



Il sistema CTD Lite è strutturato per il telecontrollo dei sistemi di protezione catodica delle reti di distribuzione del gas, in conformità a quanto definito dalle linee guida APCE.

Il sistema CTD Lite è un sistema innovativo che, grazie alla alimentazione a batterie e alla trasmissione mediante rete GSM rende le applicazioni indipendenti dall'impiego delle reti elettrica e telefonica.

La realizzazione in "conchiglia" o in contenitore stagno da armadio, facilita l'installazione nei punti intermedi o terminali di tratta e negli alimentatori.

Applicazione CTDLITE

Misurazione Catodica

Caratteristiche primarie

- ✓ Conforme alle linee guida APCE
- ✓ Acquisizione ogni secondo
- ✓ Valori Istantanei della DDP, V e I
- ✓ Trend giornaliero con valori di massimo, minimo e medio al secondo
- ✓ Soglie programmabili
- ✓ Contatori dei minuti continuativi e di secondi di supero soglie
- ✓ Determinazione del livello di variabilità
- ✓ Funzione di acquisizione degli 86400 campioni per il controllo degli attraversamenti ferroviari
- ✓ Funzione automatica di rilevamento del valore nello stato di OFF
- ✓ Doppio canale di misura della DDP



Il sistema di telecontrollo, nelle Stazioni di alimentazione, è in grado di controllare i valori della tensione e della Corrente erogata oltre che a controllare la Differenza di Potenziale tra tubo e terra.

Nelle applicazioni nei punti intermedi o terminali di tratta consente di controllare la Differenza di potenziale tra tubo e terra e la corrente di tratta.

Su tutte le grandezze misurate è possibile abilitare delle soglie su cui vengono attivati dei contatori, ad indicare il numero di minuti continuativi e di secondi fuori soglia. Sono inoltre attivabili allarmi nel caso di non conformità dei valori giornalieri.

Attraverso l'elaborazione dei valori acquisiti giornalmente si può determinare il livello di variabilità dello stato elettrico, al fine di stabilire le modalità, i punti caratteristici ed i tempi, per le verifiche manuali.

E' inoltre possibile abilitare, in automatico mensilmente o in manuale, la funzione di acquisizione degli 86400 campioni di misura nel giorno, in conformità a quanto richiesto dalla legislazione vigente per i punti di misura in corrispondenza di parallelismi o attraversamenti di linee ferroviari.

La caratteristica di aggiornabilità del Sw da remoto lo rendono uno strumento flessibile e adattabile ad eventuali nuove richieste funzionali.

Caratteristiche tecniche

Ingressi	1 DDP \pm 6.25Volt 1 V \pm 25Volt o \pm 125Volt 1 I \pm 25 Ampere
Comunicazione	GSM dati ed SMS Antenna incorporata
Alimentazione	Batterie non ricaricabili
Autonomia	> 3 anni
Protezione	IP 55
Temperatura	- 10 °C ÷ + 50 °C