

DLA1

DATA LOGGER AMPEROMETRICO PER IMPIANTI PROTEZIONE CATODICA



DLA1 è un DATA LOGGER AMPEROMETRICO 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 della corrente (sia positiva che negativa) che interessa un impianto di protezione catodica, mediante shunt esterni (opzionali) da 5A, 15A o 28A. 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. DLA 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.

- ❑ Memoria molto ampia (1,3 milioni di campioni: fino a 30 mesi di registrazione)
- ❑ Alimentazione da batteria ricaricabile interna (Li-ion) o da batteria esterna.
- ❑ Il consumo molto basso (circa 100uA) consente almeno 9 mesi di autonomia.
- ❑ Memorizzazione contestuale di DATA/ORA (orologio/datario interno).
- ❑ Il display a bordo mostra la corrente attuale e consente di visualizzare tutti i dati acquisiti (con data e ora), o i parametri riassuntivi (CONTAORE, MEDIE).
- ❑ Programmabile sul campo mediante la sua tastiera, oppure mediante PC
- ❑ Disponibilità gratuita del software di post-elaborazione su PC
- ❑ Possibilità di collegamento via GSM (opzionale).
- ❑ Dimensioni e peso ridottissimi (cm.12x5x3; 200 g.); installabile in piantana.
- ❑ Costruzione protetta da acqua e polvere (grado protezione IP65).

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

MICROPI ELETTRONICA
DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA



CARATTERISTICHE GENERALI DLA1

TIPO APPARATO	Data logger da piantana per misura CORRENTE su impianti di prot. catodica
PESO – DIMENSIONI – PROTEZ.	200 g. - 115 x 55 x 30 mm (BxHxP) - IP65
TEMPERATURA AMBIENTE	Operativa: da -20 a +50°C; magazzino: da -30 a +60°C
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 luminosità; beep
TASTIERA COMANDI	4 tasti protetti da membrana
INGRESSO da SHUNT ESTERNO	Range operativo: +/-280mV; Rin=110kΩ; filtro hardware: 1Hz Errore max (dc): +/- (0.8%+2digit); risoluzione 280μV
PORTATE AMPEROMETRICHE	+/- 5 A con shunt da 60 mΩ, risoluzione = 5mA; visualizzata=1mA +/-15 A con shunt da 20 mΩ, risoluzione = 15mA; visualizzata=10mA +/-28 A con shunt da 10 mΩ, risoluzione = 30mA; visualizzata=10mA
FILTRO INGRESSO (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- app.H)
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

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

PARAMETRI PRINCIPALI DLA1

Descrizione	Range	passo	Default	note
CODICE IDENTIFICATIVO IMPIANTO	0_255	1	0	
CADENZA MEMORIZZAZIONE MISURE	0.1" _120"	11 passi	1"	
SELEZIONE DELLO SHUNT ESTERNO (f.s. in A)	5.0/15.0/28.0	-	5.0	
STOP AUTOMATICO (0=stop manuale)	0-36 ore	1 ora	24 ore	
VELOCITA' TRASMISSIONE RS232	9600-115200	-	115200	
DOWNLOAD: PAGINA INIZIALE	0-16383	1	0	
DOWNLOAD: PAGINA FINALE	0-16383	1	8192	
TEMPO Auto-SPEGNIMENTO DISPLAY (255=Sempre ON)	5" _255"	1"	60"	

ACCESSORI A CORREDO:

- n.1 ALIMENTATORE/CARICABATTERIA a spina (12Vcc/300mA)
- n.1 CAVO INGRESSO MISURA CORRENTE da 30cm con pinze a coccodrillo
- n.1 CAVO PER COLLEGAMENTO DLA1 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:

- SHUNT 5 A (60 mΩ; tarato per 280mV a 5 A)
- SHUNT 15 A (20 mΩ; tarato per 280mV a 15 A)
- SHUNT 28 A (10 mΩ)
- /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