



Detectorii de tensiune pentru instalații electrice interioare și exterioare de medie tensiune și înaltă tensiune sunt aparate specializate, utilizabile pe timp uscat sau cu precipitații, pentru realizarea în condiții de siguranță a operației de verificare a prezenței/lipsei tensiunii (VLT).

Toate detectoarele tip DTCIER sunt în permanentă stare de veghe, însă înainte de fiecare utilizare trebuie testată funcționarea lor prin apăsarea butonului de test.

În cazul în care bateria este încărcată corespunzător și circuitele electronice sunt în stare de funcționare, odată cu apăsarea butonului de testare se va declanșa avertizarea acustică și luminoasă (de culoare roșie) a detectorului. După eliberarea butonului de test, semnalizarea acustică se va opri, însă LED-ul verde al detectorului va semnaliza optic, continuu pentru o perioadă de circa 2 minute, confirmând în tot acest timp funcționarea corespunzătoare a detectorului.

Utilizarea detectorului în instalații electrice se va realiza numai prin intermediul unei prăjini electroizolante adecvate. În cazul utilizării pe timp cu precipitații, este obligatorie utilizarea unei prăjini adecvate acestei condiții și pulverizarea pe suprafața exterioară a detectorului și a prăjinii a unei pelicule de ulei silonic (furnizat la cerere).

Detectorii de tensiune sunt dispozitive de protecție care necesită verificare electrică periodică pentru a se asigura că sunt menținute caracteristicile acestora. Tensiunea la care sunt verificate aceste echipamente se numește tensiune de încercare iar valoarea ei este reglementată de standarde în funcție de tensiunea de utilizare. Verificările periodice trebuie realizate în condiții speciale, în laboratoare autorizate special pentru astfel de teste de către RENAR.



Detectorii de tensiune pentru instalații de medie tensiune - tip DTCIER

SR EN 61243-1



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

Detectorul de tensiune DTCIER 6-20 kV este destinat verificării prezenței/lipsei tensiunii prin contactul direct cu elemente ale instalațiilor electrice interioare și exterioare de medie tensiune, pe timp uscat.

Detectorul de tensiune DTCIER/P 6-35 kV este destinat verificării prezenței/lipsei tensiunii prin contactul direct cu elemente ale instalațiilor electrice interioare și exterioare de medie tensiune, pe timp uscat **sau cu precipitații**.

După testarea funcționării, se cuplează detectorul în sistemul de cuplare 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 acest fapt prin semnalizări intermitente optice de culoare roșie (vizibile și în condiții de iluminare ambientală puternică) și acustice cu o intensitate mai mare de 90 dB (A).



DETALIU SEMNALIZARE OPTICĂ



DTCIER 6-20 kV



DTCIER/P 6-35 kV

Tip detector	DTCIER 6-20 kV	DTCIER/P 6-35 kV
Tensiunea nominală de utilizare (kV)	6 - 20	6 - 35
Domeniul de temperaturi - funcționare și depozitare (°C)	-25 ... +55	-25 ... +55
Domeniul de temperaturi - depozitare pe termen lung (°C)	-10...+45	-10...+45
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
Utilizabil pe timp cu precipitații	NU	DA