

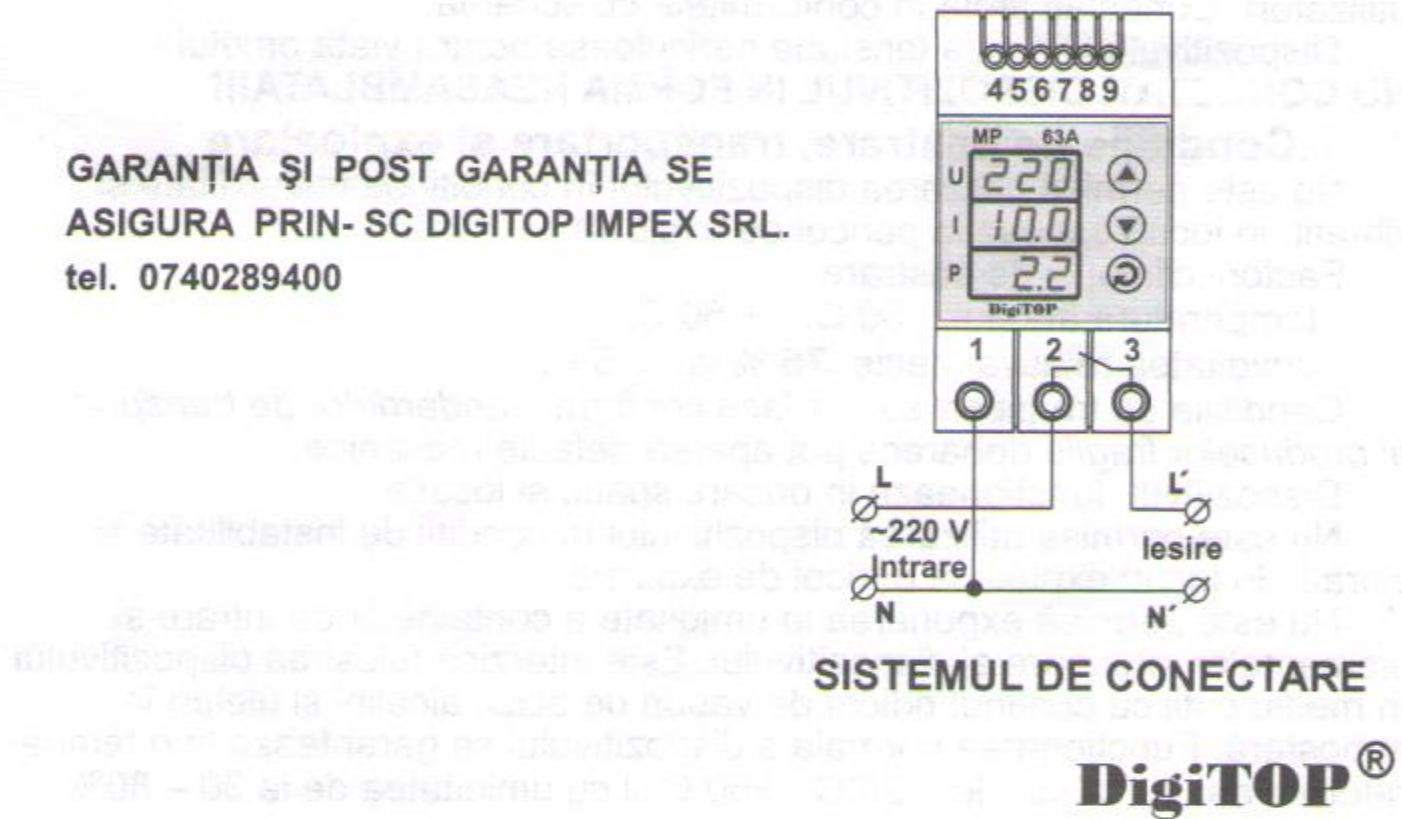
Pentru exploatarea dispozitivului in conditii negative de temperatura este necesar de a instala dispozitivul intr-un tablou special, pentru a evita formarea condensului. Instalarea si intretinerea dispozitivului se face numai de personal calificat in domeniul electric.
Durata de exploatare este de 10 ani.
Dispozitivul nu se supune reciclarii.

8.Termenii de garantie

Termenul de garantie a dispozitivului – 24 de luni de la data vanzarii.
Data fabricarii este indicata pe eticheta de pe corpul dispozitivului.
In timpul termenului de garantie producătorul repară dispozitivul gratuit, dacă apar probleme tehnice, dar numai în cazul de pornire, exploatare si pastrare corespunzătoare.
Dispozitivul pierde garantia serviciului în următoarele conditii:
1. Terminarea perioadei de garantie a exploatării.
2. Dacă conditiile de exploatare nu corespund conform „ Instructiunilor de exploatare si montaj” a dispozitivului.
3. Repararea dispozitivului în locuri neautorizate.
4. Prezenta daunelor mecanice (ruperea sigiliului,distrugerea fetei comerciale, fortarea clemelor de contact, distrugerea ambalajului, lovituri, etc).
5. Păstrarea necorespunzătoare a dispozitivului (umiditate, praf, murdărie, insecte etc.).
6. Lovire de trăsnet, incendiu, inundatii, zonă neventilată etc.

ATENȚIE: aparatul poate fi montat doar de personal calificat in domeniul electric

GARANȚIA ȘI POST GARANȚIA SE ASIGURA PRIN- SC DIGITOP IMPEX SRL.
tel. 0740289400



Releu digital multifunctional MP63

Instructiunea de utilizare

1. Denumirea si modul de funcționare
Releul multifunctional MP63 este destinat atat pentru deconectarea automată a tensiunii, în caz ca aceasta creste sau scade peste limitele admise reglate de utilizator cat si pentru protectia impotriva suprasolicitarii instalatiei.

Indicatorul releului MP63 afiseaza:
- tensiunea existenta in retea
- valoarea curentului în circuitul de sarcină
- consumul in kw



2.Principiul de functionare
Releul indeplineste rol dublu in acelasi timp atat ca releu de protectie impotriva oscilatiilor de tensiune cat si impotriva suprasolicitarii instalatiei. Dizpozitivul este controlat de un microprocesor, care analizează tensiunea si curentul în retea. Masurarea curentului se face cu ajutorul transformatorului de curent, care se afla in dispozitiv. Tensiunea utilizata se calculează și se afișează pe indicator. La iesirea dispozitivului este instalat un releu electro-magnetic. Dispozitivul este alimentat de la rețeaua pe care o monitorizeaza.

3.Caracteristicile tehnice

- tensiunea masurata, V	100 - 400
- limita inferioara de deconectare a tensiunii, V	120 - 200
- limita superioara de deconectare a tensiunii, V	210 - 270
- timpul de oprire (OFF) a limtei superioare, sec. si nu mai mult	0,06
- timpul de oprire (OFF) a limitei inferioare, sec. si nu mai mult	1(120-170V) 0,06(<120V)
- timpul de intarziere a conectarii, sec.	5 - 600
- eroare de masurare a tensiunii, %	1
- diapazonul de masurare a curentului, A	1 - 80
- limita de oprire a curentului, A	1 - 63
- curentul maxim la contactele releului (nu mai mult de10 sec.), A	80
- timpul de oprire, sec. I(setat) <I(masurat) <I(setat) + 25 %	10
I(masurat) >I(setat) + 25 %	0,06
- eroare de masurare a curentului, %	1
- frecventa de lucru, Hz	50
- gradul de protective al dispozitivului	Ip20
- temperatura de lucru, °C	-25... +50

4.Ordinea instalarii
Asezati dispozitivul pe o sina DIN cu latimea de 35 mm (dispozitivul ocupa locul a a trei module). Conectati cablurile in conformitate cu schema. Dimensiunea sectiunii cablului nu mai mult de 16 mm². Lungimea sectiunilor de contact ale cablului – 14 mm.

5. Instalarea si pregătirea pentru functionare
Atunci cand se cupleaza la tensiune, indicatorul aparatului va clipi si va arata valoarea tensiunii. Valoarea curentului si puterii vor fi egale cu zero,

deoarece in acel moment releul de iesire este oprit. In cazul in care tensiunea se afla in diapazonul instalat (170 – 250 V), peste timpul stabilit (15 sec.) releul va functiona si indicatorul se va opri sa clipeasca. In cazul in care tensiunea nu este in diapazonul de (< 170 V sau > 250 V) releul nu se va conecta pana in momentul cand tensiunea nu va reveni la normal. La conectare, indicatorul va arata valoarea consumului de curent in circuit si puterea utilizata.

- Utilizatorul, cu ajutorul tastelor, poate instala urmatorii parametri:
- limita inferioara de deconectare a tensiunii;
 - limita superioara de deconectare a tensiunii;
 - timpul de intarziere al conectarii din momentul declansarii protectiei pe tensiune;
 - timpul de oprire a curentului;
 - timpul de intarziere a conectarii din momentul declansarii protectiei pe curent

- Funcțiile butoanelor**
- ▲ creșterea valorii parametrilor
 - ▼ scăderea valorii parametrilor
 - ⊗ alegerea parametrilor

Secvența de instalare a parametrilor
Prin apăsarea pentru scurt timp a butonului ⊗ , vom intra în regimul de setare. Valoarea schimbată a parametrilor va clipi. În continuare, cu ajutorul butoanelor ▲▼ marim sau micșoram valoarea parametrilor. Ordinea de afișare a parametrilor setați sunt specificați în tabelul de mai jos. Din regimul de setări dispozitivul iese în mod automat în timp de 10 secunde de la ultimul reglaj. Parametrii setați se salvează în memoria non – volatilă a dispozitivului.

ATENȚIE!
În cazul declansării operațiunii de protecție după unul din parametri (curentul sau tensiunea) – va clipi indicatorul corespunzător și sarcina se va deconecta de la rețea. Pe afișajul ce indică tensiunea intermitent se va indica valoarea tensiunii actuale. Deconectarea curentului se va face în următoarele cazuri:

- valoarea setată a curentului a crescut nu mai mult de 25 % în timp de 10 sec.;
- valoarea setată a curentului a crescut mai mult de 25 %.

În cazul declansării protecției pe curent, releul va continua să controleze tensiunea în rețea și în cazul unei întreruperi nu va include și sarcina. Prin întreruperea tensiunii în rețea mai mult de 1 sec. dispozitivul va trece în starea inițială (va clipi indicatorii curentului și tensiunii).

6.Măsuri de securitate
Prin metoda de protecție împotriva electrocutării dispozitivul corespunde conform standardelor (clasa 2).
Montajul și service-ul tehnic al dispozitivului trebuie să facă conform “Regulilor tehnice de exploatare a aparatelor electrice de către utilizatori” și “Regulile de protecția tehnică a exploatarei aparatelor electrice de către

INDICATIE AFISAJ	SCHIMBAREA PARAMETRILOR	FUNCTII
1. U. 250 ---	Reglarea limitei superioare de deconectare a tensiunii	Prin apasarea butoanelor ▲▼ instalam reglajul dorit intre limitele 210-270 V . Pasul de reglare 1 V (reglajul producatorului 250 V)
2. U. 170 ---	Reglarea limitei inferioare de deconectare pe tensiune	Prin apasarea butoanelor ▲▼ instalam reglajul dorit intre limitele 120-200 V . Pasul de reglare 1 V (reglajul producatorului 170 V)
3. U. 15 SEC	Reglarea timpului de intarziere a conectarii tensiunii	Prin apasarea butoanelor ▲▼ instalam reglajul dorit intre limitele 5-600 sec . Pasul de reglare 5 sec . (reglajul producatorului 15 sec)
4. I. 50.0 ---	Limita deconectarii pe curent	Prin apasarea butoanelor ▲▼ instalam reglajul dorit intre limitele 1-63 A . Pasul de reglare 0,5 A (reglajul producatorului 50 A)
5. I. 90 SEC	Reglarea timpului de intarziere a conectarii in cazul deconectarii prin cresterea curentului	Prin apasarea butoanelor ▲▼ instalam reglajul dorit intre limitele 5-600 sec . Pasul de reglare 5 sec . (reglajul producatorului 90 sec)

utilizatori”.Conectați firele în conformitate cu schema.
Dispozitivul utilizează tensiune periculoasă pentru viața omului -
NU CONECTAȚI DISPOZITIVUL ÎN FORMA NEASAMBLATĂ!!!
7.Condițiile de păstrare, transportare și exploatare
Nu este permisă utilizarea dispozitivului în condiții de instabilitate și vibrații, în locuri expuse la pericol de explozie.
Factorii climatici de păstrare:
- temperatura aerului: - 50°C... + 50°C;
- umiditatea relativă medie: 75 % la + 15°C.
Condițiile de transport se vor face conform *standardelor de transport al produselor fragile* deoarece pot apărea defecte mecanice.
Dispozitivul funcționează în oricare spațiu și locație.
Nu este permisă utilizarea dispozitivului în condiții de instabilitate și vibrații, în locuri expuse la pericol de explozie.
Nu este permisă expunerea la umiditate a contactelor de intrare și elementelor interioare al dispozitivului. Este interzisă folosirea dispozitivului în mediu ostil cu conținut ridicat de vapori de acizi, alcalini și uleiuri în atmosferă. Funcționarea normală a dispozitivului se garantează la o temperatură a aerului în jur de - 25°C - +50°C și cu umiditatea de la 30 – 80%.