

## GENERALITĂȚI

Releul de protecție la curent și tensiune AVR este proiectat pentru a proteja dispozitivele cu valori sensibile de erorile care pot apărea din cauza tensiunii de rețea și suprasarcinii.

## PRINCIPIUL DE OPERARE

Faceți conexiunile dispozitivului în funcție de tipul de conexiune. În caz contrar, dispozitivul poate fi deteriorat. Reglați setările de supracurent și de înaltă și joasă tensiune în funcție de valorile curentului și tensiunii sarcinii pe care o veți utiliza.

**Stare eroare de supracurent:** Dacă valoarea curentului este sub valorile setate (când dispozitivul nu este în eroare), valoarea curentului crește peste valoarea setată, dispozitivul așteaptă timpul setat cu butonul D-T, apoi dispozitivul dezactivează releul, ledul A> se aprinde, valoarea de suprasarcină afișată pe afișajul clipește pe toată perioada de eroare.

**Stare eroare de tensiune:** Dacă valoarea tensiunii de la rețea (de intrare) se află între valorile setate de înaltă și joasă tensiune (când dispozitivul nu este în eroare), valoarea tensiunii de rețea (de intrare) crește peste valoarea setată a tensiunii înalte sau scade sub valoarea setată de subtensiune; dispozitivul așteaptă timpul setat cu butonul D-T, apoi dispozitivul dezactivează releul, ledul U< sau ledul U> se aprinde, valoarea tensiunii de alimentare [intrare] afișată clipește pe toată perioada de eroare.


**leșiți din starea de eroare de supracurent:** După eliminarea defecțiunii de supracurent, apăsați de două ori tasta de pornire/oprire pentru a reseta

manual sau a întrerupe alimentarea cu energie.

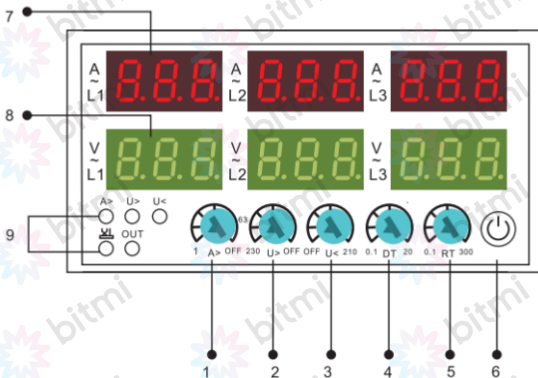
(Notă: Resetarea manuală este pentru a evita deteriorarea secundară a sistemului prin resetarea automată, fără a exclude supracurent sau scurtcircuite.)

**Stare eroare tensiune de ieșire:** Când valoarea tensiunii de intrare revine la normal / când atinge o valoare între valorile setate, dispozitivul așteaptă timpul de așteptare pentru resetare, apoi activează releul. Ledul de eroare se stinge, iar ledul de ieșire se aprinde.

Secvența fazelor este disponibilă pe AVR-XXTF.

Când secvența fazelor este inversată, ieșirea și ledul de interval de fază (  ) este aprins.

## AFIȘAJ ȘI BUTOANE



- 1 - Buton de setare a supracurentului
- 2 - Buton de setare a tensiunii înalte
- 3 - Buton de reglare a tensiunii joase

4 - Buton de setare a timpului de întârziere

5 - Buton resetarea timp

6 - Buton pornit/oprit manual:

Pentru a închide ieșirea dispozitivului. În această stare, ecranul va afișa „off” și dispozitivul nu poate fi resetat automat. Apăsați din nou acest buton pentru a porni dispozitivul din nou (Fără eșec).

7 - Afișaj curent

1 St Display Group: În timpul funcționării normale, valoarea curentului este afișată aici, ecranul se aprinde constant când nu se află într-o stare de eroare, iar afișajul clipește în caz de eroare (supracurent).

În timpul procesului de programare, valoarea programului relevant este afișată pe ecran (Supracurent și tensiune mare/joasă, timp de întârziere, valori de setare a timpului de resetare).

8 - Afișaj tensiune


2 St Display Group: În timpul funcționării normale, valoarea tensiunii de intrare este afișată aici, ecranul se aprinde constant când nu se află într-o stare de eroare, iar afișajul clipește în caz de eroare (tensiune înaltă sau joasă).

9 - LED-uri:

A>: Se aprinde când apare o defecțiune de supracurent.

V>: Se aprinde când apare o defecțiune de tensiune înaltă.

V<: Se aprinde când apare o defecțiune de tensiune joasă.

: Se aprinde atunci când apare o eroare a secvenței fazelor.

\*Doar AVR-XXTF are această caracteristică

OUT: Se aprinde când dispozitivul începe să emită.

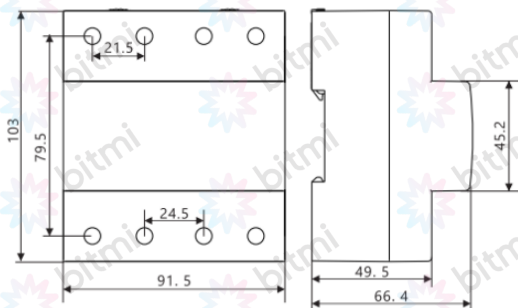
## OPERARE

- Odată ce dispozitivul este alimentat, apar valorile tensiunii. Când fazele L1, L2 și L3 se află între valorile ajustate ale curentului și tensiunii, dispozitivul va porni după setarea timpului R-T și ledul (Out) este aprins.
- Dacă orice curent de fază este peste valoarea setată, dispozitivul va opri

ieșirea după setarea timpului D-T, apoi ledul Out se închide și ledul de eroare de supracurent (A>) se aprinde. Când se declanșează supracurent, resetarea automată va fi dezactivată, iar resetarea manuală sau resetarea opririi pot fi efectuate după reducerea sarcinii.

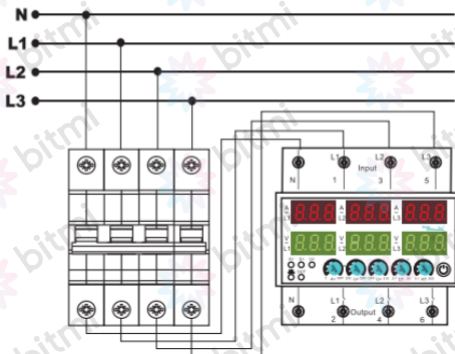
- Dacă vreuna dintre faze și neutru este o valoare setată peste valoarea tensiunii înalte, dispozitivul va opri ieșirea după setarea timpului D-T, apoi ledul Out se închide și ledul de eroare de înaltă tensiune (U>) se aprinde. Când tensiunea revine la normal, dispozitivul se va reseta automat după timpul R-T. LED-ul de eroare de înaltă tensiune (U>) s-a închis și LED-ul (OUT) s-a aprins.
- Dacă oricare valoare dintre faza și neutru este mai mică decât valoarea setată pentru tensiune joasă, dispozitivul va opri ieșirea după setarea timpului D-T, apoi ledul Out se închide și ledul de eroare de joasă tensiune (U<) se aprinde. Când tensiunea revine la normal, dispozitivul se va reseta automat după timpul R-T, LED-ul de eroare de joasă tensiune (U<) se va închide și LED-ul (OUT) se va aprinde.
- Gama de fază este disponibilă pe AVR-XXTF. Când faza este inversată, dispozitivul dezactivează ieșirea. L1, L3, L2 vor fi afișate pe primul rând.

## DIMENSIUNI



## SCHEMA DE CONECTARE

Firele ce provin de la rețea trebuie conectate la bornele „N” și „L1”, „L2” și „L3” din partea IN a dispozitivului. Conexiunea neutră și de fază a dispozitivelor care se dorește a fi protejate de supratensiune și subtensiune trebuie luată de la bornele „N” și „L1”, „L2” și „L3” din partea OUT a dispozitivului.



## SPECIFICAȚII TEHNICE

Tensiunea de operare	3 x 380 + Neutru
Frecvența de operare	50/60 Hz
Puterea de operare	<6V A
Temperatura de operare	-20°C / 55°C
Supracurent (A>)	1 - 80A + Off
Tensiune înaltă (U>)	230 - 300V +Off

Tensiune joasă (U<)	110 - 210V + Off
Siguranță de joasă tensiune	115V (fixă)
Timpe de întârziere	0.1 - 20 sec
Timpe de resetare	0.1 - 300s
Afișaj	6x3 display led
Precizia	±%1
Tip conexiune	Terminale
Greutate	220g
Montare	Asamblare verticală în panou sau pe o șină din
Altitudinea de operare	<2000m

**Informații DEEE:** Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor.

Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în

cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.



**Importator:**

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C

Fălticeni, Suceava

[www.bitmi.ro](http://www.bitmi.ro)

Telefon: 0757771838

Fabricat în PRC