

**UNITA' DI CONTROLLO REMOTO
CON 3 INGRESSI ANALOGICI**



TELECONTROLLO

Sotto il nome di telecontrollo si raggruppano diversi tipi di servizi e tecnologie e una vastissima serie di applicazioni. Si può intendere la sola lettura a distanza del dato, o la sola modifica a distanza dello "stato del sistema" (attraverso relè, attuatori, etc.); in entrambi i casi con la possibilità di registrare le variabili di interesse su diverse scale temporali ed ottenerne indicatori per vari scopi. Più comunemente con telecontrollo si intende un sistema con entrambe le caratteristiche e con la supervisione di un programma che gestisce automaticamente tutta una serie di funzioni. Il monitoraggio continuo del funzionamento dei vari componenti, inoltre, permette di avvisare automaticamente quando è il momento di eseguire manutenzioni preventive o straordinarie e sostituzioni di componenti, con benefici economici e gestionali.

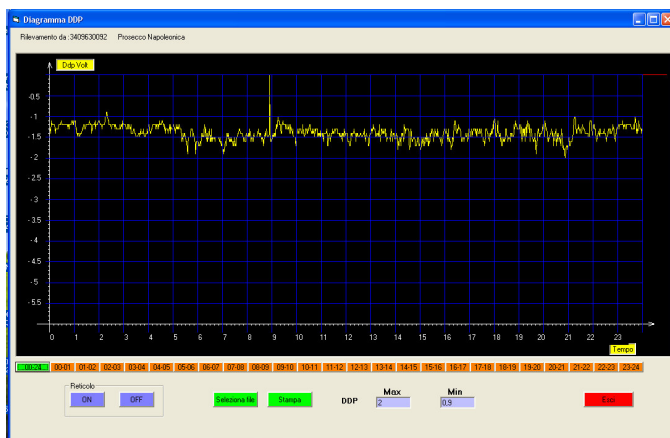
Telecontrollo della Protezione Catodica

I sistemi di Protezione Catodica devono essere periodicamente monitorati per verificarne l'efficienza. Tale verifica può essere effettuata sul campo da personale opportunamente addestrato e qualificato. Il sistema di telecontrollo è capace di monitorare da remoto, con pochi operatori, l'intera struttura, grazie ad unità locali (RTU) da installare nei punti di misura caratteristici ed un software di gestione e raccolta dati "ELLECI Connect". I dispositivi TPM1, TPM2 e TPM3, secondo il numero di ingressi abilitati vengono installati sui punti di misura in cassette o armadi in vetroresina idonei a non impedire la trasmissione dei dati via GSM. I dati acquisiti vengono inviati alla centrale di controllo e gestiti per la visualizzazione e l'archiviazione dal programma "ELLECI Connect".

RTU TPM3

Questo dispositivo di telecontrollo è adatto all'installazione in armadi in vetroresina, in armadi metallici è indispensabile posizionare l'antenna GSM all'esterno, con alimentatori catodici non provvisti di sistemi di telecontrollo, quindi sono adatti per tutti i tipi di alimentatori catodici. TPM3 acquisisce in continuo i 3 parametri fondamentali di funzionamento dell'alimentatore catodico (corrente erogata, tensione di uscita e ddp di protezione), con tempo di campionamento = 1 sec. ed elaborazione della media del minuto, quindi su richiesta da remoto (via modem GSM), o via cavo, è possibile scaricare e visualizzare i dati su grafico.

E' comunque possibile su richiesta alimentare il dispositivo a 12 Vdc ma si consiglia di abbinare un kit fotovoltaico per la carica della batteria.



Memoria

Il dispositivo mantiene in memoria i dati acquisiti, relativi ai 3 canali analogici, per 7 gg. che possono essere selezionati e scaricati con il programma "ELLECI Connect".

ELLECI SISTEMI ANTICORROSIONE www.elleci-sistemi.it	DISEGNI PROTEZIONE CATODICA MATERIALI E IMPIANTI	<small>N.B. Il presente disegno è di proprietà della società ELLECI e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione scritta. In caso di violazione la società ELLECI tutelerà i propri diritti a termini di legge.</small> Disegno TPM3
	RTU TPM3 PER ALIMENTATORE CATODICO	

Alimentazione:

- 230Vac 50Hz;
- a richiesta 12 Vdc.

Ingressi analogici:

- corrente erogata \pm 200 mV;
- tensione di uscita 0 - 50 Vdc;
- ddp di protezione 0 – 6 Vdc.

Accessori:

- modem GSM/GPRS Siemens (Cinterion) MC35iT;
- adattatore di rete 230V per modem;
- antenna GSM;
- cavo seriale di collegamento RTU/modem GSM.

Impostazioni e allarmi:

- data e ora;
- scarico automatico dati giornaliero all'ora impostata;
- impostazioni modem;
- inizializzazione di modem MC35iTerminal;
- numero telefonico di invio SMS allarme;
- identificativo del terminale;
- soglie potenziale di protezione;
- conformità giornaliera;
- conformità annuale;
- cartelle di archivio annuali.

SMS allarme

- allarme soglia ddp minima;
- allarme soglia ddp massima.

Accessori

- shunt per misura corrente 20A/200mV;
- shunt per misura corrente 2A/200mV;
- kit fotovoltaico per alimentazione a 12 Vdc.;
- cavo seriale per collegamento a computer;
- adattatore USB/RS232.

