

RSDI-502 (CD)

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 de deplasare a punctului neutru cu valoarea $U_{0-TEST} = 125V$

Tensiunea U_{0-TEST} este mai mare decât valoarea oricărui prag de declanșare ce poate fi selectat.

Valoarea pragului de avertizare (U_{0-av}) este de 70% din valoarea pragului de declanșare (U_{0-d}) selectat.

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

Releul RSDI trebuie să reacționeze în felul următor:

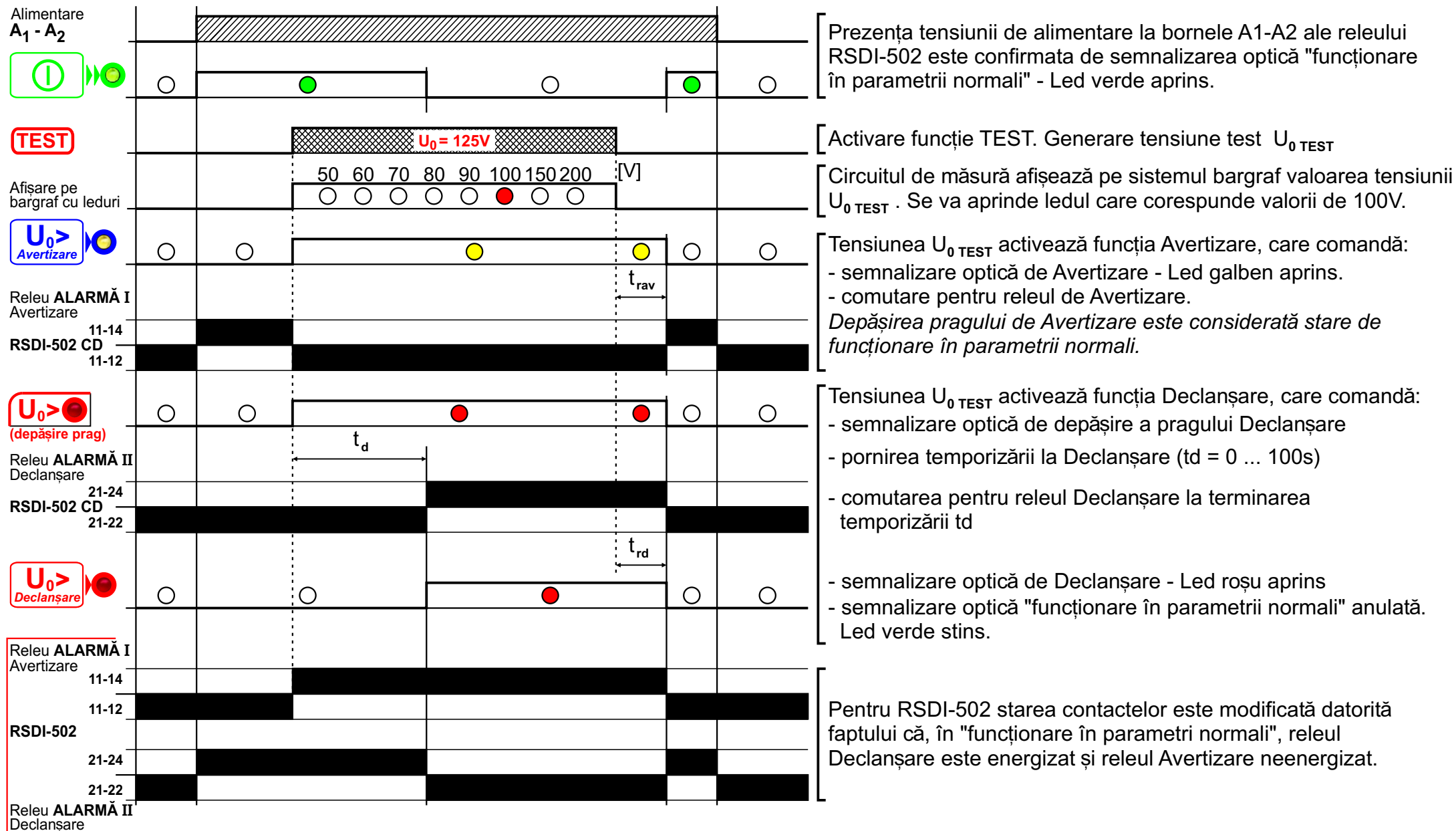
1. Funcția de măsură afișează valoarea U_{0-TEST} pe sistemul bargraf cu leduri.
2. Funcția de protecție compară valoarea tensiunii U_{0-TEST} cu valoarea pragului de Avertizare respectiv a pragului de Declanșare și activează semnalizarea optică de depășire de prag.
3. Simultan cu semnalizarea optică 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_{0-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-502 este prezentată în DIAGRAMA TEST – STAREA SEMNALIZĂRILOR ȘI A CONTACTELOR.

RSDI-502 (CD)

DIAGRAMA TEST - STAREA SEMNALIZĂRILOR ȘI A CONTACTELOR



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"