

SISTEMI DI TELELETTURA RADIO PER CONTATORI ACQUA E GAS

APPLICAZIONI

Con la sempre maggior pressione sulle risorse, come sull'acqua e sull'energia, sono sempre più le aziende distributrici che guardano alla telelettura come ad un modo di limitare la crescita della domanda, riducendo al contempo i contenziosi, eliminando le bollette in acconto, controllando e riducendo le perdite, fino ad arrivare, in ultima analisi, alla riduzione delle acque nere da trattare.

Nel passato questo richiedeva monitoraggi e controlli in continuo sulle 24 ore, con una infrastruttura di rete fissa. Il RTcom™ Smart Log fornisce una reale alternativa senza il bisogno di investire in grandi infrastrutture o, dove questa già esista, per poter estendere la copertura in zone isolate.

DATI TECNICI

Tecnologia radio	869 MHz
Conformità	CE, Direttiva R&TTE
Formato dati	Protocollo di crittazione
Operatività	Trasmissione programmata, e download su richiesta
Modulazione	Banda larga FM
Distanza operativa	Fino a 100m
Temp. operativa	-10°C a +40°C
Durata batteria	10 anni
Antenna	Accoppiamento magnetico al chiusino
Garanzia	3 anni dalla consegna

**DATI FISICI**

Dimensioni	50 x 80 x 115mm
Peso	360g
Protezione	IP68
Montaggio	magnetico



Data Logger Smart-Log™

Data: 02/04/2008

Rev.: 01

Pagina: 2 di 2

SISTEMI DI TELELETTURA RADIO PER CONTATORI ACQUA E GAS

In definitiva, Lo Smart Log , diversamente dai sistemi convenzionali con il letturista, può essere usato per simulare la caratteristiche di una rete fissa, e dunque per controllare e monitorare i consumi di acqua, le perdite, essere di aiuto a monitorare gli utilizzi durante i periodi di siccità, per creare tariffe stagionali o di limitazione al sovra consumo, per ridurre i costi delle aziende nei subentri, per registrar tempo e durata delle frodi sui contatori.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Economicità	bassi costi alternativi alla rete fissa
Installazione	Non limitata dalla disponibilità di infrastrutture o copertura telefonica
Capacità	1 anno di memoria con campionamenti ogni 30 minuti
Scarico dati	Veloce, bi-direzionale, link wireless su frequenza
Resistenza	Può essere sommerso
Contatori	Supporta reed switch, encoder ad impulsi
Sicurezza	Elimina la necessità di sollevare i chiusini
Protezione	Dati protetti dalla funzione check-sum

OPERATIVITÀ

Lo Smart Log è un data logger di basso costo, a basso consumo, progettato per ricevere le letture dei contatori ad intervallic compresi tra i 5 minuti e l'ora, con la possibilità di essere scaricato remotamente tramite in collegamento wireless, fino a distanze di 100 metri anche se posizionato sotto il livello del suolo, come in caso di pozzetti.

Operativamente lo Smart Log registra e memorizza gli impulse provenienti da un contatore a intervallic di tempo prefissati. Lo Smart Log, inoltre, genera delle trasmissioni regolari contenenti il proprio ID, allarme antifrode, lo stato delle perdite ed il totale generale. Questo permette allo Smart Log di lavorare con sistemi di telelettura "mobile" o "fissi".

Lo scarico dati è veloce – con circa sei mesi di dati (con un intervallo di 30 minuti), il download prende circa 15 secondi. Combinando questo con una portata di circa 100 metri, il sistema può essere scaricato alla velocità di 35 Km/h. Se il totale dei dati è di 1 mese, invece, la velocità di guida può essere aumentata.

HARDWARE E SOFTWARE ASSOCIATI

- RTcom™ SMART Patrol - programma di lettura e elaborazione dati
- RTcom™ SMART View – sistema di visualizzazione dati in casa su schermo LCD autoalimentato
- RTcom™ SMART USB Rx – ricevitore dati per letturista
- Antenna con attacco magnetico per veicolo