

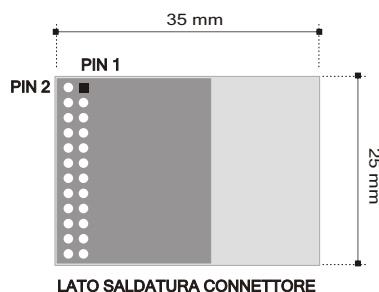
Modulo ZigBee alta potenza

XTR-ZB1-xHE

- Moduli ad alta efficienza e ad alta potenza (XTR-ZB1-RHE) per copertura ottimale anche di vaste superfici.
- Interfaccia operativa su PC mediante OCX che può essere integrato da un programma ad alto livello (Visual Basic, Visual C, Java ecc) del cliente consentendo la gestione dell'intera rete.
- Software applicativo in Visual Basic per l'utilizzo del componente OCX Aurel che dimostra la creazione, la gestione e la diagnostica della rete utilizzando solo comandi ad alto livello senza necessità di conoscere dettagli specifici propri della rete.
- Possibilità di cambio automatico del canale RF in uso se si è in presenza di disturbi con ricostruzione automatica della intera rete in meno di tre minuti.
- Scambio dati di tipo Mesh fra dispositivi della rete mediante l'utilizzo di sole stringhe ASCII con indirizzo più dati.
- Possibilità di blocco della rete una volta formata e attivata con certezza del controllo di tutti i componenti anche in presenza di reti ZigBee contigue.
- Trasmissione dati codificata (128 bit cifratura) automatica e trasparente all'utilizzatore.
- Set di comandi mediante stringhe ASCII per l'utilizzo a basso livello dei moduli.

Pin-Out

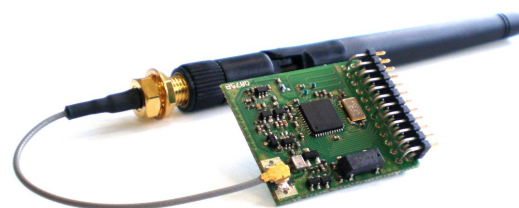
1) Vcc	13) OUT 1
2) GND	14) OUT R.
3) INPUT R.	15) OUT 3
4) ADC1	16) OUT 2
5) RSTX	17) IN 1
6) RSRX	18) OUT 4
7) RTS	19) IN 3
8) CTS	20) IN 2
9) ADC3	21) INTERRUPT
10) GND	22) PWD
11) ADC2	23) GND
12) ADC4	24) RESET



XTR-ZB1-RHE, XTR-ZB1-CHE

Ta = 25 °C

Caratteristiche	Min	Typ	Max	Unit
Alimentazione	2.0	3.3	3.6	Vdc
Assorbimento (RX mode)		43		mA
Assorbimento (TX mode)	78	92	100	mA
Modulazione		O-QPSK		
Sensibilità		-102		dBm
Potenza d'uscita RF (ERP)		13		dBm
Frequenza RF	2405		2483	MHz
Canali		16		
Banda RF		2		MHz
Velocità di trasmissione (raw)		250		kbps



XTR-ZB1-

router	R
coordinatore	C
alta potenza RF	H
bassa potenza RF	L
antenna integrata	I
antenna esterna	E

Applicazioni

Creazione di reti ZigBee con supporto software ad alto livello per alta efficienza di gestione e controllo.

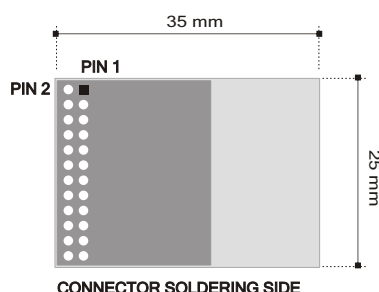
High power ZigBee module

XTR-ZB1-xHE

- High efficiency and high power (XTR-ZB1-RHE) modules for best coverage of wide areas.
- PC operative interface through OCX file which can be easily embedded into the customer high level language program (Visual Basic, Visual C, Java, etc, allowing the convenient network handling.
- Application software in Visual Basic language for usage of Aurel OCX component which shows how to create, manage and monitor the network by means of high level commands without needing any further pieces of information regarding the network itself.
- Possibility of automatic RF channel switch in case of external interferences and automatic rebuilding of whole network within 3 minutes.
- Mesh-type data transmission among network nodes by utilizing only ASCII strings made up of address+data format.
- Possibility to lock the network once it is built up and working, allowing the highest control even in presence of other nearby Zigbee networks.
- Automatic and user transparent encrypted data transmission (128 encryption key).
- Commands set by ASCII strings for low level module usage.

Pin-Out

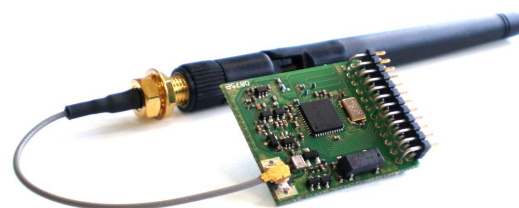
- | | |
|-------------|---------------|
| 1) Vcc | 13) OUT 1 |
| 2) GND | 14) OUT R. |
| 3) INPUT R. | 15) OUT 3 |
| 4) ADC1 | 16) OUT 2 |
| 5) RSTX | 17) IN 1 |
| 6) RSRX | 18) OUT 4 |
| 7) RTS | 19) IN 3 |
| 8) CTS | 20) IN 2 |
| 9) ADC3 | 21) INTERRUPT |
| 10) GND | 22) PWD |
| 11) ADC2 | 23) GND |
| 12) ADC4 | 24) RESET |



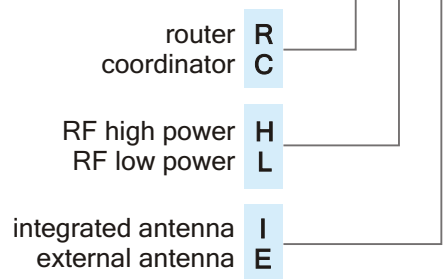
XTR-ZB1-RHE, XTR-ZB1-CHE

Ta = 25 °C

Characteristics	Min	Typ	Max	Unit
Voltage supply	2.0	3.3	3.6	Vdc
Current supply (RX mode)		43		mA
Current supply (TX mode)	78	92	100	mA
Modulation type		O-QPSK		
Receiver sensitivity		-102		dBm
RF Power out (ERP)		13		dBm
RF channels frequencies	2405		2483	MHz
Number of channels		16		
RF bandwidth		2		MHz
RF data rate (raw)		250		kbps



XTR-ZB1-



Application

Start up of Zigbee network with high level software support for best network management and control.