

## ZW-USB



### Caratteristiche Tecniche

#### Hardware:

- Interfaccia USB compatibile con versione 2.0
- Interfaccia wireless secondo specifica IEEE 802.15.4 a frequenza 2.4 Ghz
- Configurazioni del dispositivo salvabili in EEPROM per un pronto riavvio all'accensione
- LEDs di diagnostica per la rapida visualizzazione dello stato del modulo e della connessione wireless
- Alimentazione da porta USB

#### Funzionalità:

- Estensione real-time di protocollo di layer 7 ZIGopen (CANopen over ZigBee)
- Compatibile con protocollo CANopen, Communication Profile DS301
- Configurazioni impostabili via protocollo SDO
- 15 canali di comunicazione selezionabili
- Gestione di 15 nodi di I/O per ogni canale
- Distanza tra i nodi della rete fino a 100mt

#### Device Drivers:

- Windows 98/NT/200/XP
- Windows CE 4.2/5.0
- Linux 2.4 e successivi

## Modulo USB con interfaccia ZigBee/ZIGopen

#### Descrizione generale:

Il modulo ZW-USB permette di gestire una rete di dispositivi Wireless tramite una porta USB secondo gli standard ZigBee/ZIGopen.

In particolare, permette lo scambio di dati tra la rete Wireless ed un personal computer sia in modalità standard, sia in modalità real-time qualora il sistema operativo utilizzato lo permetta.

Le funzionalità real-time sono ottenute utilizzando la definizione di Layer2, MAC + LLC Master deterministico dello standard ZIGopen.

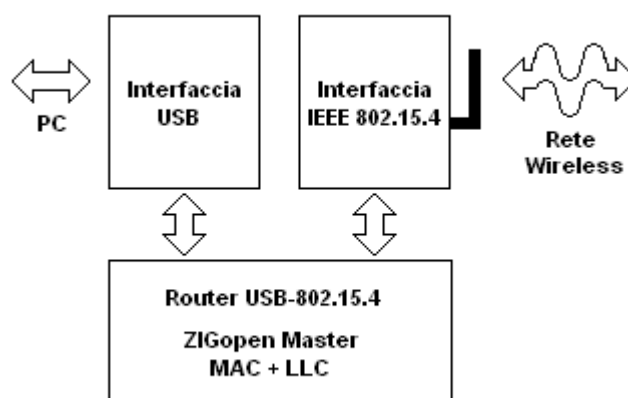
E' possibile collegare alla rete Wireless tutti i tipi di dispositivi previsti dalle specifiche DS4xx (Device Profiles) descritti dal consorzio CiA.

In particolare, possono essere inseriti nella rete Wireless nodi di I/O digitale, I/O analogico, Encoder, Drive, etc. ed in generale tutti i tipi di dispositivo utilizzati nell'ambito dell'automazione industriale.

#### Applicazioni tipiche:

- *Reti di acquisizione dati:* il dispositivo ZW-USB gestisce un insieme di nodi ZIGopen collegati a sensori di varie grandezze fisiche. I dati acquisiti dai sensori vengono trasferiti sulla porta USB e passati ad un datalogger per il loro salvataggio in un database locale.
- *Telegestione Wireless:* il dispositivo ZW-USB gestisce un insieme di nodi ZIGopen collegati ad attuatori sia digitali (es. Elettrovalvole) sia analogici (es. Valvole proporzionali). I dati inviati sulla porta USB vengono attuati dai dispositivi di output.
- *PLC Wireless:* la porta USB viene utilizzata per ricevere ed inviare dati in modalità real-time sulla rete Wireless. Un algoritmo logico permette di ricavare il valore degli output a partire dallo stato degli input. La lettura dei dati di input e l'attuazione dei dati di output viene fatta attraverso i nodi di rete ZIGopen.

### Schema a blocchi



**TRAMA**

Tecnologie di comunicazione  
per il controllo real-time

Trama Srl  
Loc. Elia 18/D - Roddi D'alba (CN)  
Tel: 0173.620600 - Fax: 0173.615535  
Email: trama@tramasrl.com - Web: www.tramasrl.com