

Multimetre monofazate

Prezentare generala:

Multimetrele monofazate (cu trei display-uri) sunt aparate economice de masurare a tensiunii electrice, curentului electric si a frecventei in circuitele de curent alternativ monofazate.

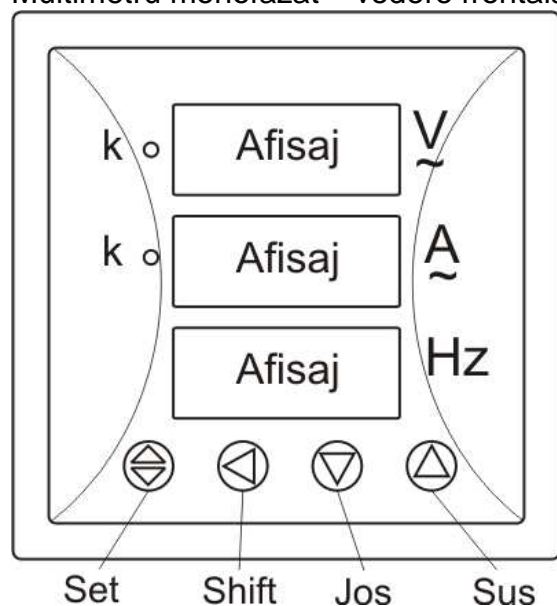
Fata de aparatele analogice clasice, aparatele digitale au urmatoarele avantaje: masoara mai multe marimi, precizie de masurare mai buna, rata de masurare la o secunda, elimina erorile de citire si programarea se poate reface oricand.

Aparatul isi pastreaza setarile chiar daca nu ramane alimentat.

Caracteristici tehnice:

Masurare tensiune electrica in AC	Masurare directa 0 ÷ 500 V Masurare indirecta 0 ÷ 9999 kV (cu transformator de tensiune / 100 V)
Masurare curent electric in AC	Masurare directa 0 ÷ 5 A Masurare indirecta 0 ÷ 9999 kA (cu transformator de curent.... / 5 A)
Gama de masurare frecventa	40 ÷ 70 Hz
Acuratete nominala	± 0.5 % FS Hz ± 2 digiti FS – reprezinta valoarea maxima a gamei de masurare.
Rata esantionare	ajustabila 0 ÷ 20
Consum circuit intrare	< 0.5 VA / faza
Alimentare multimetru	AC 220 V ± 10 %,
Consum multimetru	< 5 VA
Pozitia de functionare	verticala
Grad de protectie	IP 40
Accesorii livrate	2 cleme pentru montajul pe usa
Mediu de lucru	temperatura de -10÷50 ° C si umiditate relativa ≤ 85 % RH

Multimetru monofazat – vedere frontala

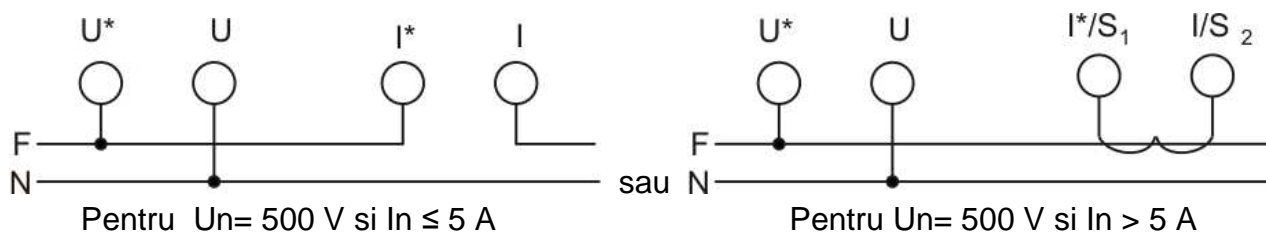


In meniu prin apasarea tastei shift se muta de la dreapta la stanga casuta de modificare a cifrelor. Cand beculitele k sunt aprinse, multimetrul afiseaza tensiunea / curentul masurat in kV / kA.

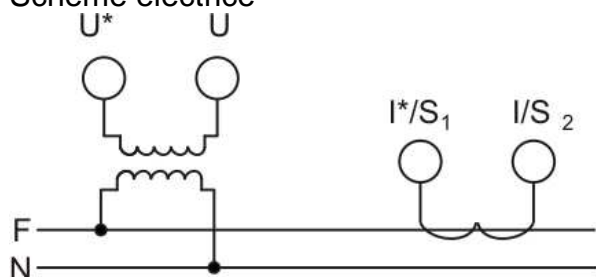
Funcții de programare ale multimetrului:

Cod serial	Cod parametru	Nume parametru	Gama setare	Descriere
1	Pt	Factor de multiplicare	1 ÷ 9999	Factorul de multiplicare reprezintă câtul dintre tensiunea din primarul transformatorului de tensiune și tensiunea din secundar. Când nu aveți transformator de tensiune se setează Pt = 1.
2	Ct	Setare factor de multiplicare	1 ÷ 9999	Factorul de multiplicare reprezintă câtul dintre tensiunea din primarul transformatorului de curent și tensiunea din secundar. Când nu aveți transformator de curent se setează Ct = 1. Vezi algoritmul de programare.
3	Filt	Coeficient digital de filtrare	0 ÷ 20	Dacă se setează un coeficient mare, multimetrul va măsura mai precis, dar timpul de răspuns va fi mai mare. Stabilirea coeficientului de filtrare poate să afecteze timpul de răspuns al multimetrului.

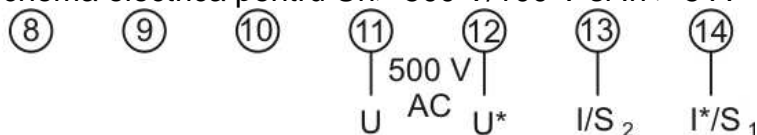
Scheme electrice:



Scheme electrice



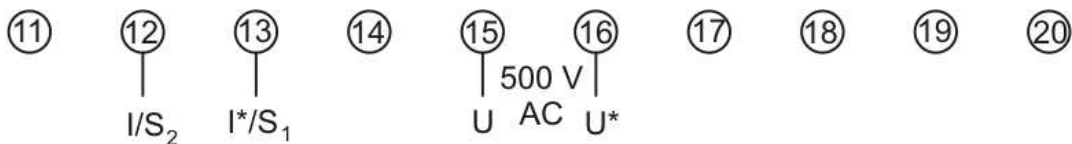
Schema electrica pentru $U_n > 500 \text{ V}/100 \text{ V}$ și $I_n > 5 \text{ A}$



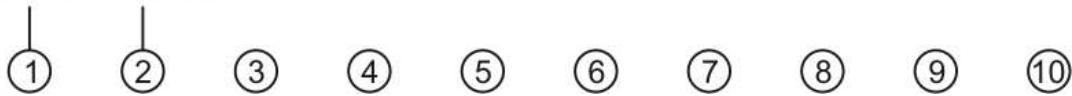
Alimentare AC 220 V ±10 %



Schema de conectare la multimetru monofazat 72x72 UIF AC500V AC5A 45-65HZ - MF0028-02170



Alimentare
AC 220 V ±10 %



Schema de conectare la multimetru monofazat 96x96 UIF AC500V AC5A 45-65HZ - MF0028-02190

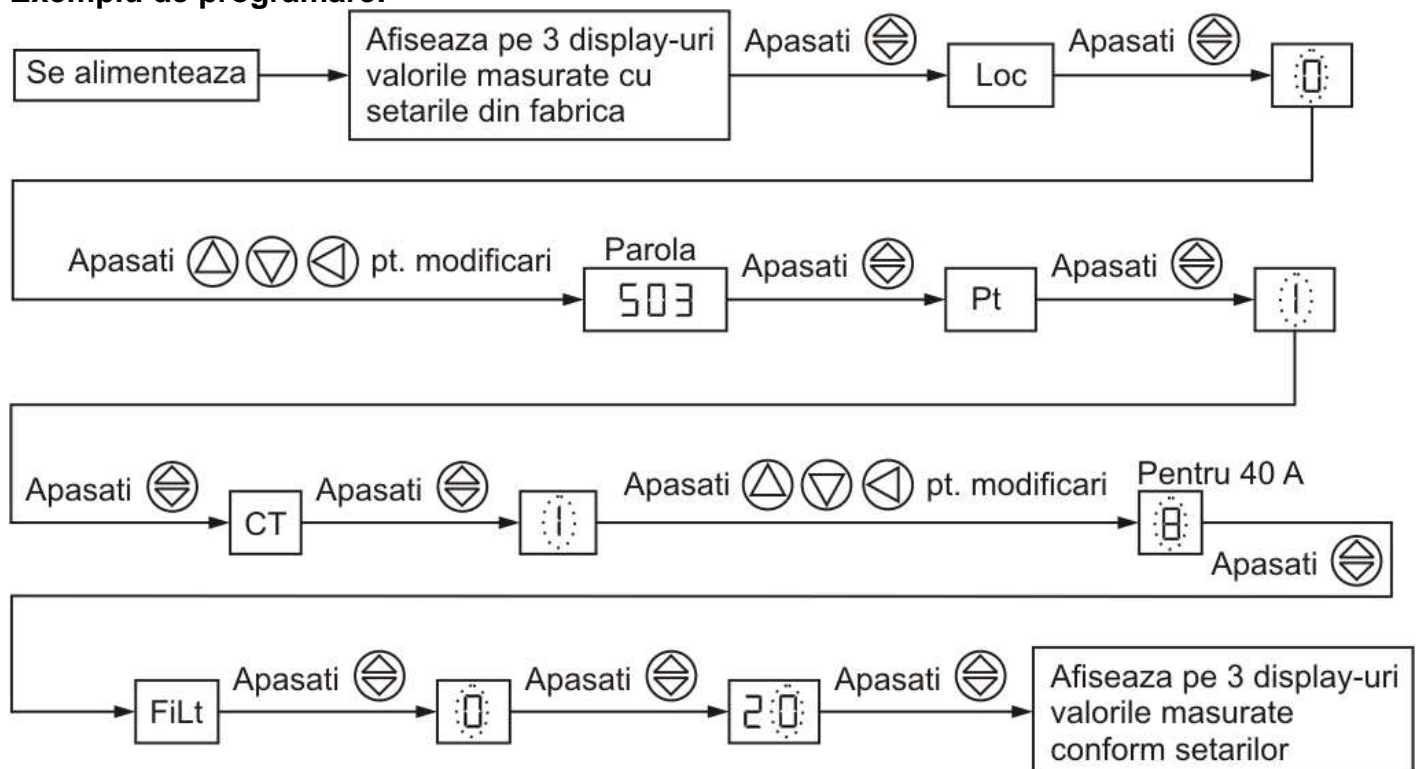
Dimensiuni aparate:

Marime	Dimensiune panel		Dimensiune carcasa			Dimensiuni decupare	
	Latime	Inaltime	Latime	Inaltime	Adancime	Latime	Inaltime
72x72	72	72	67	67	87	68	68
96x96	96	96	91	91	87	92	92

Instructiuni de montaj:

- Multimetrul nu va fi lovit, supus la vibratii si amplasat in medii care cer grad de protectie marit.
- Decuparea se realizeaza la o inaltime intre 1.4 – 1.8 m, fata de pardoseala.
- Multimetrul se monteaza in decupare prin fixarea in doua cleme.
- Conexiunile la aparat se vor realiza conform schemei electrice.
- Circuitele de alimentare si de tensiune trebuie protejate de sigurante de 1 A sau de intreruptoare de 1 A sau de 2 A .

Exemplu de programare:



Instructiuni de siguranta si protectie:

- Operatile de conectare se vor realiza de un electrician.

Instructiuni de ambalare:

- Produsele sunt ambalate in cutii din carton.
- Mai multe cutii individuale se introduc in cutii din carton.
- Pentru identificarea produselor, pe cutie se scriu codul si denumirea produsului.

Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se va face fara deteriorarea ambalajului si a continutului.
- Deasupra cutiilor nu se aseaza obiecte grele, deoarece produsele pot fi distruse.
- Cutiile trebuie pozitionate, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge produsul in timpul transportului.

Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

Instructiuni de depozitare:

- Spatiu de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -20°C si +50°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.