

RF4CE compliant transceiver

RF4CE SMD

P.N. 650201314G

Descrizione

Modulo conforme allo standard RF4CE per essere utilizzato con qualunque telecomando RF4CE per controllare televisori, set-top-box, lettori DVD via radiofrequenza senza la necessità di un'interfaccia IR.

Lo standard RF4CE è basato su IEEE 802.15.4 ed è gestito dalla ZigBee Alliance.

La comunicazione verso il modulo è attuato attraverso un'interfaccia UART ed è previsto anche un meccanismo di crittografia (se supportato anche sul telecomando).

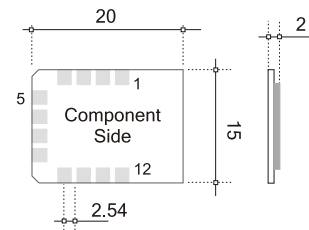
Description

RF4CE-compliant module to be used DVD-players via radiofrequency with no need for an IR interface.

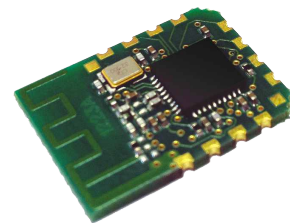
RF4CE is an IEEE 802.15.4 based standard maintained by ZigBee Alliance.

Communications towards module is implemented through an UART port and an encryption mechanism is provided (if supported also in the remote).

Dimensions



Component Side



Pin-Out

1) GND	5) GND	9) CTS
2) GND	6) VDD	10) TXD
3) GND	7) RESET_N	11) RXD
4) GND	8) RTS	12) GND

TECHNICAL SPECIFICATION

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS	CARATTERISTICHE	MIN	TYP	MAX	UNIT
Power supply	Alimentazione	2		3.6	Vdc
Supply Current (TX mode)	Corrente assorbita (TX mode)		39		mA
Supply Current (RX mode)	Corrente assorbita (RX mode)		25		mA
Supply Current (Stand-by)	Corrente assorbita (Stand-by)		1		µA
Operating frequency	Frequenza di lavoro	2425	-2450	2475	MHz
Sensitivity	Sensibilità		-89		dBm
RF Power Out	Potenza in uscita		2		dBm