

Pașaport tehnic – YC9VA-3

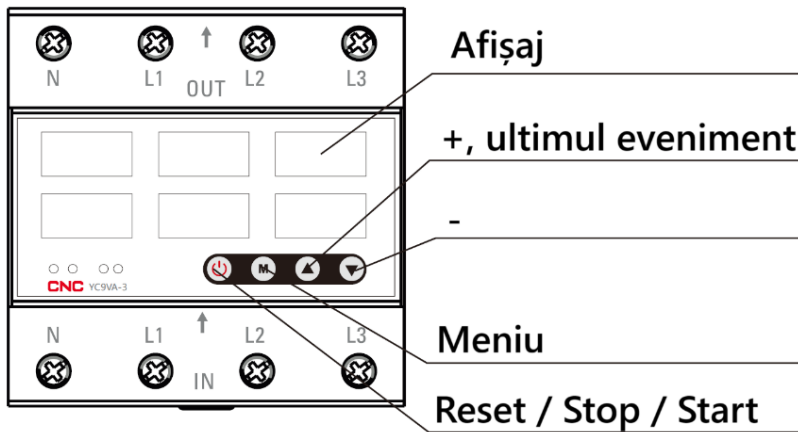
Relev trifazat de monitorizare și protecție la tensiune și curent cu afișare digitală

1. Descriere

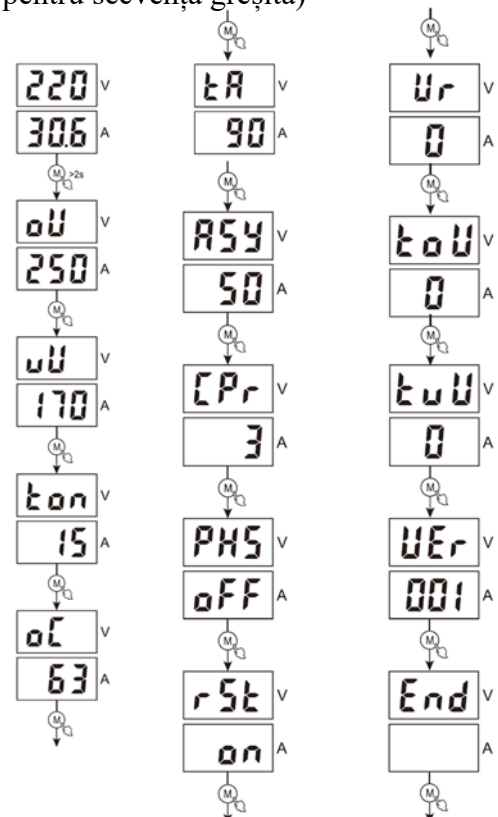
- **Model:** YC9VA-3
- **Tip:** Relev de monitorizare și protecție pentru rețele AC trifazate
- **Funcții:** Protecția echipamentelor împotriva supratensiunii, subtensiunii, supracurentului și dezechilibrului de fază; funcționare și în mod voltmetru
- **Control:** Microprocesor ce analizează tensiunea de linie și afișează valorile pe indicator digital; comutarea sarcinii prin relev electromagnetic
- **Memorie:** Setările sunt stocate în memorie nevolatilă
- **Conductor acceptat:** Aluminu sau cupru

2. Specificații

- **Protecții:**
 - **Supratensiune:** prag reglabil, întârziere reglabilă, histerezis reglabil
 - **Subtensiune:** prag reglabil, întârziere reglabilă, histerezis reglabil
 - **Supracurent:** prag reglabil 5–80 A, întârziere de declanșare și reîncercări configurabile
 - **Dezechilibru de fază:** prag în V, întârziere fixă 10 s
 - **Secvență faze:** opțional ON/OFF (indicație L1–L3–L2 pentru secvență greșită)
- **Afișaj digital:** tensiune și curent în timp real
- **Reîncercări:** configurabile pentru supracurent și (opțional) pentru supratensiune/subtensiune/secvență faze
- **Stări și afișaj:**

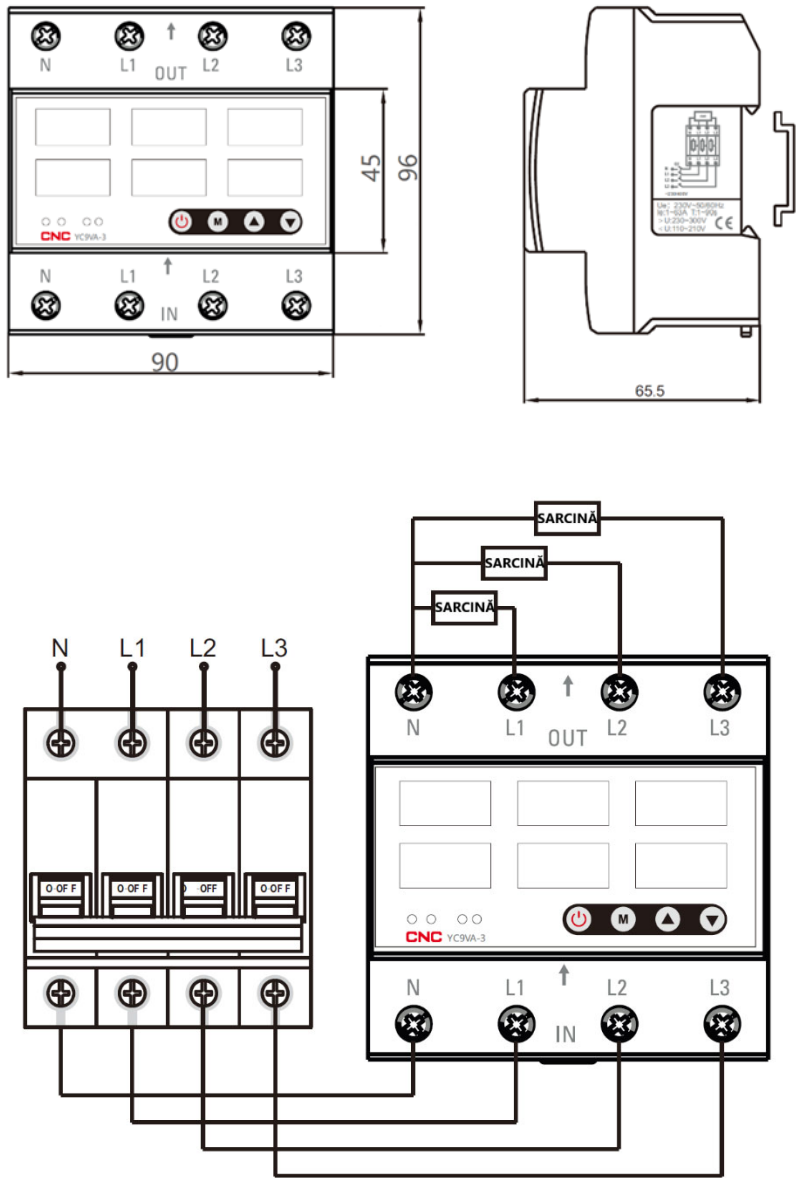


✓ - : Status ieșire
<U : Subtensiune
Asy : Dezechilibru faze
>U : Supratensiune
>I : Supracurent



3. Specificații tehnice, dimensiuni și schema de conectare

Parametru	Valoare
Tensiune	230/400 VAC
Frecvență	50/60 Hz
Reglare supratensiune	220–300 V
Reglare subtensiune	120–210 V
Reglare curent maxim	5–80 A
Reglare dezechilibru faze	20–99 V
Abatere măsurare	±2%
Întârziere dezechilibru faze	10 s
Întârziere supracurent	5–600 s
Întârziere conectare	5–600 s
Întârziere supratensiune	0–10 s
Întârziere subtensiune	0–10 s
Histerezis supra/subtensiune	0–15 V
Precizie voltmetru	±1%
Tensiune nominală izolație	450 V
Contacte ieșire	3NO
Grad de protecție	IP20
Categoria de poluare	3
Durată de viață electrică	100.000 cicluri
Durată de viață mecanică	1.000.000 cicluri
Altitudine maximă	≤2000 m
Temperatura funcționare	-5°C ... +50°C
Umiditate	50% 40°C (fără condens)
Temperatura depozitare	-40°C ... +55°C
Montaj	Șină DIN 35 mm



4. Setări, valori implicite și coduri de meniu

4.1. Parametri și valori implicite

Nr.	Meniu	Parametru, descriere	Domeniu reglare	Pas reglare	Valoare implicită
1	ou	Supratensiune	220–300 V	1 V	250 V
2	uU	Subtensiune	120–210 V	1 V	170 V
3	kon	Întârziere la conectare	5–600 s	1 s	5 s
4	oL	Supracurent (A)	5–80 A	1 A	63 A

5	LA	Întârziere supracurent	5–600 s	1 s	15 s
6	ASy	Dezechilibru faze	20–99 V	1 V	50 V
7	CP _r	Reîncercări la supracurent	OFF/1–20	1	3
8	PHS	Protecție secvență faze	OFF/ON	—	OFF
9	rSt	Reînchidere U>/U</secv. faze	ON/OFF	—	NO
10	Ur	Întârziere supratensiune	0–10 s	1 s	0 s
11	tou	Histerezis U (U>/U<)	0–15 V	1 V	—
12	tuv	Întârziere subtensiune	0–10 s	1 s	0 s
13	VER	Versiune software	—	—	—
14	End	Sfârșit meniu	—	—	—

Notă: Valorile implicite pot fi modificate din meniu. Setările sunt reținute în memorie nevolatilă.

4.2. Interfață, taste și afișaj



Aceste taste sunt folosite pentru a mări sau a micșora parametrul



Această tastă este folosită pentru pornirea/oprirea releului și pentru resetarea erorilor.

Când se înregistrează un eveniment de protecție la supracurent, acesta este afișat ca în Fig.1. Protecția de supracurent trebuie eliminată, apoi releul trebuie repornit pentru a continua funcționarea.



Fig.1



Această tastă este utilizată pentru a interoga ultimul eveniment și pentru a afișa tensiunea și curenții înregistrați la ultima protecție, conform Fig. 2.

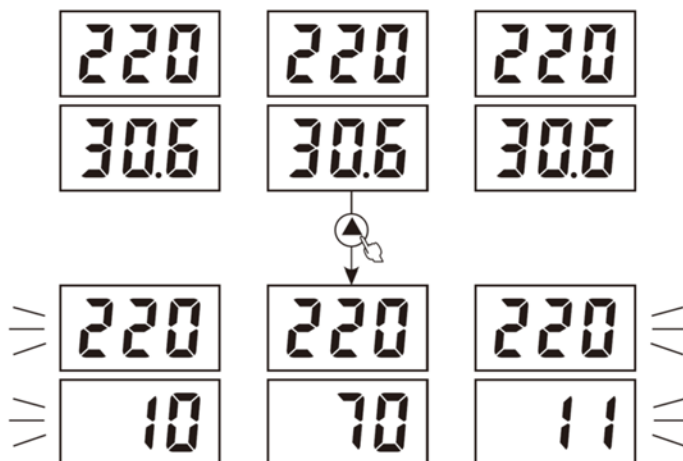


Fig.2 tensiunea și frecvența la ultima declanșare

5. Instalare, utilizare și siguranță

- **Montaj:** pe șină DIN 35 mm.
- **Protecție în amonte:** instalați un întrerupător automat înaintea releului pentru prevenirea scurtcircuitelor.
- **Secțiune conductoare:** dimensionați conform curentului maxim al sarcinii.
- **Conectare:** urmați schema producătorului; respectați ordinea fazelor pentru evitarea alarmei de secvență.
- **Regim de protecție:**
 - **Tensiuni în afara intervalului:** sarcina nu se conectează până la revenirea în limite; LED-ul de alarmă rămâne aprins.
 - **Dezechilibru faze:** întârziere de declanșare 10 s.
 - **Supracurent:** eliminați cauza, apoi efectuați resetarea pentru reluarea funcționării.
 - **Secvență faze greșită:** afișaj L1–L3–L2; inversați două faze sau dezactivați protecția (PH5=OFF).
- **Recomandări de siguranță:**
 - **Deconectare alimentare:** înainte de montaj, cablare și reglaje.
 - **Mediu:** IP20, utilizare în tablouri electrice; evitați condensul.
 - **Întreținere:** doar personal calificat; verificați periodic bornele și strângerea conexiunilor.
- **Borne:**
 - **IN:** N, L1, L2, L3 (intrări alimentare/monitorizare)
 - **OUT/11–12–13:** contacte releu 3NO către sarcini/semnalizări (conform schema producător)
 - **Schema de conexiuni:** trei ieșiri NO independente; conectați sarcinile la bornele de ieșire conform diagramei de pe produs/manual.

6. Informații generale și contacte

- **Dimensiuni:** 45 x 96 x ~65,5–90 mm.
- **Documente asociate:** certificat de inspecție, etichetă pe produs/ambalaj.
- **Contact producător:**
CNC ELECTRIC, fabricat în PRC
tel: +86-577-61989999, fax: +86-577-61891122
web: www.cncele.com, e-mail: cncele@cncele.com
- **Importator și distribuitor în România:**
SC EURO HOUSE SRL
500240 mun.Brașov
Str.Fundătura Hărmanului nr.3
tel: +40 730 040 065
web: www.euro-house.ro
e-mail: sales@profyheat.com

CNC
ELECTRIC

CERTIFICATE

Product Model: YC9VA-3

Standard : JB/T 12762-2015

Inspector : CNC 001

Production date: Printed on the product
or package.

This product is qualified according
to the delivery inspection