Manual de utilizare Releu trifazat de protecție cu comutare de fază, 100A

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

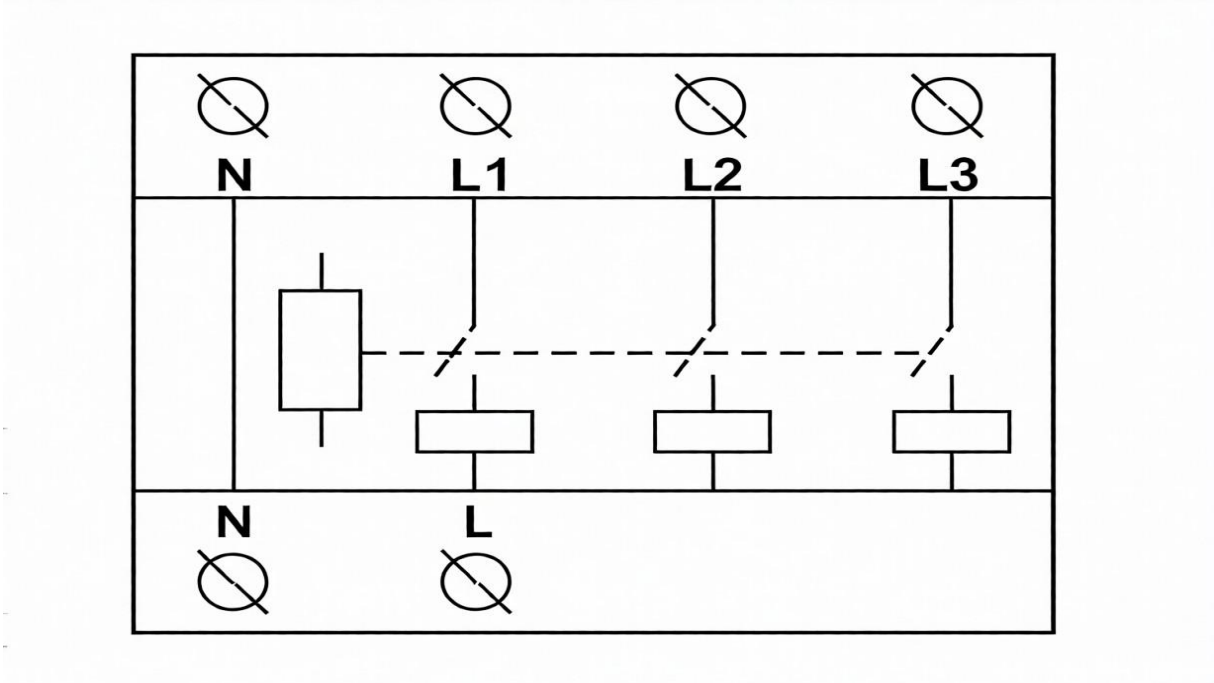
- Aparatul trebuie instalat de către o persoană calificată.
- Deconectați alimentarea înainte de a lucra la dispozitiv. Nu atingeți niciun terminal când este pornit.
- Verificați conexiunea corectă a terminalelor la cablare.
- Nu demontați sau reparați dispozitivul indiferent dacă funcționează normal, altfel producătorul și vânzătorul nu își asumă nicio responsabilitate.
- Nu utilizați niciodată dispozitivul la locul care poate fi invadat de gaz corodant, lumina puternică a soarelui și ploaie.
- Curățați dispozitivul cu o cârpă uscată.
- Nerespectarea acestor instrucțiuni va duce la vătămări grave sau deces.

CARACTERISTICI

- Bazat pe microcontroler
- Afișaj cu cifre pentru tensiunea de funcționare și pentru valoarea curentului
- Protejați dispozitivele electrice împotriva supra/sub tensiunii și supracurentului
- Precizie măsurării tensiunii <1%
- Setare parametrii prin taste
- Indicarea LED pentru defecțiuni de supra/subtensiune și supracurent
- Montare pe șină DIN

DATE TEHNICE

Parametru	Valoare
Tensiunea nominală de alimentare:	230V AC
Domeniul tensiunii de funcționare:	140V - 300V AC
Frecvența nominală:	50/60 Hz
Supratensiune:	5V
Subtensiune:	5V
Precizia măsurării tensiunii:	≤1% (pe tot intervalul)
Tensiunea nominală de izolație:	450V
Contact de ieșire:	1NO
Viața electrică:	10^3
Viața mecanică:	10^3
Grad de protecție:	IP20
Gradul de poluare:	3
Altitudine:	≤2000m
Temperatura de operare:	-5°C / 40°C
Umiditate:	≤50% la 40°C (fără condensare)
Temperatura de depozitare:	-25°C / 55°



INTERVAL DE OPERARE

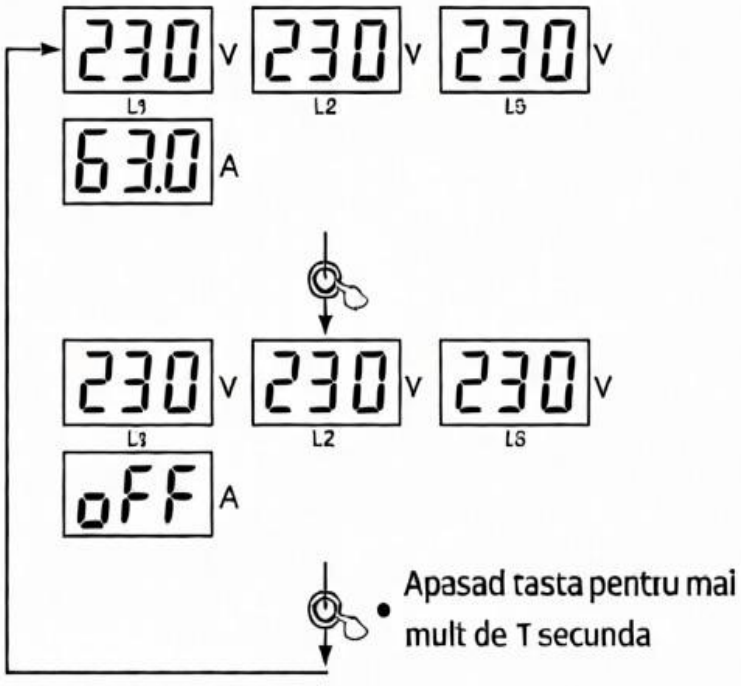
Parametru	Interval	Prestabilit	Pas	Descriere
Timp întârziere la pornire	1-500s	10s	1s	*După întreruperea alimentării externe, timpul necesar pentru pornire atunci când alimentarea își revine.*
Valoare protecție la supratensiune	230-300V	270V	1V	Când tensiunea unei faze depășește valoarea setată, protectorul va întrerupe această fază și va trece la următoarea fază conform secvenței stabilite în Pr1.
Calibrare curent	-9.5% ~ +9.5%	0.5	Corectare eroare curent	Selectarea polarității fazei de intrare ABC-ACB / B-AC / BCA-CA / B-CBAABS/ Setări prioritare de intrare pentru fiecare fază
Valoare protecție la subtensiune	140-210V	170V	1V	*Când tensiunea unei faze este sub valoarea setată, protectorul va întrerupe această fază și va trece la următoarea fază conform secvenței Pr1.*
Valoare de recuperare la subtensiune	145-215V	145-215V		Resetare automată când tensiunea revine peste pragul de histerezis.
Valoarea de recuperare la supratensiune	225-295V	265V		Când tensiunea este cu 5V sau mai mult de 5V mai mică decât valorile de protecție la supratensiune, protectorul se va reseta automat.
Valoare protecție la supracurent	3A-63A-OFF	40A	1A	Când curentul este mai mare decât valoarea setată, protectorul va întrerupe linia.
Timp protecție continuă la supracurent	OFF-1-20	OFF	11	Dacă timpul depășește valoarea setată, întrerupe linia și necesită resetare manuală.
Timp de acțiune comutare secvență de fază	OFF-1S-500S	10S	1S	Timp necesar pentru trecerea la faza prioritară.
Timp recuperare comutare secvență de fază	OFF-1S-500S	10S	1S	Timp detectare stabilitate înainte de reconectare.

DESCRIERE ECRAN

Ecran frontal



Pornire/Oprire manuala



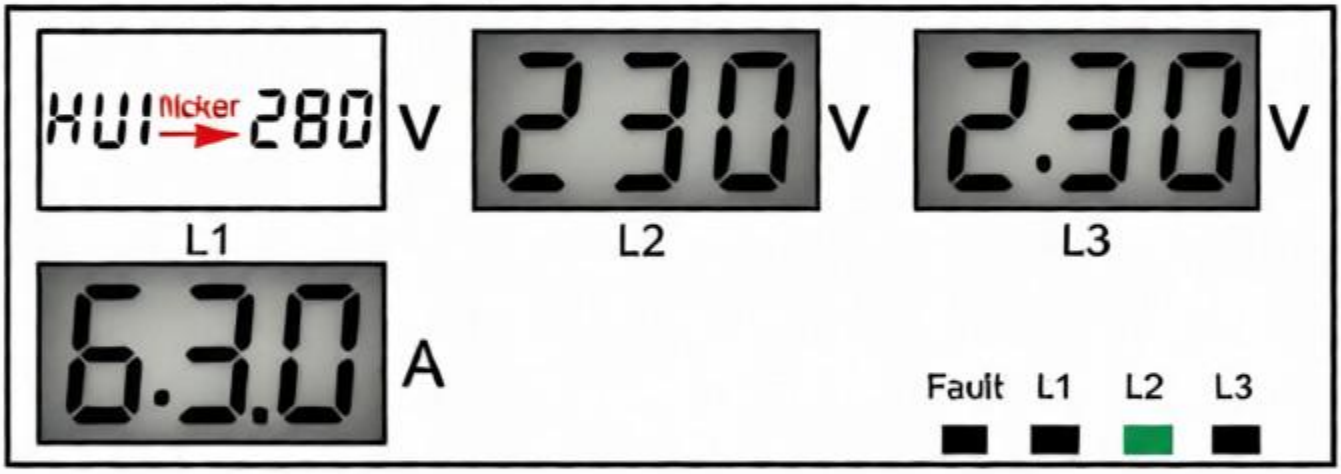
Afisaj intarziere pornire/repornire



- In timpul intarzierii la pornire, L1, L2 si L3 afiseaza tensiunea in timp real. Ecranol din al doilea rand afiseaza codul PUP si timpul de numaratoare inverea palpaind.

Status protectie la supratensiune

- Stare de protectie la supratensiune cu o faza



- Cand una dintre cele trei faze este in supra sau sub tensiune, protectorul va trece la urmatearea faza conform secventei stabilite in codul Pr.

DATE TERMNICE

Tensiunea nominala de alimentare	220V AC
Domentul tensiunii de functionare	140V - 300V AC
Frecventa nominala	50/60 Hz
Histerezis	Supratensiune: 5V
	Subtensiune: 5V
Precizia masurarii tansiunii	≤1% (pe tot intervalul)
Tensiunea nominala de izolatie	450V
Contact de iesire	1NO
Viata electrica	10^3
Viata mecanica	10^3
Grad de protectie	IP20
Gradul de poluare	3
Allitudine	≤2000m
Temperatura de Operare	-5°C / 40°C
Umiditate	≤50% la 40°C (fara condensare)

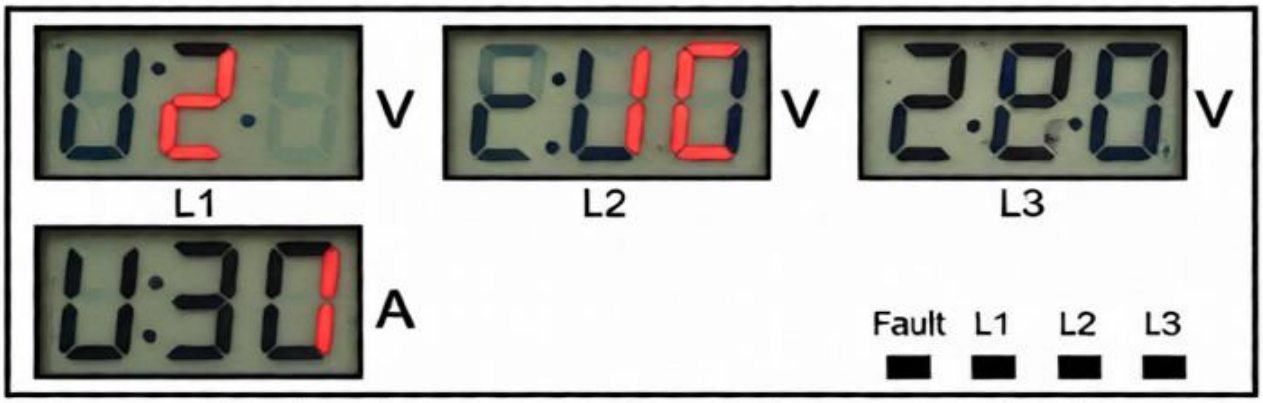
Cand apare supracurent in una sau trei faze, protectorul afiseaza codul HA1 si intra imediat intr-o numeratoare inversa bazata pe codul de setere a timpului Crt, Dace curentul nu isi revine la sfarsitul numaratorii inverse, protectorul va coatinua sa protejeze si va intra in urmatoarea numaratoare inversa. Cand numarul de ori de protectie continua depaseste numarul setat in codul CC, protectorul va intrerupe sursa de alimentare si, in acest moment, protectorul trebuie resetat manual.

Afisaj comutere de faza



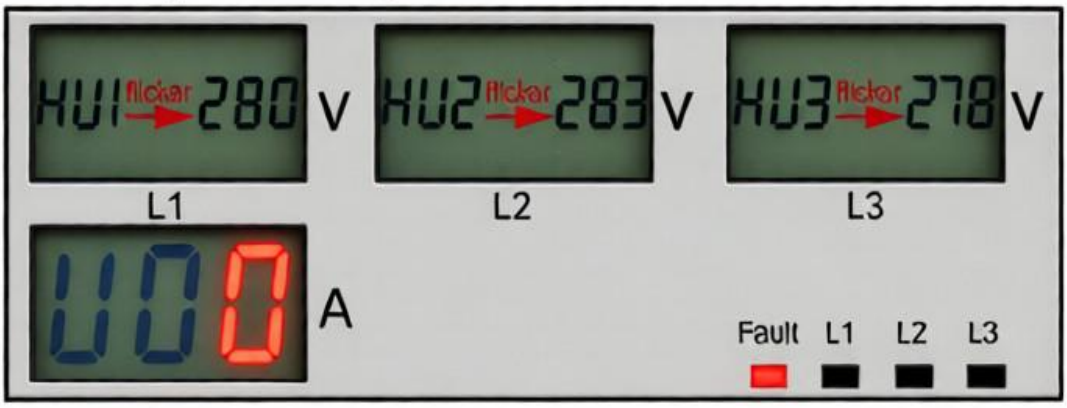
- Cand una dintre cele trei faze este in supratensiune sau subtensiune, aceasta faza se va deconecta antomat si va clipi pentru a atisa HU1/2/3 sau LU1/2/3, Iata un exemplu de supratensiune L1.

->



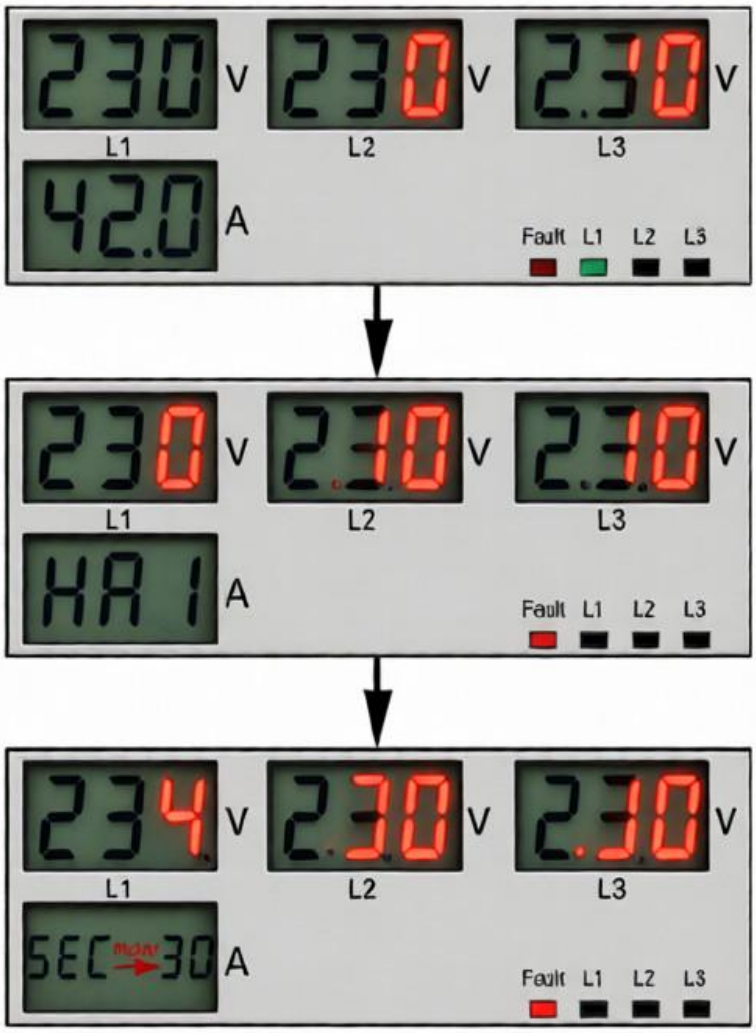
- Protectorul va pace la urmatoarea faza conform secventei stabilite in Pr1 dupa numaratoarea inversa setata in URT.

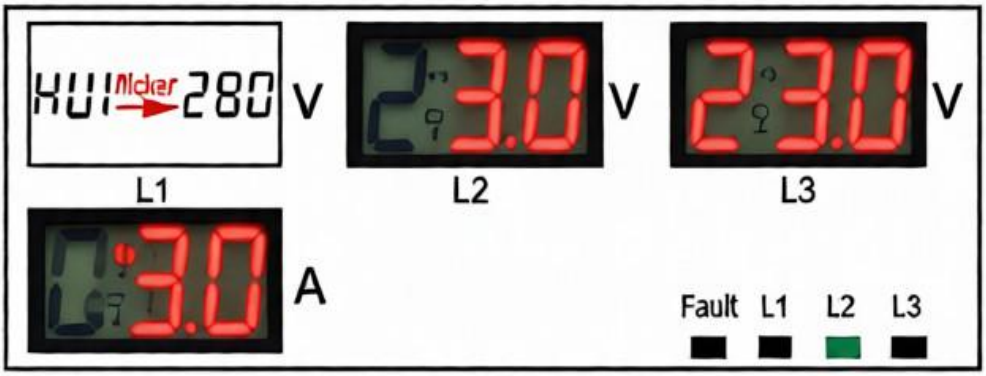
● Stare de protectie la supratensiune in trei faze



● Cand toate cele trei faze sunt in supra sau sub tensiune. protectond va intrerupe linia, inr indicatorul lumines de defectiune este sprins.

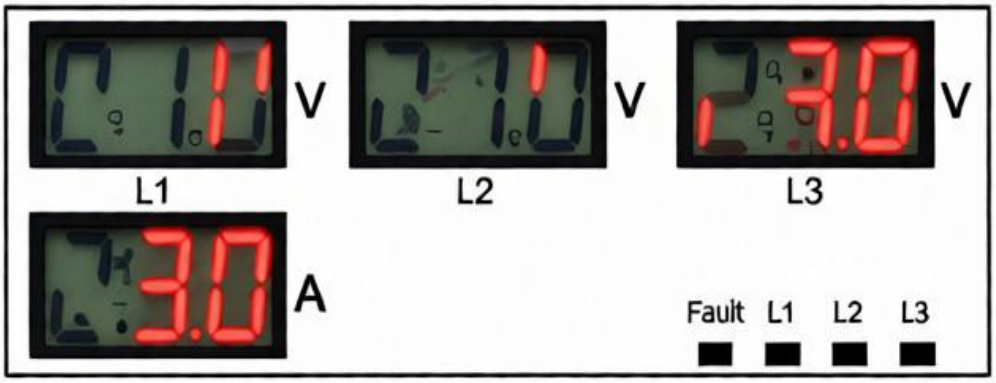
Status protectie la supraturent





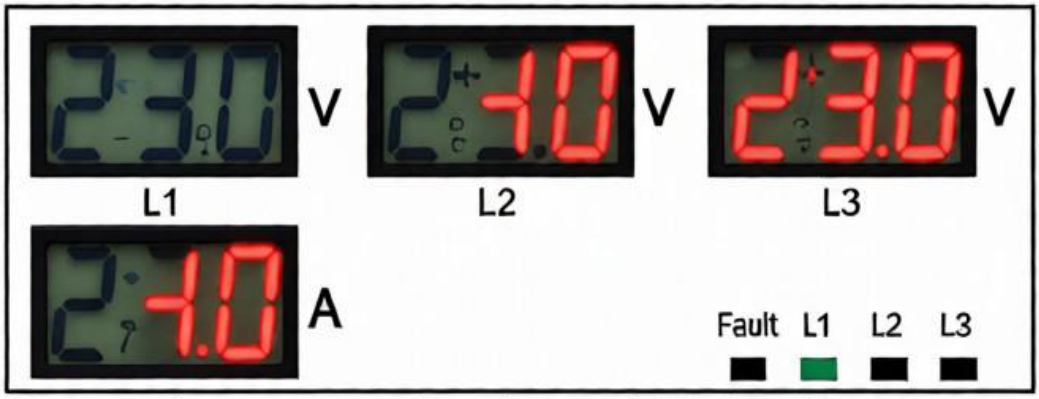
●Dups ce se termina numaratoarea inversa, ecranol L1 afieezza codol HU1 sau LU1 sttensiunea in timp real, ecranele L2 si L3 afiseaza tensiunea in timp real, iar indicatorol luminos L2 este aprins.

->



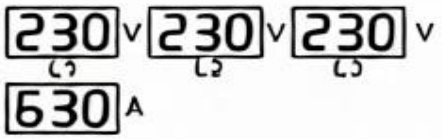
●Cand protectond deleztezza ca censunea L1 revine le normal al esteapta timpal satat in bCb. L2 se deraneatesza aufomat si L1 sereselesza aoternet dupa numaratoarea inverea setate in bCb

->

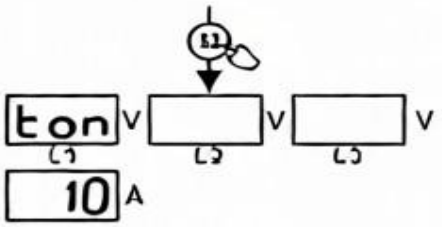


●Apoi, ccranol ve atiea tensione trifezats in timp real, iar indicatond lomines L1 este aprins.

SETARI MENIU PRINCIPAL

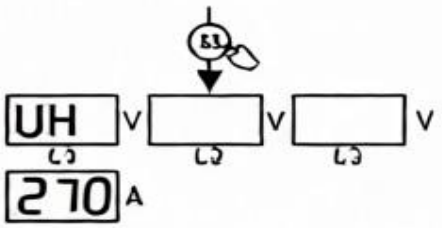


- Această tensiunea din rețea (ce tensiune intră)
- Această cât curent consumă echipamentul



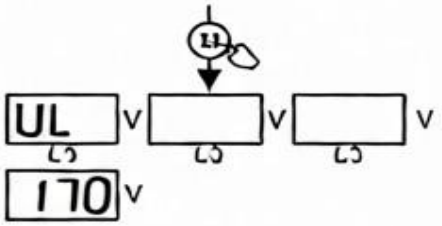
- Timp de întârziere la pornire (câte secunde așteaptă până pornește după ce primește curent)

1÷500



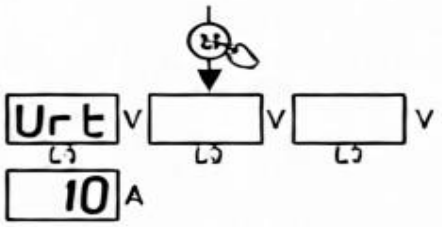
- Limita maximă de tensiune; dacă rețeaua sare peste această valoare, releul oprește alimentarea ca să protejeze aparatele

230÷300



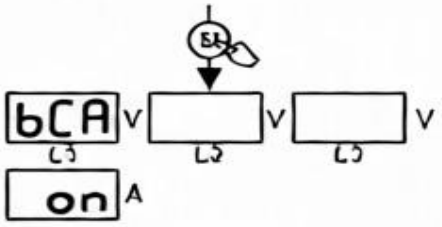
- Limita minimă de tensiune; dacă tensiunea scade sub această valoare, releul oprește alimenterea ca să evite problemele

140÷210



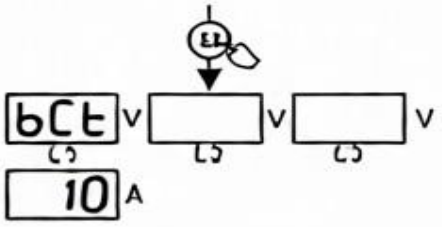
- Cât timp verifică dacă ordinea fazelor s;a schimbat greșit în secunde)

oFF÷1÷500



- Activare/deractivare revenire automată la ordinea corectă a fazelor

on÷oFF



- După cât timp pornește din nou alimenterea dacă ordinea fazelor revine la normal

oFF÷1÷500