

2.4 GHz Transceiver

For Safety Edge Management

XTR SE 2.4

P.N. 650201322G

DESCRIZIONE

Modulo ricetrasmittitore sulla banda ISM 2.4 GHz per la gestione dei dispositivi di sicurezza per la protezione dagli incidenti causati dal movimento di chiusure automatiche.

Il modulo è configurabile in modalità master (parte mobile dell'automazione) o slave (parte fissa dell'automazione) tramite pin esterno. Alimentazione compresa tra 1,8 e 3,6 V.

Modulo single in-line con dimensioni di 51x25 mm, con antenna integrata e possibilità di connettore UFL per antenna esterna.

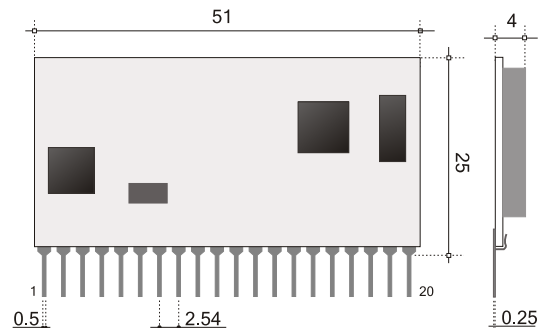
DESCRIPTION

Transceiver module in the 2.4 GHz bandwidth for the safety devices management. Used for protection against accidents due the automatic closing movement of the gate.

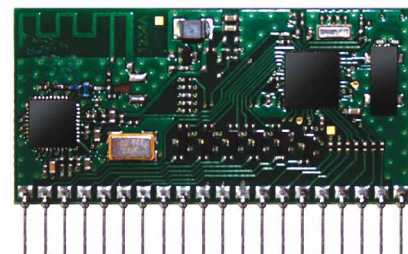
The module is configurable or as a master (mobile part of the automation) or as a slave (fixed part of the automation), through an external pin. The power supply is in between 1.8 and 3.6 Volt.

Single in-line module with dimension approximately of 51x25 mm, with an integrated PCB antenna or a UFL connector for external antenna.

DIMENSIONS (MM)



COMPONENT SIDE



PIN-OUT

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1) GND | 11) Block contact / AT 1 |
| 2) Learn button | 12) VDD |
| 3) Status led | 13) NC / AT 2 |
| 4) Opt edge activ / Low batt out | 14) Master/Slave mode |
| 5) Opt Tx / Relay 1 block | 15) Optical Rx / AT Polarity |
| 6) NC / Relay 2 block | 16) Sel edge type 2 / Lamp2 |
| 7) NC / Relay 1 8k2/NC/Optical Edge | 17) Sel edge type 1 / Lamp 1 |
| 8) NC / Relay 2 8k2/NC/Optical Edge | 18) UART TX |
| 9) GND | 19) UART RX |
| 10) Input 8k2 o NC / Low batt mode | 20) GND |

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CARATTERISTICHE	CHARACTERISTICS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Tensione di alimentazione	Voltage Supply	1.8	3	3.6	Vdc
Corrente Massima	Max Current Consumption		40		mA
Corrente Media (TX 1 s)	Average Cur. Cons. (TX 1 s)		80		µA
Corrente Media (TX 50 ms)	Average Cur. Cons. (TX 50 ms)		1.3		mA
Corrente Media Totale (10 movimenti da 3 minuti al giorno)	Total Average Consumption (10 automation movements of 3 minutes in a day)		110		µA
Banda di Frequenza	Frequency band		2400 - 2483		MHz
Tipo di Modulazione	Modulation Type		GFSK		
Sensibilità in RX	Sensitivity		-93		dBm
Potenza in Trasmissione (ERP)	Effective Radiated Power (ERP)		0		dBm
Numero di Canali	Number of channels		6		
Range di funzionamento	Operative range		10		m
Larghezza di banda	Bandwidth		1		MHz
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	-20		+70	°C