



WD400 Sistema Wireless

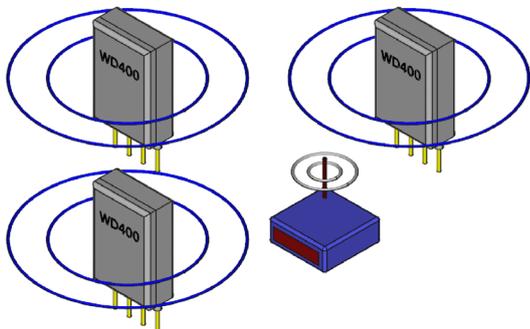
Caratteristiche principali



Il sistema WD400 raccoglie le esigenze e l'esperienza di anni di monitoraggi nel settore geotecnico e strutturale. Il datalogger locale unisce le caratteristiche di un acquirente ad alte prestazioni (risoluzione 16bit) con ingressi ed alimentazioni selezionabili, a basso consumo, ad alta autonomia e a notevole distanza di utilizzo. La combinazione del gateway ad alte prestazioni di connettività (ethernet, HDSPA/3G,) e del mini datalogger locale a basso consumo con tecnologia long range rendono l'installazione semplice e veloce senza più la necessità di test iniziali o di problematiche riguardanti ponti radio o distanze da coprire.

Applicazioni

Monitoraggi piezometrici, inclinometrici, strutturali in generale.



- Piezometri elettrici
- Inclinometri da parete, a elettrolivella e da foro elettrolitici,
- MEMS, servo-accelerometrici
- Fessurimetri, estensimetri a filo 4-20 mA o potenziometrici diretti
- Termometri 4-20 mA
- Livellometri e Celle di carico con
- Uscita 4-20 mA o mV/V
- Estensimetri a base lunga

Installazione



- La trasmissione tra gateway e unità locale è criptata con tecnologia LORA, l'accesso ai dati tramite SD CARD, via remoto, OtrMonitoring e Otrservice ne fanno un prodotto compatibile con tutta la produzione di sistemi di trasmissione OTR precedenti. I dati possono essere trasmessi tramite files ASCII su qualunque sito FTP in modo indipendente e sicuro senza nessun legame alla casa produttrice. L'unità locale funziona con 4 normali batterie alcaline grazie al sistema interno che permette di utilizzare la curva di scarica delle normali pile commerciali. Le distanze garantite rendono il sistema utilizzabile per il monitoraggio di estese aree di cantiere o di interi isolati in centri cittadini.

Strumentazione correlata

- Piezometri
- Inclinometri
- Termometri
- Fessurimetri
- Sonde fisse da foro
- OtrMonitoring



Specifiche tecniche



Unità Radio WD 400



Unità Gateway

128 Kbyte memoria EEPROM, Consumo in stand by <10 micro ampere	Connettività via Ethernet, HDSP/3G/GPRS
Tempi di scansione e data sincronizzati con web,	Sistema operativo Linux
Ingressi +/-2.048 / +/- 10V, 0-20 mA, 4-20 mA, mV/V (1 a richiesta raziometrico a ponte intero), raziometrici a 1/2 ponte (potenziometrico)	SD card per memorizzazione dati
Alimentazione sensori 15Vdc (15Vdc, 2,048 V raziometrico), 4 ingressi a 16 bit	Trasmissione dati su qualunque sito FTP
Porta USB per programmazione locale, banda a 868 Mhz a 10 mW	Compatibile con OtrMonitoring
Range >> 200 m in ambiente urbano, >> 1Km in campo aperto, Encryption dei dati, trasmissione 14 dBm max, ricezione -148 dBm	Certificazioni EU: EN 55022 Class B, EN 55024
RTC interno configurati con web	Alimentatore incluso
Box IP65, UL94-HB in policarbonato con flange di supporto, 165x115 mm + flange	Box in alluminio anodizzato blu
Alimentazione 4 batterie size D (torcia) alcaline standard (NO Litio)	Antenne 868 Mhz e 3G/HDSPA incluse
Autonomia > 1 anno con sensori 4-20 mA @ 24 scansioni al giorno. > 2 anni con sensori ad uscita naturale @ 24 scansioni al giorno	Trasmissione di email e SMS di alert
Inclinometro biassiale +/-5° a richiesta integrato	Personalizzazione a richiesta del software interno e delle funzionalità del sistema vasta e flessibile grazie all'utilizzo di Linux
Termometro integrato	
Allarmistica remota tramite gateway	
Configurazione di tempi di scansione, Preaccensione trasduttori, partenza, unità ingegneristiche, allarmi, identificativo, nome sensori, misura continua...	

Codici e Part Numbers

P/N 2016000
P/N 2016001

Datalogger radio LORA WD400, 4 input + Temperatura e Carica delle batterie Gateway Lora