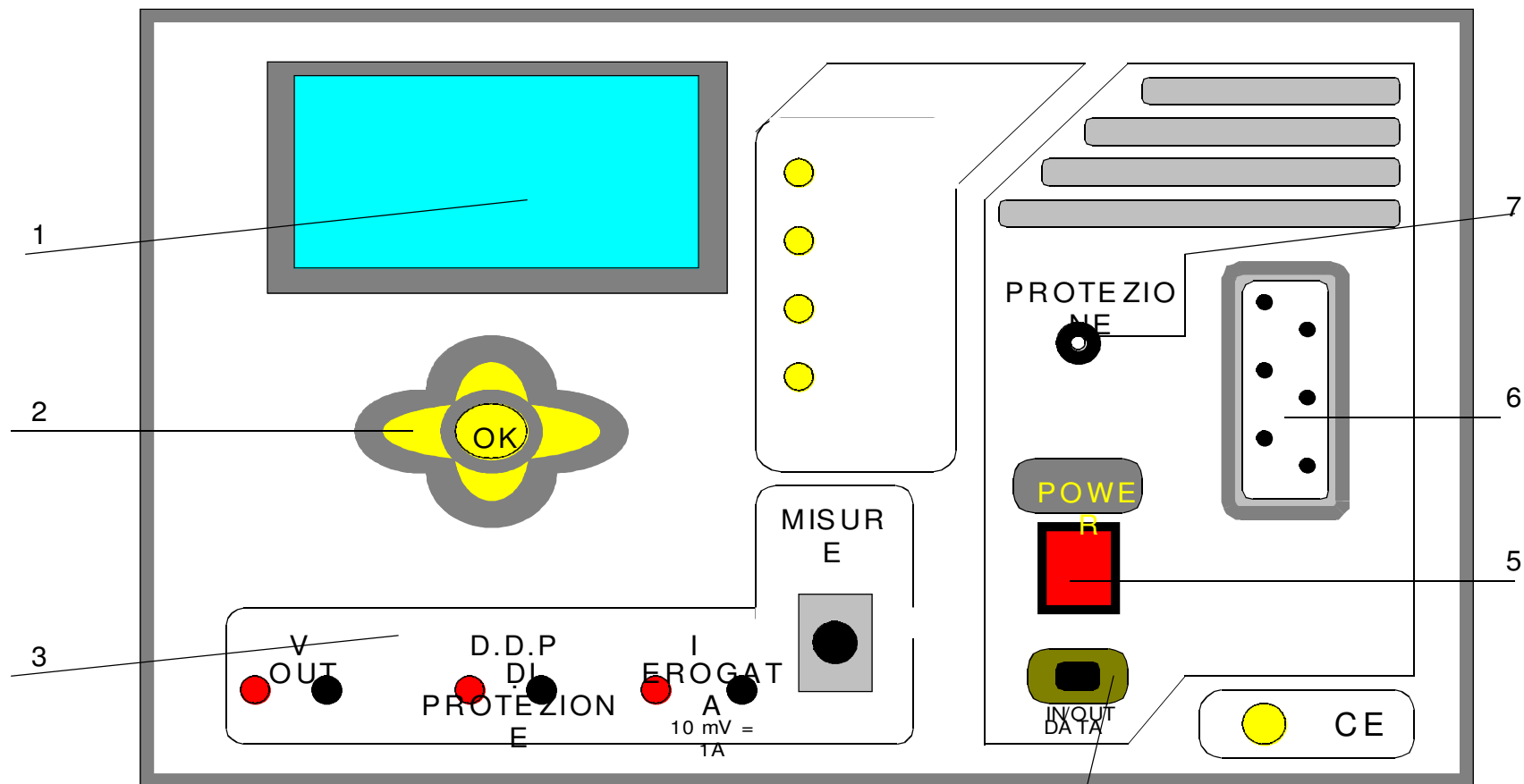


ISTRUZIONI PER L'USO ALIMENTATORE CATODICO SMPS5016TELE



1 DISPLAY ALFANUMERICO
4 SERIALE
7 PROTEZIONE TERMICA
IMPORTANTE

2 TASTIERA
5 INTERRUTTORE GENERALE

3 MISURE USCITA
6 CONNETTORE DI POTENZA

N.B. la regolazione del contrasto del display viene effettuata mediante la tastiera portandosi nel MENU' e premendo la freccia DX per aumentare o la freccia SN per diminuire il contrasto.

ISTRUZIONI PER L'USO ALIMENTATORE CATODICO SMPS5016TELE

ISTRUZIONI PER L'USO

1 Collegare i cavi alla spina del connettore di potenza come segue:

- cavo bipolare + terra alla energia elettrica 230Vac-50Hz ed il cavo G/V alla messa a terra dell'impianto 1 e 2 + terra alla presa di terra del connettore
- cavo rosso sez. 6 mmq. al dispersore di corrente n. 3
- cavo nero sez. 6 mmq. alla struttura da proteggere n. 4
- cavo rosso sez. 2,5 mmq. all'elettrodo di riferimento n. 5
- cavo nero sez. 2,5 mmq. alla struttura da proteggere n. 6
- cavo G/V sez. 6 mmq. alla messa a terra dell'impianto. alla presa di terra del connettore

2 Inserire il connettore nella presa da pannello, inserire l'interruttore generale dell' energia elettrica e inserire l'interruttore 5 sul pannello dell'alimentatore.

3 Il display 1 dell'alimentatore si accende nel modo di funzionamento precedentemente selezionato e con i valori impostati premendo sulla tastiera si entra nel menù che elenca le seguenti opzioni: OK

<--> QUADRO OPERATIVO
IMPOSTAZIONE PERIODO
DATI IDENTIFICATIVI
ACCENSIONE SPEGNIMENTO
IMPOSTAZIONE PARAMETRI
SET-UP HARDWARE
SET-UP SOFTWARE
ISTRUZIONI
RISERVATO ASSISTENZA TECNICA

muovendosi con le frecce su e giù selezionare col cursore (<-->) l'opzione desiderata quindi premere OK

4. QUADRO OPERATIVO

premendo OK ritorna alla schermata visualizzazione modo di funzionamento e impostazioni parametri;

5. IMPOSTAZIONE PERIODO (INTERRUTTORE CICLICO)

si accede alla schermata dove si possono regolare a piacimento i tempi di ON e di OFF in minuti e/o secondi separatamente posizionandosi su ATTIVA FUNZIONAMENTO PERIODO e premendo OK si accede ad una schermata successiva dove si chiede conferma dell'attivazione o meno dell'ATTIVAZIONE PERIODO premendo OK inizia il ciclo ON e OFF; è possibile accedere al menù ISTRUZIONI dove viene descritta brevemente la funzione;

ISTRUZIONI PER L'USO ALIMENTATORE CATODICO SMPS5016TELE

6. DATI IDENTIFICATIVI

Si accede ad una schermata dove vengono visualizzati i dati identificativi, modello, tipo, codice, anno, ecc. non modificabili da tastiera;

7.1 ACCENSIONE SPEGNIMENTO

Questa schermata offre le seguenti opzioni:

<--> AVVIAMENTO IN MODO CC (CORRENTE COSTANTE)
AVVIAMENTO IN MODO CV (POTENZIALE COSTANTE CON CORRENTE DI BASE)
ISTRUZIONI
RITORNO AL MENU'

7.1 AVVIAMENTO IN MODO CC

Selezionando questa opzione di funzionamento si accede alla schermata che visualizza sia il parametro variabile di corrente che è possibile variare da 0 a 16A con risoluzione 0,1A sia i parametri di funzionamento dell'alimentatore in tempo reale; il parametro fissato durante l'ultima regolazione viene in memoria e quindi anche in caso di mancanza di energia elettrica l'alimentatore, una volta ripristinata, riprende a funzionare in modo regolare.

7.2 AVVIAMENTO IN MODO CV

Selezionando questa opzione di funzionamento si accede alla schermata che visualizza sia i 2 parametri variabili in basso che i parametri di funzionamento spostando il cursore su e giù si può selezionare il parametro da variare D.D.P. DI PROTEZIONE oppure CORRENTE DI BASE e con le frecce dx o sn aumentare o diminuire il parametro selezionato;

8. IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Questa opzione consente tramite acquisitore interno di memorizzare i parametri di funzionamento dell'alimentatore come segue:

TEMPO DI CAMPIONAMENTO = 00 MIN <-->
TEMPO DI CAMPIONAMENTO = 01 SEC
CAMPIONAMENTO V-OUT = NO
CAMPIONAMENTO I-OUT = NO
CAMPIONAMENTO DDP-P = SI

impostando il tempo di campionamento desiderato (frequenza di acquisizione dati) ed abilitando con le frecce dx e sn il parametro da registrare è possibile registrare un solo, due o tutti e tre i parametri per un tempo che può variare da 24 h ad alcuni giorni; la memoria interna complessiva disponibile è di oltre 1,5Mb (nel caso sopra in esempio si acquisirebbero i valori della d.d.p. Di protezione con campionamento di 1 secondo)

9. SET-UP HARDWARE, SET-UP SOFTWARE

Sono opzioni accessibili ma non modificabili dall'utente e riservate all'assistenza tecnica;

ISTRUZIONI PER L'USO ALIMENTATORE CATODICO SMPS5016TELE

10. ISTRUZIONI

Si accede ad una breve descrizione delle opzioni in cui è contenuta e sul menu' principale di tutte le opzioni modificabili;

11 RISERVATO ASSISTENZA TECNICA (NON DEVE ESSERE UTILIZZATO DALL'UTENTE)

Questa opzione non deve essere utilizzata dall'utente in quanto riservata all'assistenza tecnica, in particolare entrando in alcune opzioni si resetta l'alimentatore con conseguente perdita di dati memorizzati e numeri di codice e matricola; nel caso inavvertitamente fosse stato effettuato il reset dovrà essere contattata l'assistenza per inserire nuovamente i dati cancellati.

12. Misure dei parametri di funzionamento

Per effettuare delle misure dei parametri di funzionamento è possibile collegarsi sulle boccole colorate nella parte del pannello frontale contraddistinta con la scritta MISURE

V OUT misura direttamente la tensione in uscita dell'alimentatore

D.D.P. di protezione misura direttamente la misura del potenziale di protezione

I Erogata misura la corrente erogata dall'alimentatore mediante uno shunt 20A 200 mV ; 10mV = 1A

13.1 Presa da pannello a 4 poli.

Il connettore replica le misure di d.d.p. di protezione e corrente erogata.

- 1 elettrodo di riferimento
- 2 cavo misura struttura
- 3 positivo 200mV
- 4 negativo 200mV

13. TELECONTROLLO E TELECOMANDO

L'alimentatore è predisposto per il telecontrollo e telecomando tramite unità esterna AEMT con GSM ed è programmata per interagire in modo remoto con l'utente tramite porta seriale 485 (da abilitare su richiesta) e protocollo di comunicazione SNAM (la seriale deve essere abilitata)

L'alimentatore è predisposto ad alloggiare all'interno diversi moduli per collegarsi ad un sistema di telecontrollo/telecomando autogestito con modulo GSM interno da installare come opzione. e software dedicato su porta seriale abilitata ed utilizzata per scaricare i parametri registrati.

13.1 Modem GSM esterno

Collegare tramite il cavo seriale in dotazione il modem esterne e l'alimentatore con il connettore nero il modem e con quello grigio l'alimentatore, inserire l'antenna nel modem e il connettore dell'alimentazione la spia verde nel corpo del modem si accende e inserendo la scheda SIM dati si può interagire con l'alimentatore in remoto

ISTRUZIONI PER L'USO ALIMENTATORE CATODICO SMPS5016TELE

L'alimentatore viene fornito di serie delle seguenti protezioni:

a) protezioni termiche elettromeccaniche:

- ventola termostata sul dissipatore;
- protezione da eccessivo surriscaldamento interno 70 °C;
- protezione termica sull'ingresso 220Vac;

b) protezioni dalle sovratensioni TVS forma d'onda 10/1000 microS:

- protezioni dalle sovratensioni sull'ingresso 220Vac/1500W (Ipp 25A)
- protezioni dalle sovratensioni sull'uscita 60Vdc/5000W (Ipp 103A);
- protezione dalle sovratensioni sull'ingresso di misura d.d.p. di protezione 12 Vdc/500W (Ipp 54A);

Nonostante le protezioni già in dotazione, è consigliabile installare all'interno dell'armadio, in special modo in siti soggetti a scariche atmosferiche, protezioni supplementari; occorre tenere presente che un alimentatore elettronico gestito da microprocessore è più soggetto, rispetto agli alimentatori tradizionali, a disservizi dovuti a sovratensioni.

IMPORTANTE: L'ALIMENTATORE DEVE ESSERE COLLEGATO AD UNA PRESA DI TERRA EFFICIENTE L'INOSSERVANZA DI TALE PRECAUZIONE COMPORTA LO SPEGNIMENTO DELL'ALIMENTATORE DOPO POCHI MINUTI.