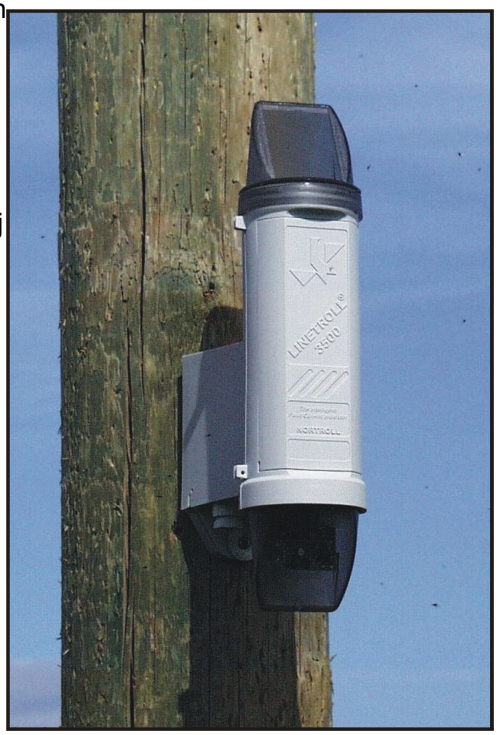
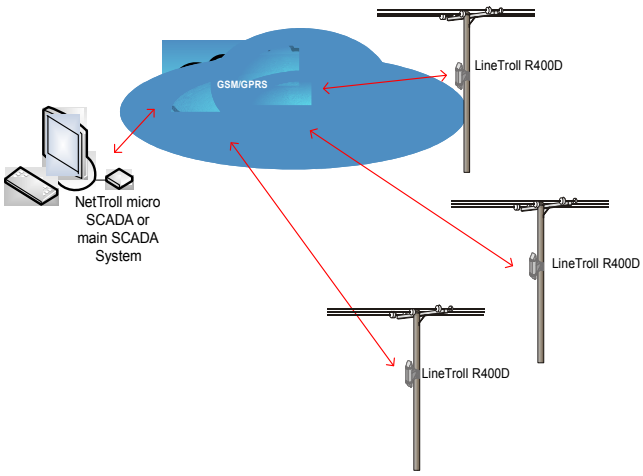
LineTroll R400D

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

LineTroll R400D jest to wskaźnik zwarć między-fazowych 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 jaskrawości błyski czerwonego LED, ukie-runkowane przez użytkownika za pomocą obrotowej pokrywy pozwalają dostrzec pobudzoną sygnali-zację 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 przekaźnikowym 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 dopuszczal-nego przyrostu w określonym czasie (di/dt). Posiada funkcję kompensacji wartości prądu obciążenia dzięki której jest w stanie zasygnalizować 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 (bezprzewodowo, 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

NORTROLL
FIND FAULTS FAST

LineTroll®

Dane techniczne

Zastosowanie:	**Wskaźnik zwarć 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 zwarć:	Czułość Io> di/dt:	2.5, 4, 7, 15, 20, 30, 40 lub 50A (z kompensacją prądu obciążenia)
	Próg I>:	50,100,200,500 lub 1000A
	I> di/dt	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:		3 szt baterii litowych typu D
	Żywotność baterii:	>1500 h sygnalizacji (8 lat).
Miejsce instalacji:		3-5 poniżej przewodów linii
Temperatura pracy:		-25ºC do +70ºC
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 modułem 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