

# 12V FM Audio Transmitter Module

## TX FM AUDIO

(650200397)

**Pin-out**

- 1) +12V
- 2) TX Enable
- 3) Ground
- 4) Data Input 1
- 5) Ground
- 6) Output 1
- 7) Data Input 2
- 9) Ground
- 13) Ground
- 15) RF Output
- 16) Ground

@12v 10mW

Information subject to change without notice

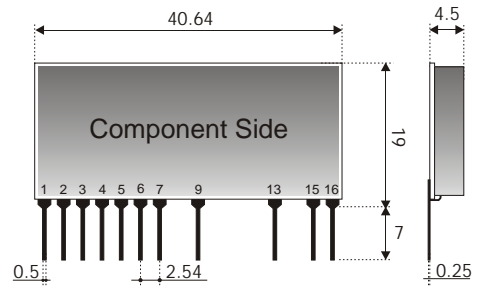
## Description

FM audio transmitter usable in conjunction with mod. RX FM AUDIO receiver module. Ideal for applications like audio HI-FI transmission, radio call alert and remote control (DTMF) systems. EN 300 220 homologable.

## Descrizione

Modulo trasmettitore FM audio abbinabile al modulo ricevitore mod. RX FM AUDIO. Ideale per applicazioni quali trasmissione audio HI-FI, allarmi via radio (telesoccorso) e controllo remoto (DTMF). Omologabile EN 300 220.

## Mechanical Dimensions



## Technical Specification

CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT
$V_s$	Supply Voltage • Alimentazione	10.8	12	13.2	Vdc
$I_s$	Supply Current • Corrente assorbita		15		mA
$F_c$	Carrier frequency • Frequenza portante		433.8		MHz
$F_M$	FM modulation • Modulazione FM		$\pm 75$		KHz
$P_o$	RF Output power • Potenza di uscita RF			+10	dBm
$Z_o$	RF Output Impedance • Impedenza d'uscita RF		50		$\Omega$
$Z_i$	LF input impedance • Impedenza d'ingresso BF		10		K $\Omega$
$B_A$	Audio bandwidth • Banda audio	0.02		30	KHz
$F_M$	Square wave modulation • Frequenza di modulazione			10	KHz
$T_{ON}$	Start-up time • Tempo di accensione			100	$\mu$ s
$T_{OP}$	Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-20		+80	$^{\circ}$ C

$T_a = 25^{\circ}$  C

Certification Tests from PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italy.  
I report tecnici sono stati ottenuti dal laboratorio PRIMA RICERCA & SVILUPPO - 22020 Gaggino Faloppio (CO) Italia.

Technical Mail : [Lab-el@aurel.it](mailto:Lab-el@aurel.it)