



Indicator programabil direcțional de defect cu pământul și de scurtcircuit - tip Linetroll 3500

Cod: Linetroll 3500

Indicatoarele de defect Linetroll 3500 sunt utilizate pentru localizarea scurtcircuitelor sau a defectelor cu pământul în rețelele electrice aeriene de distribuție (LEA) având neutrul tratat prin rezistență, neutrul izolat, precum și în rețelele compensate (bobina Petersen).

Amplasarea indicatoarelor de defect se face pe **stâlpii LEA**, la 3+5 m sub coronamentul liniei.

La producerea unui defect pe linie, LED-urile indicatorului emit semnale de avertizare intermitente de culoare roșie sau verde.

În cazul apariției unui defect cu pământul (defect fază-pământ), toate indicatoarele montate pe linie vor semnaliza acest fapt prin aprinderea intermitentă a unui singur grup de LED-uri (3 leduri), de o anumită culoare (roșie sau verde), care reprezintă atât indicația privind tipul defectului cât și indicația privind direcția în care poate fi localizat acest defect.

Astfel, toate indicatoarele montate cu partea frontală spre sursa de alimentare, aflate între sursa de alimentare și locul de defect vor semnaliza verde, iar cele poziționate după locul de defect vor semnaliza roșu.

În cazul apariției unui scurtcircuit între faze, indicatoarele montate pe linie, între sursa de alimentare și locul unde a apărut defectul, vor semnaliza acest fapt prin aprinderea alternativă a ambelor grupuri de LED-uri (roșu și verde), restul indicatoarelor poziționate după zona în care a apărut defectul, rămânând în stare de veghe (nu vor semnaliza).

Opțional, indicatorul de defect Linetroll 3500 permite transmiterea la distanță a semnalizărilor prin intermediul rețelelor GSM sau SCADA.

Indicatorul de defect Linetroll 3500 poate fi resetat în cinci moduri:

- Automat, în tensiune, cu întârziere de 15 secunde (se poate dezactiva);
- Temporizat: 1 - 48 h (incrementare 1 h);
- Manual, prin rotirea unității de afișare;
- Manual, cu dispozitivul CmT 3500;
- De la distanță, de la RTU.

Indicatoarele de defect sunt prevăzute cu baterii cu litiu și se recomandă înlocuirea acestora după 6 - 10 ani.



Denumire parametru	Valoare
Tensiunea nominală de utilizare (kV)	6 - 132
Sensibilitate la defect	Autoreglabil - detecție de câmp electromagnetic și analiză de regim tranzitoriu > 50 Hz (indiferent de valoarea curentului de defect)
Alimentare	Baterii Litiu Externă (V _{TC})
	3,6 V; 16,5 Ah - 3 buc. 10 - 24
Dimenisuni de gabarit (mm)	100 x 380 x 200
Domeniul temperaturilor de utilizare (°C)	-40...+70
Masa (cu baterie) (kg)	1,4