## Detectoare de tensiune - tip DETECT - pentru instalații electrice MT

SR EN 61243-1:2021 CST

**Cod: DETECT 3-10 kV / DETECT 6-20 kV / DETECT 10-36 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 **medie 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 și sunt realizate în 3 variante constructive pentru 3 game de tensiuni: 3 - 10 kV, 6 - 20 kV, 10 - 36 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 **medie 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




12

| Tip detector | DETECT 3-10 kV | DETECT 6-20 kV | DETECT 10-36 kV |
|---|---|---|---|
| Tensiunea nominală de utilizare (kV) | 3 ÷ 10 | 6 ÷ 20 | 10 ÷ 36 |
| Domeniul temperaturilor de utilizare ($^0$C) | -25 ...+55 | -25 ...+55 | -25 ...+55 |
| Alimentare - baterie alcalină | 9 V tip 6LR61 | 9 V tip 6LR61 | 9 V tip 6LR61 |
| Dimensiuni de gabarit - fără electrod de contact (mm) | Ø 60 x 245 | Ø 60 x 245 | Ø 60 x 245 |
| Dimensiuni de gabarit - cu electrod de contact (mm) | Ø 60 x 303 | Ø 60 x 303 | Ø 60 x 303 |
| Masa detectorului cu baterie / cu baterie și cutie (kg) | 0,38 / 1,25 | 0,38 / 1,25 | 0,38 / 1,25 |