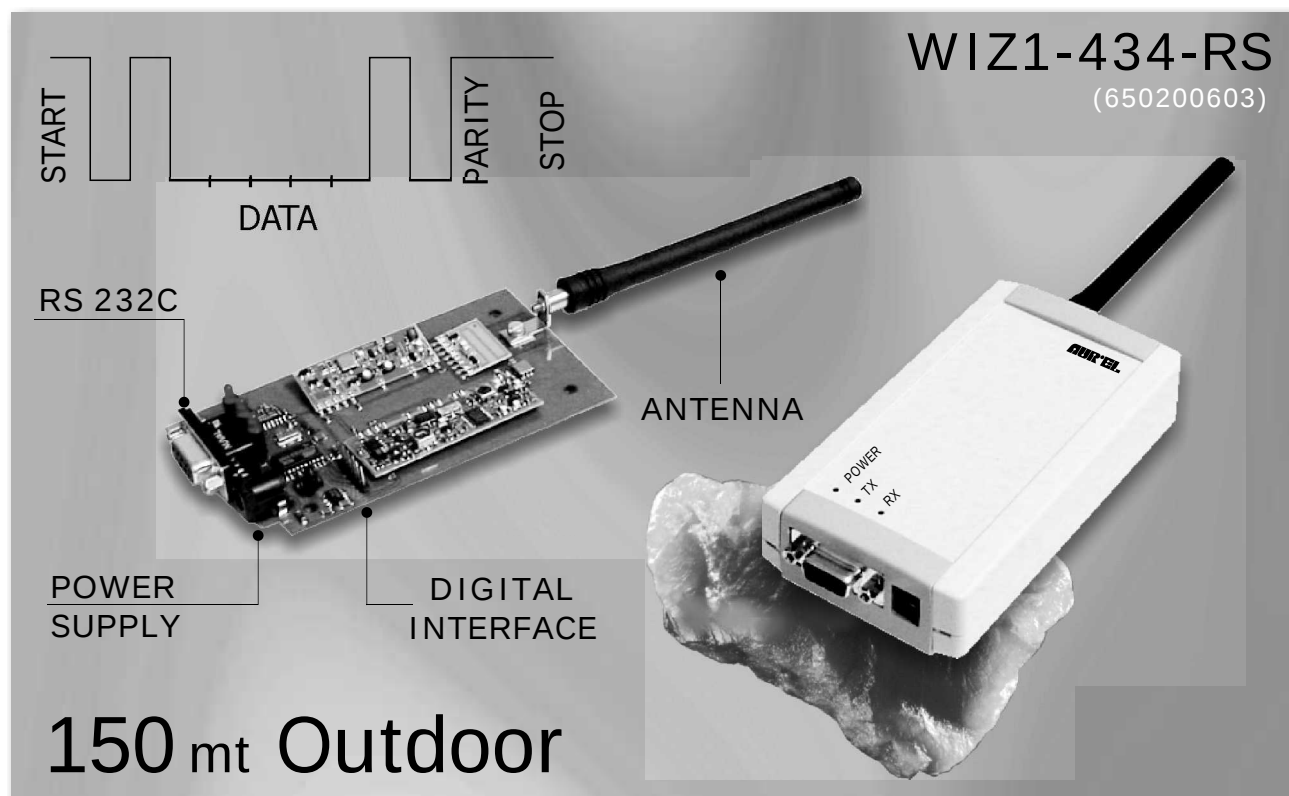


9600 Half-Duplex Wireless Transceiver



Information subject to change without notice

Description

Transceiver module for 9600 bps half duplex RF wireless data connection (433.92 MHz band), suitable for master-slave systems (1 polling master - 255 slaves max. per system). Highly reliable packet data transfer (packet max. length 120 bytes), under control of hardware resident firmware, responsible to automatically include and check preamble, address, checksum. User will uniquely send only the equipment related data, ignoring all the RF data transfer, as it will be automatically handled in transparent mode. Slave modules can be connected also to PLC type units, driven by commands sent via RS232 protocol. This equipment satisfies CEPT SRD 1 EI family.

WIZ1 system is available in two different models :

- WIZ1-434-RS (RS232 protocol with -10/+10 V logic)
- WIZ1-434-RSB (RS232 protocol with -10/+10 V logic with box)
- WIZ1-434-D (RS232 protocol with 0/+5V TTL logic)
- WIZ1-434-DB (RS232 protocol with 0/+5V TTL logic with box)

WIZ1 system is supplied in open frame or in white coloured plastic box.

Technical Specification

CHARACTERISTICS	
V_s	Supply Voltage • Alimentazione
I_s	Supply Current RX-TX • Corrente assorbita RX-TX
P_o	RF Output Power • Potenza RF in uscita
F_w	Working Frequency • Frequenza di lavoro
R_d	Data Rate Transmission • Velocità di trasmissione dati
T_{op}	Operating temperature range • Temperatura di lavoro

Descrizione

Modulo ricetrasmittitore per connessione wireless RF (banda 433,92 MHz) half duplex a 9600 bit/s impiegabile in un sistema master-slave (1 master, max 255 slave interrogabili a polling). La comunicazione è di estrema sicurezza in quanto il trasferimento dei pacchetti (lunghezza max 120 byte) è affidata al firmware residente sul modulo che si incarica di gestire il corretto interscambio dati includendo preamboli, checksum, ecc. Le problematiche relative al trasferimento RF dei dati sono gestite in maniera automatica dai moduli WIZ1-434-x impiegati. È pertanto possibile collegare le unità slave a dispositivi anche industriali (ad es. PLC con specifico controllo via protocollo RS232). Il dispositivo rientra nella categoria CEPT SRD 1 EI.

Il modulo WIZ1 è disponibile in 2 modelli :

- WIZ1-434-RS (ingresso dati con logica RS232, $\pm 12V$)
- WIZ1-434-RSB (ingresso dati con logica RS232, $\pm 12V$)
- WIZ1-434-D (ingresso dati in logica TTL, 0-5V)
- WIZ1-434-DB (ingresso dati in logica TTL, 0-5V)

Il modulo WIZ1 viene fornito open frame o in contenitore plastico di colore chiaro.

Ta = 25 °C			
MIN	TYP	MAX	UNIT
9		18	Vdc
20		30	mA
	5	10	mW
	433.92		MHz
	9600		bit/s
-20		+80	°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