1-1U)

Sezione allarme da remoto

Informazioni sull'allarme sono fornite da :

- RXR1 : tramite contatti floating
- RXR1-1U : attraverso collettore aperto

Uscita allarme RF minimo & massimo

- Soglia programmabile da 0 a 127 dB μ V
- Uscita allarme AF minimo e massimo (MPX o L+R - solo RXR1)
- Soglia programmabile da 0 a 127 kHz

RF & AF alarm delay

Stereo alarm output

da 1 a 255 secondi
no sottoportante stereo (ritardo RF)
no qualità segnale RF (ritardo RF)
femmina 15-pin D(RXR1)
femmina 25-pin D (RXR1-1U)

Uscita allarme RDS

Connettore

Caratteristiche generali

Alimentazione

Power consumption (230 V)

RXR1 1U : Misura

RXR1 2U : Misura

Peso

Temperatura di funzionamento

EMC :

. Emissione

. Immunità

Direttiva europea EMC

Direttiva europea LV

85 V -265 V/47 -400Hz
circa 40 VA
483 (19") x44(1U)x370mm
483 (19") x88(2U)x370mm
5kg (1U) ; 8kg (2U)
da 5 °C a 45 °C

CENELEC EN55013

CENELEC EN 55020

89/336 EEC

73/23 EEC

DISTRIBUTORE UNICO PER L'ITALIA

 **protelcom**
broadcast & telecommunication equipment

Via G. Mazzini, 70/f - 20056 TREZZO sull'ADDA (MI)

Tel. 02/90929532 - Fax. 02/90963549

WEB: www.protelcom.it - E-MAIL: info@protelcom.it