



# LineTroll R400D

Indicator trecere curent de defect pentru linii aeriene (6-132kV) cu modul de comunicare GSM integrat

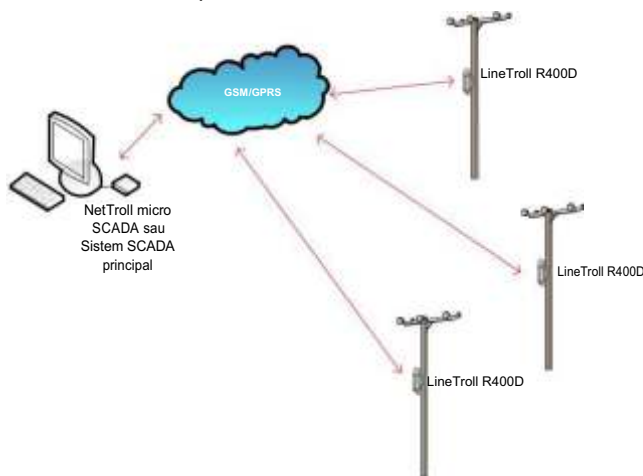
Indicatorul de defect LineTroll R400D semnalizează defectele de tip punere la pământ și scurtcircuit, cu posibilitatea de a face distincția între defectele permanente și cele tranzitorii.

Indicatorul are **doi senzori** și folosește atât câmpul electric cât și cel magnetic pentru a detecta defectele în toate cele 3 faze.

Un **LED roșu de intensitate mare** indică defectele permanente, iar cu ajutorul lentilei ajustabile, semnalizarea poate fi văzută de la mare distanță atât pe timp de zi, cât și noaptea. Defectele tranzitorii și avertizarea de baterie scăzută sunt indicate de LED-uri separate.

LineTroll R400D are un modem GSM integrat ce trimite SMS-uri către unul sau mai multe numere de telefon când apare un defect și este o parte importantă din **Sistemul Inteligent NORTROLL de Monitorizare a Rețelei**.

Versiunea cu **modem GPRS/DNP3 (R400E)** este de asemenea disponibilă, precum și o versiune cu interfața de conectare prin relee la RTU.



LineTroll R400D monitorizează continuu tensiunea și curentul pe linie și detectează defectele când curentul depășește un prag preconfigurat absolut sau o variație în timp a curentului ( $di/dt$ ).

Indicatorul are integrat un compensator de curent de sarcină pe linie ce permite detecția unor defecte de punere la pământ de intensitate mică.

Unitatea realizează filtrarea variației curentului de pornire pentru a evita indicațiile false la realimentarea liniei.

Echipamentul este complet independent și nu necesită transformatoare sau conexiuni externe și poate fi montat în multiple configurații de linii și de stâlpi.

- Indicare locală de mare vizibilitate
- Indică atât defecte permanente cât și tranzitorii (Configurabil)
- Detectează scurtcircuite și puneri la pământ de intensitate mică
- Consum redus -> durata de viață a bateriei îndelungată
- Comunicare bidirecțională
- Opțiune de reset automat
- Configurare ușoară fără microîntrerupătoare
- Configurabil la distanță (Wireless sau GSM)
- Alarmer temporal etichetate și jurnal evenimente
- GPS integrat pentru poziționare și sincronizare de timp (opțiune)



## Specificatii tehnice

Aplicare:	<b>Indicare defect de scurtcircuit si punere la pamant pentru linii aeriene.</b>	
	Tensiune nominala de utilizare:	6-132kV
	Tratarea neutrlui:	Izolot, rezistenta si direct. In retele compensate cu restrictii.
Detectia defectului:	Senzitivitate punere la pamant di/dt:	2.5, 4, 7, 15, 20, 30, 40 sau 50A (cu compensarea curentului de sarcina)
	Prag scurtcircuit:	50,100,200,500 sau 1000A
	Scurtcircuit di/dt:	50%, 100% or 200% cresterea relativa a curentului
	Durata defectului:	>60 ms sau >120ms (configurabil)
Temporizare blocare la realimentarea liniei	Configurabil	5 pana la 15 sec
Reset:	Automat:	Linie realimentata (tensiune), intarziere 15 – 30 sec
	Temporizat:	1.5, 3, 6, sau 12 ore
	Manual:	Rotind unitate de semnalizare in pozitia "reset".
	De la distanta:	Din SCADA sau cu telecomanda de la fata locului.
Semnalizare:		1 LED verde pentru defecte tranzitorii (Poate fi oprit) LED stroboscopic rosu cu vizibilitate mare pentru defecte permanente Indicator LED (portocaliu) baterie scazuta > 40 lumini (defect permanent)
Alimentare:	Intensitate:	3 bucati baterii primare Lithium marimea-D
	Durata de viata baterii:	>1500 ore de semnalizare (8 ani de utilizare).
Montaj:		3-5 sub conductor
Temperatura:		-25 la +70 °C
Carcasa:		Policarbonat, stabilizat UV
	Dimensiuni:	100 x 380 x 200 mm
	Greutate:	1300 gr (inclusiv cutie si 3 buc. baterii)
	Grade de protectie:	IP55, IK09 & V-0 UL
Comunicare	Wireless	2,4 GHz radio local pentru configurare / programare
	GSM	Mesaje SMS pentru alarme si configurare/ programare la distanta
	GPS	Pentru date de pozitionare si actualizare ora (Optiune)

## Informatii comanda

Produx nr: 04-0400-00 LineTroll R400D cu modem SMS  
 Produx nr: 04-0400-10 LineTroll R400D cu modem GPRS/DNP3  
 Produx nr: 04-0400-11 LineTroll R400D cu placa relea

## Despre Nortroll AS

Inca de la fondare in 1976 , Nortroll AS si-a devotat activitatea dezvoltarii de echipamente ce duc la reducerea timpilor interventie in caz de defect. Incepand cu 2012 Nortroll face parte din SICAME Group.

## Reprezentant Romania

**ROMIND T&G**

Bd. Biruinței, nr. 162,  
 Pantelimon, Ilfov - ROMANIA  
 Tel.: +4.021.352.87.41 / 42  
 E-mail: [comercial@romind.ro](mailto:comercial@romind.ro)  
[www.romind.ro](http://www.romind.ro)

**LineTroll®**