

REPEATER 868 MHz / 169 MHz



1 GENERALITA'

La possibilità di gestire contatori dell'acqua, operanti nella banda 868MHz, tramite la rete dati, nata per la gestione dei gas meter e basata sulla banda 169MHz, solleva la necessità della presenza di un altro elemento/nodo di rete, che faccia da traslatore/adattatore fra queste due bande di frequenza.

Questo apparato, denominato Repeater, non ha la sola funzione di ripetitore, ma svolge la funzione di traslatore di frequenza e di adattatore di protocolli.

I dati ricevuti/raccolti dai meters 868MHz, vengono ritrasmessi nella banda 169MHz, verso i concentratori di competenza. Nessuna archiviazione o manipolazione dei dati deve essere effettuata all'interno del Repeater; deve essere garantita la genuinità dei dati ed il minimo tempo di latenza, all'interno dell'apparato.

Ovvio è che la funzione di tale apparato non è limitata al solo mondo del gas/acqua, ma può anche estendersi a tutti quei dispositivi che possano produrre flussi di dati paragonabili a quelli dei meters, per i quali esso è nato.

2 SPECIFICHE

- ❖ CPU low power funzionante a 25 MHz con 256 Kbyte di flash e 16 Kbyte di RAM
- ❖ EEPROM seriale da 128 Kbyte (due) per storage dati e aggiornamento programma
- ❖ Radio 169Mhz conforme agli standard emessi dal CIG con potenza di uscita max al connettore di +27 dBm
- ❖ Radio 868 MHz conforme alle specifiche WMBus con potenza di uscita max al connettore di +27 dBm e sensibilità in ricezione di:
 - 129 dBm a 300 bps
 - 123 dBm a 1.2 kbps
 - 110 dBm a 50 kbps
- ❖ Possibilità di aumentare la sensibilità in ricezione di 4 db
- ❖ Alimentazione tramite piastrino DC/DC con ingresso +24Vdc (range 15-26 Vdc)
- ❖ Possibilità di alimentazione tramite pannello solare
- ❖ Dimensioni 180x128x55 mm.
- ❖ Protezione IP65
- ❖ Peso 500 grammi escluso antenne