



LineTroll R400D

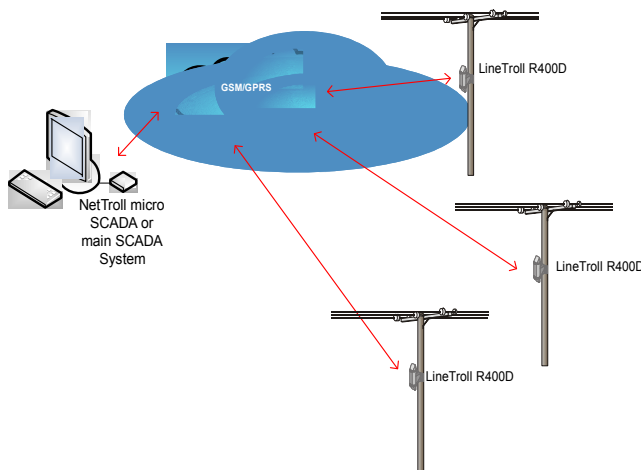
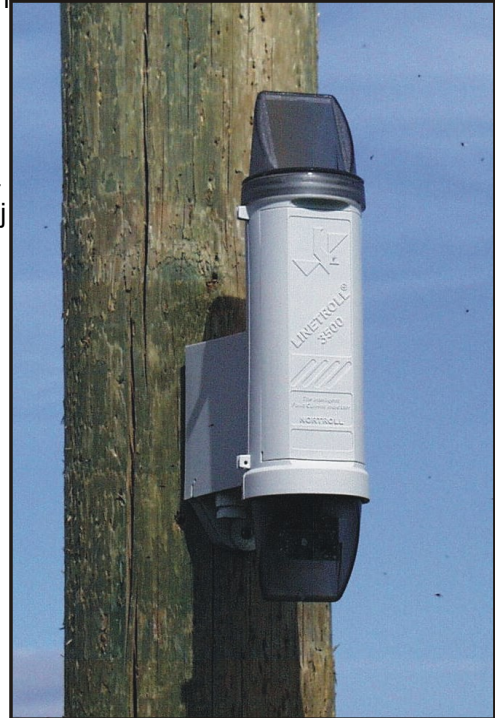
Wskaźnik zwarć linii napowietrznych (6-132kV) z wbudowanym modułem GSM

LineTroll R400D jest to wskaźnik zwarć międzyfazowych oraz doziemnych w liniach napowietrznych, rozróżniający zakłócenia trwałe od przemijających. Wskaźnik posiada dwa czujniki, wykorzystuje zarówno pole elektryczne jak i magnetyczne do nadzorowania wszystkich trzech faz.

Wysokiej jasności błyski czerwonego LED, ukierunkowane przez użytkownika za pomocą obrotowej pokrywki pozwalają dostrzec pobudzoną sygnalizację wskaźnika. Zakłócenia przemijające i niski poziom baterii są sygnalizowane przez kolory: zielony i pomarańczowy.

LineTroll R400D posiada wbudowany moduł GSM, który wysyła informację o zakłóceniach na linii do jednego, lub kilku odbiorców. Stanowi ważny element inteligentnego systemu zarządzania pracą sieci dystrybucyjnej.

Wersja z modemem GPRS/DNP3 oraz wersja z modułem przekąźnikowym są również dostępne.



LineTroll R400D stale monitoruje wartości napięć i prądów płynących w linii i reaguje na przekroczenie zadanych wartości prądów obciążenia lub na przekroczenie dopuszczalnego przyrostu w określonym czasie (di/dt). Posiada funkcję kompensacji wartości prądu obciążenia dzięki której jest w stanie zasignalizować nawet bardzo „słabe” doziemienia linii. Funkcja filtracji prądu udarowego (podczas łączenia linii pod obciążenie), pozwala uniknąć zbędnych pobudzeń wskaźnika.

Wskaźnik LineTroll R400D jest urządzeniem w pełni samodzielnym, przystosowanym do zamontowania na dowolnym typie słupów oraz pod liniami o różnym ułożeniu przewodów.

- Sygnalizacja optyczna o dużym zasięgu
- Konfigurowalna detekcja zakłóceń: trwałych i przemijających.
- Wykrywanie zwarć międzyfazowych oraz doziemień.
- Długa żywotność baterii.
- Komunikacja dwukierunkowa.
- Możliwość automatycznego kasowania pobudzonego wskaźnika
- Łatwa konfiguracja bez pomocy mikroprzełączników.
- Zdalna konfiguracja wskaźników (bezprowadowo, lub za pomocą GSM)
- Dziennik zdarzeń i zakłóceń wraz ze Znacznikiem czasu.
- Wbudowany GPS do pozycjonowania i synchronizacji czasów w urządzeniach (opcjonalne)



COMPUTERS & CONTROL

ul. Hutnicza 10

40-241 Katowice, POLAND

www.computers-and-control.pl

tel. +48 32 204 25 28

fax +48 32 204 25 31





Dane techniczne

Zastosowanie:	Wskaźnik zwarc międzyfazowych i doziemień linii napowietrznych.	
	Napięcie:	Sieci SN (6-132kV)
	System uziemienia:	Sieci o punkcie neutralnym uziemionym bezpośrednio, sieci z izolowanym punktem neutralnym i uziemione przez rezystor.
Wykrywanie zwarc:	Czułość $I_{0>}$ di/dt:	2.5, 4, 7, 15, 20, 30, 40 lub 50A (z kompensacją prądu obciążenia)
	Próg $I_{0>}$ di/dt:	50, 100, 200, 500 lub 1000A
		50%, 100% lub 200% przyrostu nastawionej wartości progowej
	Czas trwania zakłócenia:	>60 ms lub >120ms (konfigurowalny)
Blokowanie po zał. linii:	Konfigurowalny	5 do 15 sek
Kasowanie:	Automatyczne:	Powrotem napięcia, opóźnienie 15 do 30 sek
	Czasowe:	1.5, 3, 6, lub 12 godzin
	Ręczne:	Przekręcając wskaźnik w pozycję „Reset”.
	Zdalne:	Z systemu SCADA lub ręcznego programatora
Sygnalizacja:	1 zielony LED dla zakłóceń przemijających (Może być wyłączona) Czerwony, jaskrawy LED sygnalizujący zwarcia trwałe Sygnalizacja LED niskiego stanu baterii (pomarańczowy)	
	Intensywność:	> 40 lumenów (zakłócenie trwałe)
Zasilanie:	Żywotność baterii:	3 szt baterii litowych typu D >1500 h sygnalizacji (8 lat).
Miejsce instalacji:	3-5 poniżej przewodów linii	
Temperatura pracy:	-25°C do +70°C	
Obudowa	Poliwęglan, utwardzany UV	
	Wymiary:	100 x 380 x 200 mm
	Waga:	1300g (włącznie z opakowaniem i 3 szt. baterii)
	Stopień ochrony:	IP55, IK09 & V-0 UL
Łączność	Bezprzewodowa	2,4GHz krótkiego zasięgu do konfiguracji/programowania wskaźnika
	GSM	Komunikaty alarmowe SMS oraz zdalna konfiguracja / programowanie
	GPS	Do pozycjonowania wskaźników oraz do synchronizacji zegarów wewnętrznych (opcjonalnie).

Informacje dla zamawiającego

Nr produktu: 04-0400-00 LineTroll R400D z wbudowanym modulem SMS
Nr produktu: 04-0400-10 LineTroll R400D z modemem GPRS/DNP3
Nr produktu: 04-0400-11 LineTroll R400D kartą przekaźnikową

LineTroll®



COMPUTERS & CONTROL
ul. Hutnicza 10
40-241 Katowice, POLAND
www.computers-and-control.pl
tel. +48 32 204 25 28
fax +48 32 204 25 31



NORTROLL

FIND FAULTS FAST