

DL1

DATA LOGGER PER IMPIANTI PROTEZIONE CATODICA



un concentrato di tecnologia italiana

DL1 è un DATA LOGGER (apparato elettronico per acquisizione e memorizzazione dati) specificamente concepito per le indagini preliminari ed il monitoraggio di esercizio sui posti di misura degli impianti di protezione catodica; esso consente di acquisire, visualizzare e registrare l'andamento nel tempo dello stato di protezione dell'impianto (DDP TUBO-TERRA).

L'apparato è di semplice utilizzo, contenendo già a bordo la necessaria interfaccia verso l'impianto, ed è corredato di una memoria non volatile molto ampia, in modo da consentire acquisizioni lunghe e dettagliate, comprese quelle relative alle prove di ON-OFF. DL1 è alimentato da una batteria ricaricabile interna a lunga autonomia, ma può operare anche da una sorgente a 12Vcc esterna (batteria auto o adattatore 230Vac in dotazione); la sorgente esterna provvede anche alla ricarica della batteria interna.

- ❑ **Apparato specializzato: contiene già a bordo tutto quello che serve.**
- ❑ **Dimensioni e peso ridottissimi (cm.12x5x3; 200 g.); installabile in piantana.**
- ❑ **Memoria molto ampia (1,3 milioni di campioni: fino a 30 mesi di registrazione)**
- ❑ **Alimentazione da batteria ricaricabile interna (Li-ion) o da batteria 12V esterna: nessun costo di esercizio per sostituzione pile di alimentazione.**
- ❑ **Il consumo molto basso (circa 100uA) consente 9 mesi di autonomia.**
- ❑ **Orologio/datario interno con memorizzazione data/ora sui campioni.**
- ❑ **Possibilità di programmare data/ora di avvio registrazione, e durata.**
- ❑ **Il display a bordo mostra la DDP attuale e consente di visualizzare tutti i dati acquisiti (con data e ora), o i parametri riassuntivi (MEDIE, FUORI PROTEZIONE).**
- ❑ **Programmabile sul campo mediante la sua tastiera, oppure mediante PC.**
- ❑ **Disponibilità gratuita del software di post-elaborazione su PC: visualizzazione/stampa grafici, zoom, calcoli automatici, esportazione dati.**
- ❑ **Possibilità di collegamento via GSM (opzionale).**
- ❑ **Costruzione protetta da acqua e polvere (grado protezione IP65).**
- ❑ **Progettato, prodotto ed assistito in Italia; disponibile in varie versioni.**

CARATTERISTICHE GENERALI DL1	
TIPO APPARATO	Data logger da piantana per misura DDP su impianti di protezione catodica
PESO – DIMENSIONI – PROTEZ.	200 g. - 115 x 55 x 30 mm (BxHxP) - IP65
TEMPERATURA AMBIENTE	Operativa: da -20 a +50°C; magazzinaggio: da -30 a +60°C Attenzione: le alte temperature aumentano l'autoscarica della batteria interna
ALIMENTAZIONE INTERNA	Batteria Li-Ion 3.7V/1000mAh Tempo di ricarica: 5 ore (regolatore di carica interno 500 mA)
ALIMENTAZIONE ESTERNA	da RETE 230Vac +/-15% con alimentatore 12V/300mA a corredo, o da BATTERIA esterna 12V (con ricarica della batteria interna)
AUTONOMIA TIPICA (da batteria interna)	9 mesi con 1 campione al minuto; 3 mesi con 1 campione al secondo 1 mese con 10 campioni al secondo
DISPLAY / SEGNALAZIONI	LCD alfanumerico 2x16 caratteri; n.1 led, alta luminosita'; beep
TASTIERA COMANDI	4 tasti protetti da membrana
TENSIONE INGRESSO DDP	Range operativo: -10V / +8V; Rin=2Mohm Errore max: +/- (0.8%+2digit); risoluzione 10mV
FILTRO INGRESSO DDP (specificare all'ordine)	standard: 0.6Hz, 20dB/dec (40dB @50Hz; compatibile con prove ON/OFF) opzione F: 0.3Hz, 40dB/dec (80dB @50Hz / 64dB @16Hz: UNI EN 13509)
USCITA	Porta RS232 (porta USB con adattatore opzionale)
CAPACITA'DI MEMORIA	1,3 milioni di campioni (capienza: 30 mesi con 1 campione/min)
MEMORIA DI MASSA	Flash 4MB (non volatile)
OROLOGIO DATARIO	Incorporato
TARATURE	tutte di tipo software, da tastiera

PARAMETRI PRINCIPALI DL1				
Descrizione	Range	passo	Default	note
CODICE IDENTIFICATIVO IMPIANTO	0_255	1	0	
CADENZA MEMORIZZAZIONE MISURE	0.1" _120"	11 passi	1"	
FINESTRA DDP per ALLARME: VALORE MINIMO	0_-5V	10mV	0.00V	
FINESTRA DDP per ALLARME: VALORE MASSIMO	0_-5V	10mV	-5.00V	
TIMER ACCETTAZIONE ALLARME FUORI PROTEZIONE	0_255"	1"	2"	
ABILITAZIONE REGISTRAZIONE DIFFERITA	SI/NO	-	NO	
START REGISTRAZIONE DIFFERITA	Programmazione ANNO/MESE/GIORNO/ORAMINUTI			
DURATA REGISTRAZIONE DIFFERITA	Programmazione ORE/MINUTI			
STOP AUTOMATICO (0=stop manuale)	0-36 ore	1 ora	24 ore	
VELOCITA' TRASMISSIONE RS232	9600-115200	-	115200	
TEMPO SPEGNIMENTO AUTOM. (255=sempre acceso)	5" _255"	1"	60"	

NOTE: CARATTERISTICHE ELETTRICHE MISURATE A 25°C - LA EVOLUZIONE TECNICA PUO' COMPORTARE MODIFICHE SENZA PRAVVISIO

ACCESSORI A CORREDO:

- n.1 ALIMENTATORE/CARICABATTERIA a spina (12Vcc/300mA)
- n.1 CAVO INGRESSO DDP da 30cm con pinze a coccodrillo
- n.1 CAVO PER COLLEGAMENTO DL1 A PC via RS232 (assente nella confezione industriale)
- n.1 MANUALE UTENTE (assente nella confezione industriale)
- n.1 CD SOFTWARE PER PC PER SCARICO DATI (assente nella confezione industriale)

ACCESSORI OPZIONALI:

- /F: filtro su ingresso DDP adatto ad ambienti molto disturbati (80dB @ 50Hz)
- modulo GSM per telecontrollo
- convertitore interfaccia da RS232 a USB
- certificato di taratura Micropi

✉ info@micropi.com
 🌐 www.micropi.com
 ☎ 081 8291159
 📠 081 5116798

MICROPI ELETTRONICA
 DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA

