



## Detector de tensiune pentru rețele de transport urban (troleibuz / tramvai) - tip DTTU

**Cod: DTTU-Tb - pentru troleibuz / DTTU-Tv - pentru tramvai**

Detectorii de tensiune DTTU-Tb și DTTU-Tv pentru rețelele electrice ale instalațiilor interioare și exterioare de transport urban (troleibuz/tramvai), cu tensiunea continuă de 825 V, constituie mijloace de avertizare a personalului de mentenanță și exploatare cu privire la existența pericolului de electrocutare, prin semnalizarea optică și acustică a prezenței tensiunii.

Avertizarea optică se face prin semnale intermitente de culoare roșie (în cazul polarității inverse) sau verde (în cazul polarității normale), vizibile și în condiții de iluminare ambientală puternică.

Avertizarea acustică se realizează prin semnale intermitente cu o intensitate de 69 dB (A).

Înainte de fiecare utilizare, prin apăsarea butonului de test și declanșarea semnalizărilor, se va efectua testarea funcționalității detectorului (confirmând că bateria este în bună stare și circuitele electronice sunt integre).

**Detectorul DTTU-Tb pentru troleibuz** conține două prăjini electroizolante (în care este montată și partea electronică de detecție a aparatului) care permit detectarea prezenței tensiunii pe cele două linii electrice de contact a troleibuzelor. Acest tip de detector poate fi utilizat și în cofrete (puncte de injecție) și în substații electrice de distribuție.

**Detectorul DTTU-Tv pentru tramvai** conține o prăjină electroizolantă (în care este montată și partea electronică de detecție a aparatului) care este în legătură prin intermediul unui conductor electric izolat cu lungimea de 8 m cu un clește crocodil care poate fi atașat la calea de rulare (șină).

### Caracteristici tehnice

Tensiunea maximă de utilizare (V c.c.)	1000
Semnalizare intermitentă, optică și acustică, în conexiune bipolară pentru tensiuni mai mari de (V c.c.)	130 ± 20
Tensiunea de încercare pentru verificarea rigidității dielectrice (V/1min)	6000
Alimentare	Baterie de 9 V tip 6LR61
Domeniul de temperaturi - funcționare / depozitare pe termen lung (°C)	-25 ... +55 / -10... +45
Grad de protecție asigurat prin carcasă	IP 20
Masa DTTU Tb / DTTU Tv (kg)	1,35 / 1,19



**Testerele pentru instalații electrice** sunt destinate electricienilor ce efectuează operațiuni curente de întreținere, reparații și verificări în instalații electrice de joasă tensiune.

Aparatele au un design ergonomic compact și permit efectuarea în condiții de siguranță a măsurătorilor de parametri electrici din instalații (tensiune alternativă / continuă, rezistențe, capacități, curenți, frecvențe, etc).

## Multimetru digital EazyMM

IEC/EN 61010-1



**Cod: EazyMM**

Multimetrul digital compact EazyMM este un aparat portabil de mici dimensiuni care permite măsurarea rapidă, cu o acuratețe de ±0,6%, a următorilor parametri: valoarea tensiunii alternative; valoarea tensiunii continue; valoarea rezistenței; valoarea frecvenței; valoarea capacității condensatoarelor.

De asemenea EazyMM permite verificarea continuității circuitelor electrice și testarea diodelor.

Multimetrul EazyMM are un design compact și ergonomic pentru utilizarea cu o singură mână și dispune de un afișaj mare LCD (rezoluție 5000 d) și testere de măsură negru și roșu. Multimetrul are funcția de reținere a datelor (Hold), funcție de ajustare automată a intervalelor de măsurare, închidere automată și afișare baterie descărcată.

### Caracteristici tehnice

Tensiunea alternativă / continuă	0,1 mV...600 V (acuratețe ± 0,6%)
Rezistență	0,1 Ω...40 MΩ
Frecvență	1 mHz...5 Mhz
Capacitate	10 pF - 100 μF
Categorie supratensiune	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Alimentare	2 baterii 1,5 V tip GPA 76
Dimensiuni (mm) / masa (kg)	56 x 112 x 12 / 0,115

