Detectoare de tensiune - tip DTCIER/P - pentru instalații electrice IT

SR EN 61243-1

Cod: DTCIER/P 110 kV / DTCIER/P 220-400 kV

Detectoarele de tensiune DTCIER/P 110 kV şi DTCIER/P 220-400 kV sunt destinate verificării prezenţei/lipsei tensiunii prin contactul direct cu elemente ale instalaţiilor electrice interioare şi exterioare de **înaltă 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 înaltă 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 funcționării, se cuplează detectorul în sistemul de cuplare cu locaș "**hexagon 12**" al prăjinii electroizolante și se apropie de conductorul ce urmează a fi verificat **până la realizarea contactului** între electrodul detectorului și conductor. Dacă elementul este **sub tensiune**, detectorul va indica **prezența tensiunii** prin **semnalizări intermitente optice de culoare roșie** (vizibile şi în condiţii de iluminare ambientală puternică) și **semnalizări acustice**.

Detectoarele de tensiune sunt ambalate în cutie de plastic.





DETALIU
SEMNALIZARE OPTICĂ





Tip detector	DTCIER/P 110 kV	DTCIER/P 220-400 kV
Tensiunea nominală de utilizare (kV)	110	220 ÷ 400
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 165	Ø 78 x 165
Dimensiuni de gabarit - cu electrod de contact (mm)	Ø 78 x 380	Ø 78 x 380
Masa detectorului cu baterie / cu baterie și cutie (kg)	0,53 / 0,93	0,53 / 0,93