

# LoRa™ transceiver

4 CHANNEL ENCODER

## XTR-8LR-ENC

P.N. 650201430G

### DESCRIZIONE

Trasmettitore half-duplex con tecnica di modulazione LoRa™ in grado di garantire comunicazioni a lunghissima distanza, elevata immunità alle interferenze, elevata sensibilità e ridotti consumi energetici.

XTR-8LR-ENC è un trasmettitore con comunicazione criptata che abbinato al XTR-8LR-DEC permette di attivare carichi remoti, offrendo all'utente molteplici soluzioni e flessibilità alle problematiche riscontrabili sul campo.

La comunicazione bidirezionale permette di conoscere lo stato dell'uscita attivata.

### DESCRIPTION

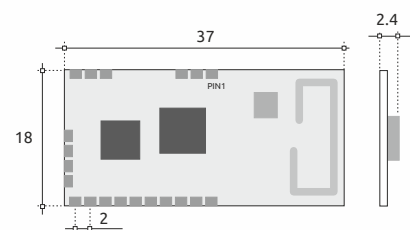
Half duplex transceiver based on LoRa™ modulation technique providing an ultra long range radio communication, high interference immunity, high sensitivity and very low power consumption.

XTR-8LR-ENC is a transmitter with encrypted communication that combined with the XTR-8LR-DEC is used to activate remote loads, offering the user a variety of solutions and flexibility to the problems encountered in the field.

Two-way communication allows to know the state of the activated output.



### DIMENSIONS



### PIN-OUT

1) GND	7) VDD	11) GND
2) GND	8) RESERVED	12) IN 1
3) GND	9) RESET	13) IN 2
4) RESERVED	10) GND	14) IN 3
5) RESERVED		15) IN 4
6) GND		16) TX ON
		17) ACK OUT
		18) RETRY EN
		19) GND
		20) VDD

### TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS	CARATTERISTICHE	MIN	TYP	MAX	UNIT
Power supply	Tensione di alimentazione	2.3	3	3.6	Vdc
Supply Current (PWDN mode)	Corrente assorbita (PWDN mode)		1		µA
Supply Current (RX mode)	Corrente assorbita (RX mode)		16		mA
Supply Current (TX mode @14dBm)	Corrente assorbita (TX mode @14dBm)		35		mA
Modulation type	Tipo di modulazione		LoRa™		
RX sensitivity (BW 125 KHz - SF8)	Sensibilità RX (BW 125 KHz - SF8)		-122		dBm
RF output power (ERP)	Potenza RF (ERP)		10		mW
Outdoor range	Portata esterna			8	Km
Frequency band	Banda di frequenza		868.30		Mhz
Operating temperature range	Temperatura di lavoro	-20		+70	°C

