

LoRa™ transceiver

4 CHANNEL DECODER

XTR-8LR-DEC

P.N. 650201431G

DESCRIZIONE

Ricevitore 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-DEC è un ricevitore con comunicazione criptata che abbinato al XTR-8LR-ENC o al telecomando XTR-8LR-4ZN permette di attivare carichi remoti, offrendo all'utente molteplici soluzioni e flessibilità alle problematiche riscontrabili sul campo.

Il modulo rende disponibile 4 uscite open-collector e due linee di impostazione della modalità di funzionamento delle uscite. La ricezione ciclica permette inoltre di ottenere un consumo < 1 mA permettendo l'utilizzo in applicazioni con alimentazione a batteria. Allo spegnimento dell'uscita viene inviato un "acknowledgement" al relativo trasmettitore.

DESCRIPTION

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

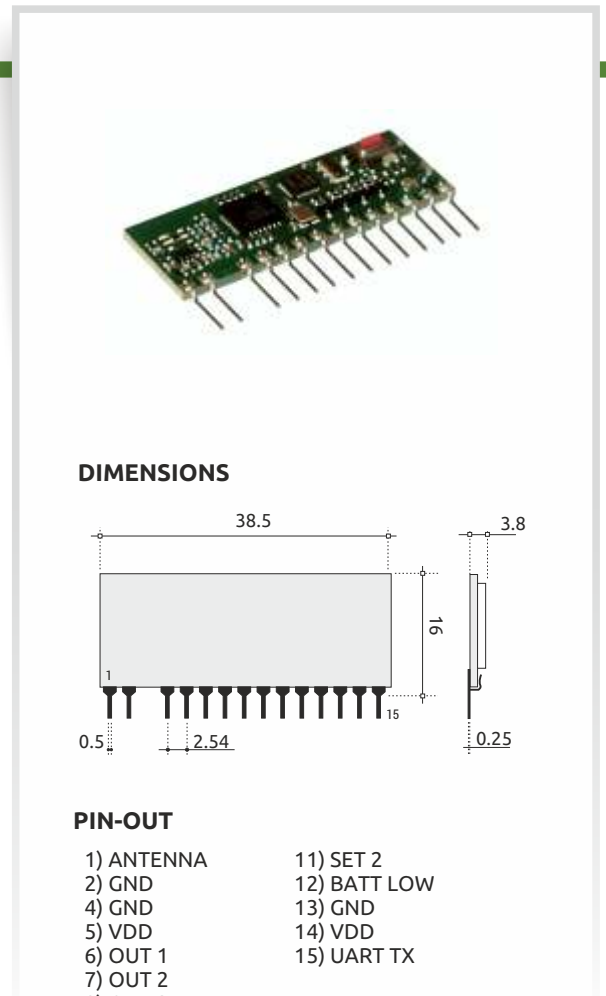
XTR-8LR-DEC is a receiver with encrypted communication that combined with the XTR-8LR-ENC or with keyfob XTR-8LR-4ZN is used to activate remote loads, offering the user a variety of solutions and flexibility to the problems encountered in the field.

The module makes available four open-collector outputs and two lines of setting the output functioning mode, the cyclical receiver mode also allows a consumption < 1 mA, allowing use in battery powered applications. The output state will be acknowledged to its transmitter.

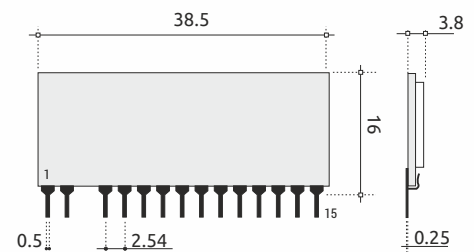
TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS	CARATTERISTICHE	MIN	TYP	MAX	UNIT
Power supply	Tensione di alimentazione	2.3	3	3.6	Vdc
Supply Current (RX ciclyc mode)	Corrente assorbita (RX modo ciclico)		<1		mA
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)		-126		dBm
RF output power	Potenza RF		20		mW
Outdoor range	Portata esterna			10	Km
Frequency band	Banda di frequenza		868.30		MHz
Operating temperature range	Temperatura di lavoro	-20		+70	°C



DIMENSIONS



PIN-OUT

- | | |
|------------|--------------|
| 1) ANTENNA | 11) SET 2 |
| 2) GND | 12) BATT LOW |
| 4) GND | 13) GND |
| 5) VDD | 14) VDD |
| 6) OUT 1 | 15) UART TX |
| 7) OUT 2 | |
| 8) OUT 3 | |
| 9) OUT 4 | |
| 10) SET 1 | |

Information subject to change without notice

