Detectoare de tensiune - tip DTCIER - pentru instalații electrice MT

SR EN 61243-1 CST

Cod: DTCIER 6-20 kV / DTCIER/P 6-35 kV

Detectorul de tensiune DTCIER 6-20 kV este destinat verificării prezenţei/lipsei tensiunii prin contactul direct cu elemente ale instalaţiilor electrice interioare şi exterioare de **medie tensiune**, pe **timp uscat (fără precipitații)**.

Detectorul de tensiune DTCIER/P 6-35 kV este destinat verificării prezenţei/lipsei tensiunii prin contactul direct cu elemente ale instalaţiilor electrice interioare şi exterioare de **medie tensiune**, pe **timp uscat (fără precipitații)** sau **cu precipitaţii**.

Detectoarele de tensiune tip DTCIER au carcasele realizate din policarbonat de culoare roşu transparent, material cu foarte bune proprietăţi mecanice şi dielectrice. La partea inferioară, carcasa este prevăzută cu un sistem de cuplare cu locaș "**hexagon 12**", pentru a putea fi utilizate cu prăjinile electroizolante telescopice prevăzute cu sistem de cuplare cu locaș hexagonal.

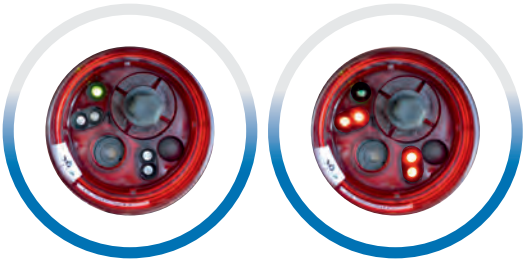
Panoul de semnalizare și control conține:
- **butonul de test** pentru verificarea circuitelor electronice
- **difuzorul de semnalizare acustică**
- **4 LED-uri de culoare roșie** pentru verificarea prezenţei/lipsei tensiunii prin contactul direct cu elemente ale instalaţiilor electrice interioare şi exterioare de medie tensiune
- **1 LED de culoare verde** pentru indicarea perioadei de "**pregătit de lucru**"

Detectoarele tip **DTCIER** sunt calibrate în Laboratorul de Înaltă Tensiune Romind, fiind în **permanentă stare de veghe**.

Înainte și după fiecare utilizare detectoarele trebuie testate din punct de vedere funcțional prin apăsarea **butonului de test**, prin această verificare realizându-se atât testarea circuitelor cablajului electronic, cât și nivelul corespunzător al bateriei. Perioada "**pregătit de lucru**" este semnalizată printr-o continuă semnalizare optică a **LED-ului verde**, pentru un interval de 2 minute.
După testarea funcţionării, se cuplează detectorul în sistemul de cuplare cu locaș "**hexagon 12**" al prăjinii electroizolante şi se apropie de conductorul ce urmează a fi verificat **până la realizarea contactului** între electrodul detectorului şi conductor. Dacă elementul este **sub tensiune**, detectorul va indica **prezența tensiunii** prin **semnalizări intermitente optice de culoare roşie** (vizibile şi în condiţii de iluminare ambientală puternică) şi **semnalizări acustice**.

Detectoarele de tensiune sunt ambalate în cutie de plastic.

12





DETALIU
SEMNALIZARE OPTICĂ





Tip detector	DTCIER 6-20 kV	DTCIER/P 6-35 kV
Tensiunea nominală de utilizare (kV)	6 ÷ 20	6 ÷ 35
Domeniul temperaturilor de utilizare (^{0}C)	-25 ...+55	-25 ...+55
Alimentare	Baterie alcalină 9 V tip 6LR61	Baterie alcalină 9 V tip 6LR61
Dimensiuni de gabarit - fără electrod de contact (mm)	Ø 78 x 150	Ø 78 x 150
Dimensiuni de gabarit - cu electrod de contact (mm)	Ø 78 x 225	Ø 78 x 225
Masa detectorului cu baterie (kg)	0,370	0,370