

## **RSDI-100 MT**

### **CONFIRMAREA FUNCȚIONĂRII CORECTE – ACTIVARE TEST**

Funcția TEST este activă pe toată durata de timp cât tasta TEST este acționată.

Funcția TEST activează un circuit intern care simulează o rețea electrică cu un defect de izolație asimetric ce produce o tensiune homopolară cu valoarea  $U_{h-TEST} = 45V$ .

Tensiunea  $U_{h-TEST}$  este mai mare decât valoarea oricărui prag de declanșare ce poate fi selectat.

Valoarea pragului de avertizare ( $U_{h-av}$ ) este de 70% din valoarea pragului de declanșare ( $U_{h-d}$ ) selectat.

$$U_{h-av} = 0,70 \times ( U_{h-d} )$$

Releul RSDI trebuie să reacționeze în felul următor:

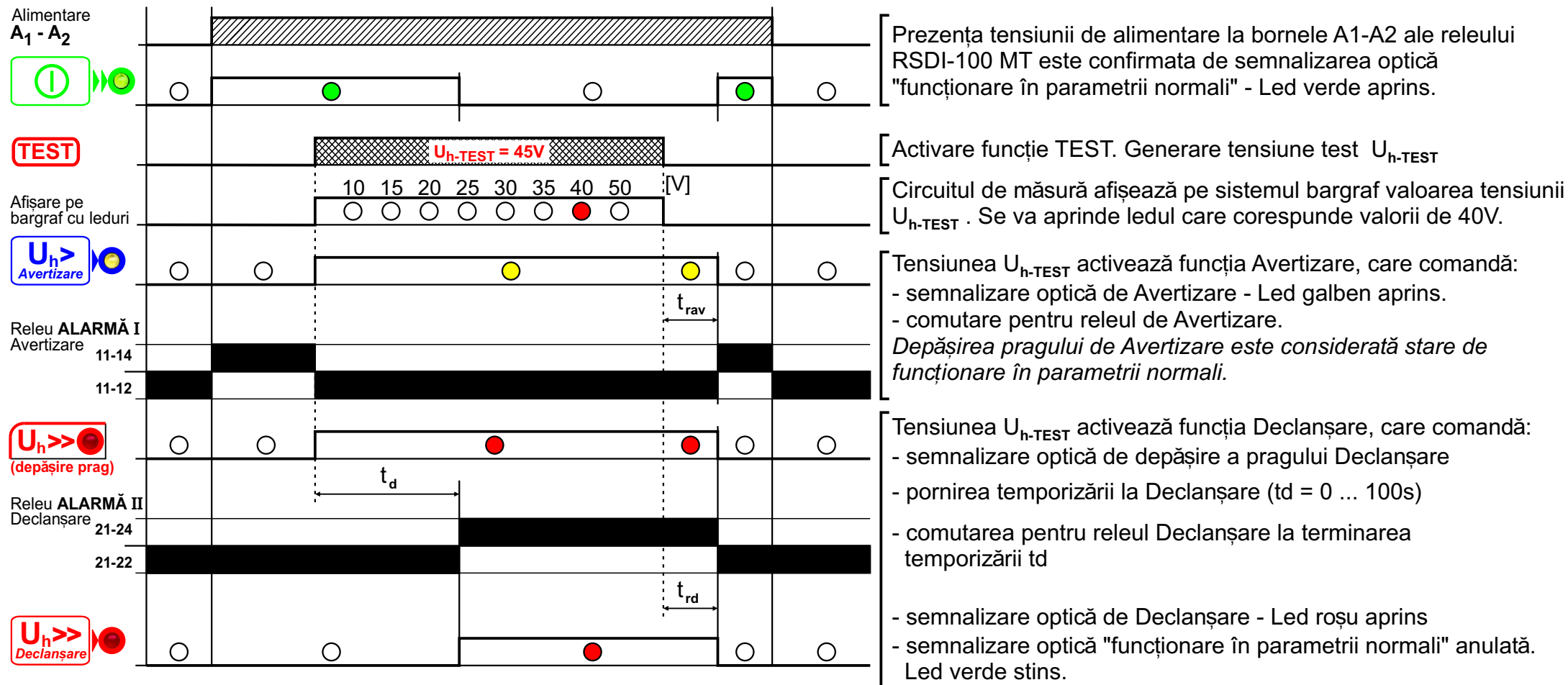
1. Funcția de măsură afișează valoarea  $U_{h-TEST}$  pe sistemul bargraf cu leduri.
2. Funcția de protecție compară valoarea tensiunii  $U_{h-TEST}$  cu valoarea pragului de Avertizare respectiv a pragului de Declanșare și activează semnalizarea optică de depășire de prag.
3. Simultan cu semnalizarea optică este activată temporizarea la acționare a releelor de execuție.
4. La terminarea temporizării emite comandă de comutare pentru rele.

Faptul că releul RSDI reacționează corect la apariția tensiunii  $U_{h-TEST}$  este o **confirmare a funcționării corecte** inclusiv atunci când în rețeaua monitorizată apare o situație reală de defect de izolație.

Reacția corectă a releului RSDI-100 MT este prezentată în **DIAGRAMA TEST – STAREA SEMNALIZĂRILOR ȘI A CONTACTELOR**.

# DIAGRAMA TEST - STAREA SEMNALIZĂRILOR ȘI A CONTACTELOR

## RSDI-100 MT



### LEGENDA

 Tensiune de alimentare prezentă

 Contact închis

 Contact deschis

 LED aprins

 LED stins

$t_d = (0 \dots 100)s$

$t_{rav} \leq 3s$   $t_{rd} \leq 3s$

Acționarea funcției de protecție Declanșare confirmă existența "stării de avarie" fapt ce duce la anularea semnalizării optice "funcționare în parametri normali"