

Sistema Radio Datalogger OTR



Applicazioni

I sistemi radio possono essere utilizzati per il monitoraggio su edifici dove la posa di cavi risulta difficile e non applicabile.

Possono essere utilizzati anche per sensori 4-20 mA come piezometri elettrici o inclinometri da parete.

Ogni minidatalogger ha RTC e memoria EEPROM dove vengono raccolti i dati in modo indipendente dalla unità centrale.

I minidatalogger sono sempre attivi e pronti per la programmazione e il download dati dal sistema centrale.

Descrizione

Il sistema è composto da una stazione centrale server e da una serie di mini-datalogger client.

La stazione centrale, ad orari prestabiliti sincronizza e scarica i dati presenti sulle unità locali collegate ai sensori.

E' disponibile il collegamento via GSM/GPRS che permette di visualizzare i dati via WEB di tutti i sensori e di ri-programmare il sistema centrale e i minidatalogger satellite.

Questa caratteristica rende affidabile il sistema anche in caso di disturbi o ostacoli momentanei tra la base e le unità locali.

Ogni unità locale può essere utilizzata in modo indipendente dall'unità centrale (l'unità centrale in caso di non necessità di trasmissione remota dei dati non è richiesta).

Caratteristiche Unità base

- Numero di ingressi gestibili fino a 60 + 20 tensioni di batterie (20 unità locali)

- Radio a 2.4 Ghz con potenze da 10 a 60 mW a seconda delle normative vigenti nel luogo di installazione
- Porta USB diretta
- Canali Radio **fino a 14** a seconda delle normative vigenti nel luogo di installazione
- Encryption/Protezione a **128 bit**
- Numero di reti disponibili contemporaneamente fino a 65536 con la stessa encryption
- Tipo di trasmissione Punto Multipunto
- Distanza in ambiente Urbano da 100 a 300 metri
- Distanze all'aperto da 300 a 1500 metri
- Trasmissione dati remota via GSM/GPRS su siti FTP
- RTC Interno con batteria tampone
- Alimentazione 6 Vdc con pannello solare (consigliato per trasmissione FTP)



Caratteristiche Mini-Datalogger

- Memoria 64 Kbyte EEPROM
- Consumo in standby < 100 uAmpère
- Programmazione via radio USB e PC o unità centrale
- Tipo di ingressi 0-2.048V, potenziometrico, 4-20 mA
- Numero di ingressi gestibili 3 + tensione di batteria
- Radio a 2.4 Ghz con potenze da 10 a 60 mW a seconda delle normative vigenti nel luogo di installazione
- Canali Radio fino a 14 a seconda delle normative vigenti nel luogo di installazione
- Encryption/Protezione a 128 bit
- Numero di reti disponibili contemporaneamente fino a 65536
- Tipo di trasmissione Punto Multipunto
- Distanza in ambiente Urbano da 100 a 300 metri
- Distanze all'aperto da 300 a 1500 metri
- Trasmissione dati remota via GSM/GPRS su siti FTP tramite unità centrale
- RTC Interno
- Alimentazione 6 Vdc, 4 batteria 1.5 V alcaline standard

Caratteristiche software unità locale

- Comunicazione Via Radio USB e PC
- Compatibilità WIN2000,XP,VISTA,7
- Programmazioni del datalogger Canale radio, encryption, potenza, RTC interno, tempo di scansione, nome degli ingressi, gestione allarmi, ingegnerizzazione dei sensori, preaccensione, memoria circolare, scarico dati....

Caratteristiche Software Datalogger Base

- Comunicazione via USB diretta, via GSM
- Compatibilità WIN2000,XP,VISTA,7
- Programmazioni del datalogger Base Numero di ingressi, canale radio, encryption, potenza, RTC interno, tempo di scansione, indirizzi radio, indirizzo FTP, numero di telefono per allarmi via SMS, nome degli ingressi.....

- Programmazione unità remote RTC interno, tempo di scansione, nome degli ingressi, gestione allarmi, ingegnerizzazione dei sensori, preaccensione, memoria circolare, scarico dati....

Vantaggi

- La trasmissione è criptata e sicura, ogni frame dati è sottoposto a controllo e viene scartato e ritrasmesso in caso di trasmissioni incomplete o disturbate;
- Ogni minidatalogger è sempre disponibile all'interrogazione per effettuare controlli, ri-programmazioni da remoto. Ogni mini stazione tiene in memoria 5000 scansioni complete con memoria circolare;
- Ogni Stazione Base tiene in memoria 600 scansioni di ogni ministazione con memoria circolare;
- Il sistema è compatibile con il sito www.otrservice.it e produce un file per ogni stazione locale.
- I consumi dei datalogger sono estremamente ridotti e permettono di utilizzare batterie alcaline standard o minipannelli con potenza < 500 mW.

