Detectoare de tensiune - tip DETECT - pentru instalații electrice IT

SR EN 61243-1:2021 CST

Cod: DETECT 36-110 kV

Noua gamă de detectoare de tensiune **DETECT**, ce folosește tehnologia cu **multi-senzori** și **microprocesoare**, este destinată 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**. Această nouă gamă asigură indicații precise în zone cu câmpuri perturbatoare.
Detectoarele de tensiune sunt de tip capacitiv, realizate pentru gama de tensiuni **36 - 110 kV**, cu respectarea cerințelor standardului **SR EN 61243-1:2021**.

Detectoarele de tensiune - tip **DETECT** 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 "**universal**". Pentru a putea fi utilizate cu prăjinile electroizolante telescopice prevăzute cu sistem de cuplare cu locaș "**hexagon 12**", detectoarele sunt livrate împreună cu un **adaptor hexagonal**.

Elementele optice indicatoare (12 LED-uri roşii, 1 LED verde, 3 LED-uri portocalii) precum şi **difuzorul de semnalizare acustică** asigură o semnalizare optică și acustică extrem de perceptibilă în condiții de lumină și zgomot puternic. Pentru a oferi o cât mai bună vizibilitate a semnalizărilor optice, LED-urile de culoare roșie sunt dispuse atât pe **panoul de semnalizare și control** (4 LED-uri), cât și **lateral, diametral opus**, **în zona mediană a carcasei** (2x4 LED-uri). Această poziționare permite observarea semnalizării atât de persoana care manevrează detectorul, cât și de către o persoană poziționată lateral.

Panoul de semnalizare și control conține:
- **butonul de test** al dispozitivului integrat de control
- **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**
- **3 LED-uri de culoare portocalie** pentru indicarea funcției de autotestare și de avertizare a descărcării bateriei
- **1 LED de culoare verde** pentru indicarea perioadei de "**pregătit de lucru**"

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

Înainte și după fiecare utilizare detectoarele tip DETECT 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, în tot acest timp realizându-se autotestarea detectorului. 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 husă cu elemente de protecție antișoc.





DETALIU
SEMNALIZARE OPTICĂ



Tip detector	DETECT 36-110 kV
Tensiunea nominală de utilizare (kV)	36 ÷ 110
Domeniul temperaturilor de utilizare (^{0}C)	-25 ...+55
Alimentare - baterie alcalină	9 V tip 6LR61
Dimensiuni de gabarit - fără electrod de contact (mm)	Ø 60 x 245
Dimensiuni de gabarit - cu electrod de contact (mm)	Ø 60 x 480
Masa detectorului cu baterie / cu baterie și cutie (kg)	0,43 / 1,25