

## **DCPT – 20**

### **PREZENTAREA MENIULUI**

### **COMUNICAREA CU UTILIZATORUL**

Meniul este construit pe 3 nivele de acces:

**Nivelul I** de acces conține lista funcțiilor de protecție și de afișare.

**Nivelul II** de acces conține lista parametrilor setabili corespunzători fiecărei funcții de protecție în parte.

**Nivelul III** de acces conține lista valorilor și a opțiunilor setabile pentru fiecare parametru în parte.

Accesarea meniului se poate face numai dacă releul DCPT-20 este alimentat (la bornele A1 - A2) și nici o funcție de protecție nu este declanșată.

Chiar dacă se accesează meniul și se execută setări în meniu, toate funcțiile de protecție sunt active și transformatorul este protejat în baza setărilor memorate și salvate anterior.

Numai după ieșirea din meniu prin apăsarea tastei ESCAPE protecția transformatorului se va face în baza noilor setări salvate în memoria nevolatilă.

Ieșirea din meniu cu tasta ESCAPE se poate face în orice moment, indiferent că ne aflăm în nivelul I, nivelul II sau nivelul III de acces.

Atunci când dorim să vizualizăm valoarea setată pentru un anumit parametru, parcurgem meniul până la deschiderea nivelului III de acces ce conține lista valorilor setabile ale parametrului respectiv.

Lista cu valorile setabile ale oricărui parametru se deschide întotdeauna pe valoarea sau opțiunea setată ultima dată.

**Comunicarea între releul DCPT și utilizator** se face prin intermediul elementelor de afișare, de selectare a afișării, de control și restabilire a funcționării și a elementelor de accesare / programare meniu.

#### **A. Elemente de afișare**

- DISPLAY format din 4 digiți cu câte 7 segmente
- LED de semnalizare pentru starea de avertizare (culoare galbenă)
- LED de semnalizare pentru starea de declanșare (culoare roșie)
- LED de semnalizare pentru starea acționat a releului de execuție pentru declanșare întrerupător (culoare roșie)
- LED de semnalizare pentru starea acționat a releului de execuție pentru declanșare de rezervă la refuz de întrerupător (funcție DRRI / circuit breaker failure)

## **B. Elemente de selectare a afișării**

- Tasta UP și tasta DOWN sunt folosite pentru a selecta din lista AFIȘARE parametrul a cărui valoare curentă sau stare să fie afișată pe DISPLAY în timpul funcționării releului DCPT-20 .

## **C. Elemente de control și restabilire a funcționării**

- Tasta TEST asigură activarea funcțiilor de protecție și controlul timpilor de reacție.

- Tasta RESET asigură restabilirea funcționării releului după declanșarea memorată a unei funcții de protecție.

## **D. Elemente de accesare / programare meniu**

- Tasta ENTER
- Tasta ESCAPE
- Tasta UP (Λ)
- Tasta DOWN (V)

**Tasta ENTER** este folosită pentru:

- accesarea meniului în vederea vizualizării sau modificării setărilor existente.
- validarea pentru vizualizare / setare a funcției de protecție
- validarea pentru vizualizare / setare a parametrului funcției de protecție
- setarea valorii parametrului funcției de protecție

a) accesarea meniului produce deschiderea nivelului I de acces.

b) validarea unei funcții de protecție produce deschiderea nivelului II de acces.

c) validarea unui parametru al funcției de protecție produce deschiderea nivelului III de acces.

d) setarea valorii parametrului funcției de protecție produce revenirea în nivelul I de acces, la funcția de protecție selectată.

Se poate continua astfel cu selectarea valorii pentru un alt parametru al aceleiași funcții de protecție sau se poate trece la selectarea unei alte funcții de protecție.

**Tasta ESCAPE** este folosită pentru a comanda memorarea și salvarea în memoria nevolatilă a tuturor setărilor existente în meniu la momentul acționării tastei.

**Tasta UP și tasta DOWN** sunt folosite pentru parcurgerea listelor din nivelele de acces I , II și III ale meniului.

## **E. Elemente de accesare / vizualizare meniu**

Tasta INFO-MENIU este folosită pentru accesarea meniului și vizualizarea funcțiilor, a parametrilor și a setărilor existente în meniu, fără însă a exista posibilitatea modificării setărilor.

Organizarea meniului este prezentată în fila GRAFIC MENIU.