

# WECCON

DATA RADIO SYSTEMS



## Caratteristiche

Il radiomodem WECONN sono totalmente configurabili via software. Questa configurazione può essere eseguita in due modalità: locale o remota.

La configurazione remota avviene via radio “over the air” ed è possibile modificare, tra gli altri parametri, il canale “on fly” direttamente da DTE.

I dispositivi WECONN sono equipaggiati con interfaccia seriale RS232 e RS485. Dispongono, inoltre, di un ingresso digitale optoisolato e un'uscita a relè che possono essere utilizzati per la segnalazione di allarmi.

## Operatività

I radiomodem WECONN consentono la trasmissione dati in diversi layout topografici: punto-punto, punto-multipunto, broadcasting.

E' disponibile, inoltre, la funzione digipeater che, grazie alla gestione d'instradamento degli indirizzi, permette d'inoltrare i pacchetti in zone non direttamente raggiungibili in una singola tratta. Ciò consentente così la realizzazione di strutture di trasmissione multi-hop.

Tutte le modalità citate sono programmabili via software.

## Frequenze

I radiomodem WECONN lavorano nelle bande di frequenza 169Mhz (serie SC9) e 868Mhz (serie OS8), frequenze concesse in libero uso dalla comunità europea nel rispetto della ERC 70-03.

**Sistemi forniti, su richiesta del cliente, con differenti tipologie di antenne per ottenere la copertura radio più adeguata alla zona di installazione**

## Consumi

I radiomodem WECONN presentano livelli di consumo molto bassi ai quali si somma una funzione di Power Saving che, in base alle esigenze operative, può essere selezionata/configurata dall'utente.

## Realizzazione

I radiomodem WECONN utilizzano componentistica industriale e i circuiti stampati vengono assemblati con tecnologia SMT. Pertanto, risultano essere adatti sia per applicazioni indoor che outdoor e trovano largo impiego anche in ambienti critici.

### Caratteristiche Tecniche Principali CS9 - OS8

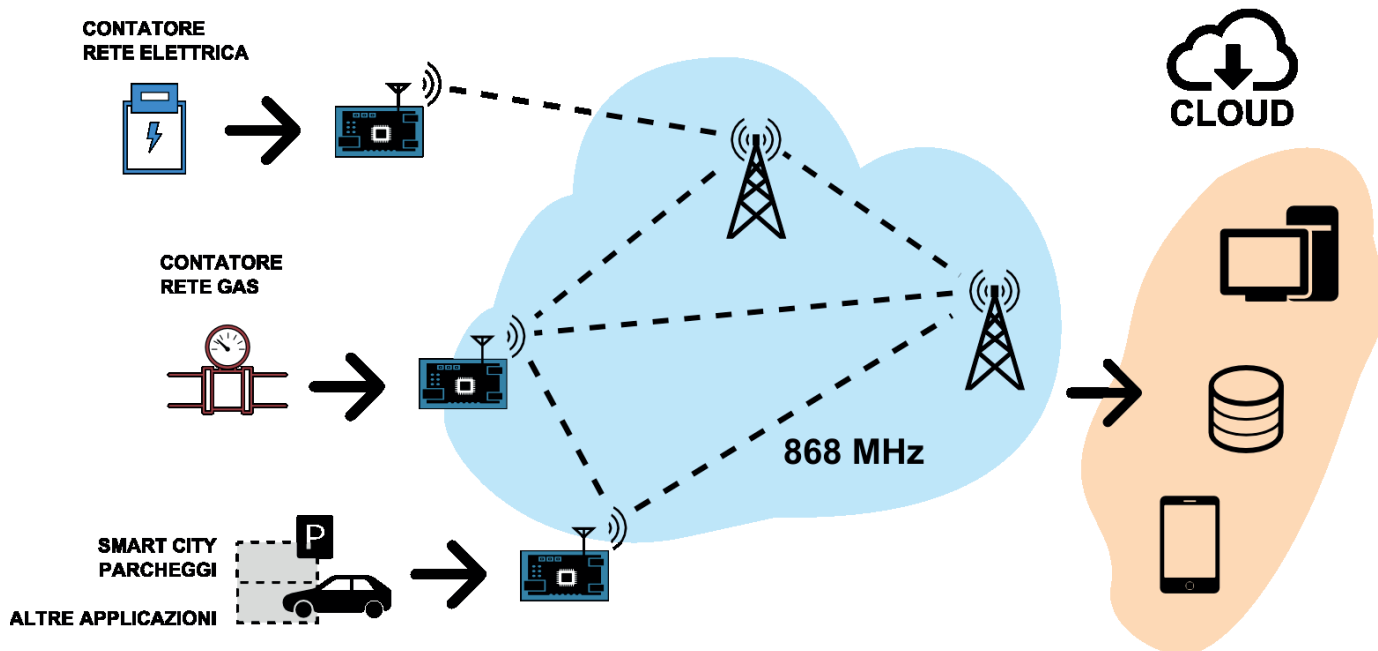
GENERALI	SERIE CS9	SERIE OS8
Banda Operativa	169.400 - 169.475 Mhz	868 -870 Mhz
Canalizzazione	12.5 o 25 kHz	
Numero Canali	3 @ CH25 kHz 6 @ CH12.5 kHz	78 @ CH25 kHz 148 @ CH12.5 kHz
Modulazione	9K00F1D o 18K0F1D	
Data Rate RAdio (Tx/Rx)	4800 bps @ 12.5 kHz o 9600 bps @ 25 kHz	
Stabilità di frequenza	+/- 500 Hz	+/- 1 ppm
Tensione di alimentazione	8-32 VDC con sorgente a potenza limitata	
Antenna		
TRASMETTITORE		
Potenza di uscita	200 mW max 500 mW	5/10/25 mW
INTERFACCIA	RS232 e RS 485	
Data Rate (interface)	da 1200 a 38400 bps	
Formato dati (standard)	Asynchronous 8,N,1 - 8,E,1 - 8,O,1 - 7,E,1 - T,N,2	
Modalità operativa	Simplex o half duplex	
Temperatura operativa	-35° + 75°	
Dimensioni	100x90x40 mm	
Peso	210 gr	



## Caratteristiche WECONN OS-GRID

Sistema WECONN OS-Grid per acquisizione di misure/valori di consumo da diversi contatori (es. gas, rete elettrica, presenza di parcheggio, etc.) con trasmissione dati via radio in frequenza 868Mhz, diretta o tramite utilizzo di ponti radio, verso il sistema centrale di raccolta dati (es. server di rete, sistemi mobile, etc.).

L'uso di una tecnologia di modulazione innovativa e brevettata, permette di garantire caratteristiche di elevata resistenza alle interferenze e bassi consumi energetici, garantendo così un'elevata affidabilità per la ricezione dei dati.



### Tipo di acquisizione dati:

2 grandezze analogiche  
2 ingressi digitali  
1 ingresso conteggio veloce

### Campi di applicazione ideali:

Smart City  
Agricoltura  
Consumo Gas  
Impianti fotovoltaici  
Controllo industriale, SCADA

### WECONN OS-Grid

Banda di frequenza 869,4-869,65 Mhz

Raggio medio di copertura 10km

Temperatura operativa: -20° +70°

