



Caratteristiche tecniche

- Di facile installazione, non richiede particolare manutenzioni.
- 2 canali analogici con ingressi differenziali: portate di misura: $\pm 2V$, $\pm 20V$, $\pm 50V$; risoluzione: 15bit + segno;
- Impedenza di ingresso: 1M Ω .
- Modulo dual band GSM/GPRS: EGSM 900/ GSM1800;
- GPRS classe 10; SMS cell. broadcast.
- 3 anni di autonomia con 2 minuti di comunicazione ogni giorno tramite modulo GSM/GPRS
- Acquisizione tipica: ogni secondo, con memorizzazione dati elaborati ogni minuto.
- Alimentazione: batterie 5V/12V.

L'apparecchio **TDA3** è un'unità di telemisura remota di grandezze elettriche progettata per la raccolta dei dati degli impianti di protezione catodica.

Il **TDA3** è progettato in accordo alle specifiche SNAM Rete Gas SPA GASD C.07.05.03 del 05/09/2005 ed è indicato per realizzare il sistema di controllo della protezione catodica come richiede la recente normativa italiana ed europea. L'unità è facilmente installabile lungo le tubazioni in campo ed è dotata di alimentazione a batterie con un'autonomia di molti anni.

Il **TDA3** permette:

- l'acquisizione delle misure elettriche (due tensioni, oppure una tensione ed una corrente);
- la conversione analogico-digitale di grande precisione delle variabili elettriche acquisite;
- l'elaborazione dei valori di filtraggio: minimo, medio, massimo etc.;
- la memorizzazione dei dati raccolti;
- la trasmissione rete wireless GSM/GPRS dei dati necessari per il monitoraggio della protezione catodica.

Possono essere alloggiare in contenitori standard tipo "Conchiglia" (mod. SCF) in vetroresina, per ottimizzare le prestazioni dell'interfaccia GSM/GPRS.

Con impostazioni standard il **TDA3** trasmette una volta al giorno un riassunto delle misure giornaliere indicando valore massimo, minimo, medio e altri dati statistici con riferimento alle norme vigenti. E' possibile comandare l'unità per registrare un valore al secondo (cadenza massima) per un periodo di 24 ore e poi trasmettere l'intera registrazione alla centrale.

La Telemagnetica è in grado di fornire un sistema completo hardware e software per il controllo remoto della protezione catodica, con trasmissione dati basata sulla rete wireless GSM/GPRS. Il controllo remoto è completamente supportato dal programma CP Watch (Cathodic Protection Watch).

Il pacchetto CP Watch consente di eseguire tutte le operazioni necessarie alla gestione di una rete composta da un numero virtualmente illimitato di dispositivi di controllo della protezione catodica (TDA3 – TDA4) e di alimentatori catodici.

Il programma con sotto Windows 2000/XP/7/Vista e permette la definizione, la gestione e la manutenzione dell'intero sistema.

Il software CP Watch è personalizzabile su specifiche del cliente.

Alcuni esempi tipici di collegamento alla centralina di misura CPW sono riportati nelle figure alla pagina seguente:

