

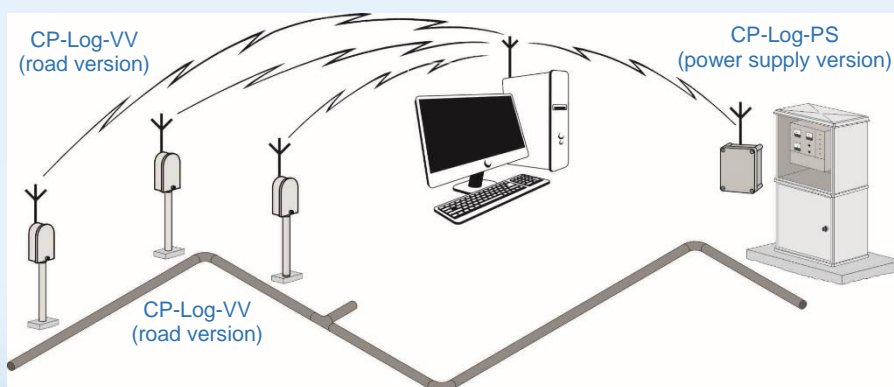
CP-Log

RTU PER LA PROTEZIONE CATODICA

CP-LOG è un Data Logger a basso consumo, progettato per il monitoraggio dei sistemi di protezione catodica in conformità a UNI 1095. La batteria alcalina in dotazione garantisce un'autonomia di oltre 3 anni in condizioni normali di funzionamento.

La comunicazione con il centro operativo avviene tramite connessioni GSM/GPRS utilizzando differenti protocolli per la trasmissione dati.

Dal centro operativo è possibile raccogliere le misure acquisite, impostare i parametri di funzionamento, nonché effettuare l'aggiornamento del firmware. La configurazione del CP-LOG avviene tramite il pacchetto software chiamato RAINBOW CONFIGURATOR.



Versione VV



Versione PS

La versione **VV** è in grado di acquisire fino a 2 misure, che possono essere 2 tensioni oppure una coppia tensione-corrente.

La versione **PS** è in grado di acquisire fino a tre misure analogiche e tre segnali digitali, di cui uno configurabile come contatore ed è perciò particolarmente indicata per il monitoraggio dei punti dove è presente l'alimentatore di protezione catodica



THE CONTROL TECHNOLOGY GROUP

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	Batteria alcalina (9 Volt) Batteria al litio (7,2 Volt) Alimentatore esterno per la versione PS (opzionale)	
CONTENITORE	Plastica rinforzata 300x200x150 mm IP54 per installazione su palo di supporto DN 1 ½	
GSM	QUAD BAND/GSM/GPRS/TCP-IP/FTP	
PROTOCOLLI	IEC60870-5-1 / MODBUS RTU / SMS	
INGRESSI ANALOGICI	VV	PS
	2 canali dedicati A/D convertitore $\Sigma\Delta$ Risoluzione 15bit+sign Precisione a 20 °C ± 2 bit Input impedance RTU power off >1M Ω	2 canali dedicati A/D convertitore $\Sigma\Delta$ Risoluzione 15bit+sign Precisione a 20 °C ± 2 bit Input impedance RTU power off >1M Ω 3° canale supplementare (12 bit)
INGRESSI DIGITALI	1- Debounce from 5mSec to 500mSec	1/2/3 - Debounce from 5mSec to 500mSec
FUNZIONAMENTO	Data Logger/ Local data connection SMS data comm SMS Alarm management Connection with PC center in data mode	
NORME E CERTIFICAZIONI	EN55022 (1999/06)+/A 1+/A2, Class B CEI EN 61000-4-3(2003-06) CEI EN 61000-4-2(1996/09)+/A1+/A2 CEI EN 61000-4-4(2006/01) CEI EN61000-4-6(1997/11)+/A1 ETSI EN301.511 V9.02 CEI EN60950-1(2004/05) UNI EN 12954 UNI 10950 SNAM Mini AEMT GASD C.07.05.03	
ACCESSORI	SHUNT Adattatore per alimentatore esterno Antenna esterna GSM	

FUNZIONI

ACQUISIZIONE DATI ANALOGICI	Frequenza di ingresso 1 sec.
GESTIONE INGRESSI ANALOGICI	Valore minimo, medio e max per minuto Deviazione standard oraria e giornaliera Superamento soglie (quantità e durata)
DATA COLLECTION	Valore medio analogico e contatore memorizzati ogni 15 minuti per 128 giorni Campionamento: minimo, medio e max dei valori analogici di ingresso ogni minuto per 136 ore Campagne di acquisizione dati: valori al secondo per 24 ore
SMS DATA COMMUNICATION	Dati giornalieri Allarme su ingresso digitale Reset Test Allarmi su ingressi digitali a 2 numeri GSM Stato su richiesta Gestione configurazione
CONNESSIONE DATI	Connessione dati programmabile al centro PC Configurazione delle RTU Download dei dati mancanti e dell'archivio storico Allineamento data/ora Connessione GSM continua con alimentatore esterno o pannello fotovoltaico Download dati campagna: valori al secondo per 24 ore
FIRMWARE UPGRADE	Aggiornamento del firmware da remoto con codice di sicurezza (controllo CRC32)

