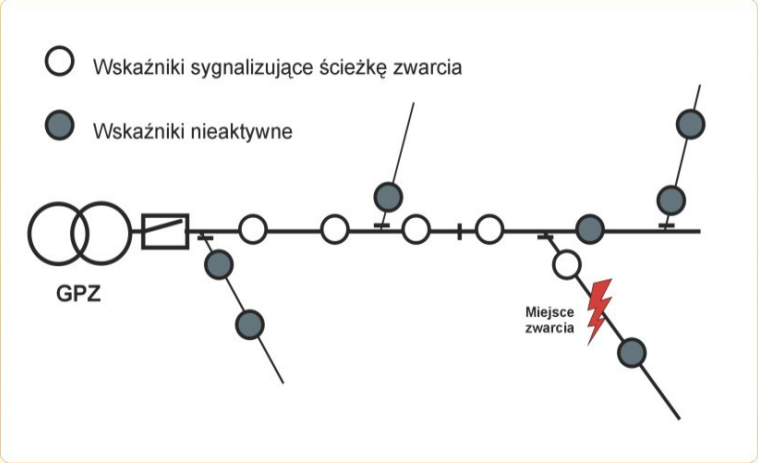
LINETROLL®

Najnowszy wskaźnik przepływu prądu zwarciowego do linii napowietrznych :
Wersja LT : 6 - 66 kV , wersja LT - T : 6 - 400 kV.

NIE MARNUJ CZASU I PIENIĘDZY !!! LINETROLL pozwala zlokalizować twoje miejsce zwarcia i oszczędza ci zgadywania opartego jedynie na domysłach, skraca czas niesprawności linii tracony w tradycyjnych metodach poszukiwania zwarć





OSZCZĘDZA CZAS

Szybki montaż na liniach (bez wyłączania napięcia) w prosty sposób - niskie koszty. Szybkie przywrócenie klientowi zasilania po wystąpieniu zwarcia. Redukowanie powtórnych załączeń i stopnia zużycia sprzętu. Ciągła kontrola zwarć minimalizuje czas tracony na lokalizację miejsca zwarcia.

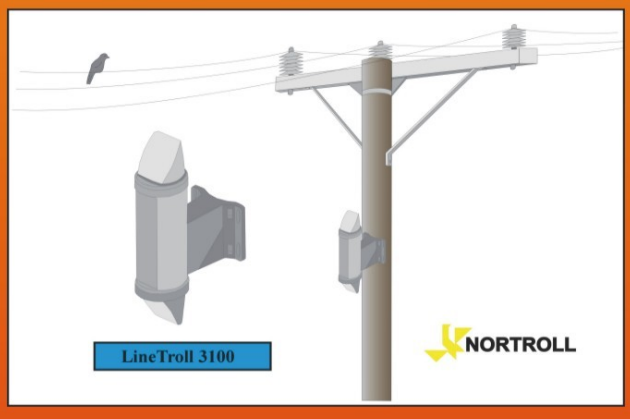
ZDALNA SYGNALIZACJA

Dostarcza bieżącej sygnalizacji o stanie zwarć dzięki zdalnej sygnalizacji i systemom ciągłej kontroli i nadzoru : sygnalizacja zwarć trwałych i sygnalizacja zwarć przemijających.

WSZECHSTRONNOŚĆ

Wybór :
Wykrywanie zwarć trwałych i przemijających,
Zerowanie sygnalizacji napięciem linii lub czasowym
Poziomu czułości dla zwarć doziemnych i międzyfazowych
Wielkości opóźnień sygnalizacji lokalnej i zdalnej
Sposobu komunikacji zdalnej.

Jest łatwo ustawiany przez użytkownika dla optymalnych warunków pracy mikroprzełącznikami.



NORTROLL osiągnął znaczne doświadczenie w dziedzinie lokalizacji miejsc zwarć i zdalnego sterowania w sieciach dystrybucyjnych od 1976 roku. Oferuje pełny zakres sprzętu, który pracuje w ekstremalnie najtrudniejszych warunkach klimatycznych. W roku 2006 wprowadza nowy produkt dla linii napowietrznych - LineTroll. Ciągła kontrola zwarć minimalizuje czas tracony na lokalizację miejsca zwarcia.

NORTROLL AS

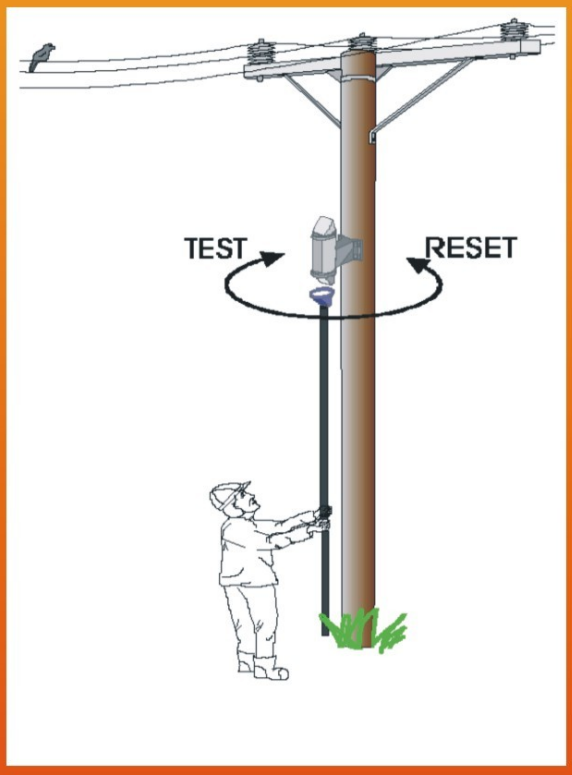
NORTROLL OŚWIETLI TWOJĄ DROGĘ !!!

Linetroll kontroluje obecność napięcia i wartości prądu płynącego w linii za pomocą wbudowanych czujników pola elektrycznego i magnetycznego. Czujnik prądowy automatycznie dostosowuje się do zakresu przepływającego prądu reagując na gwałtowny wzrost mierzonej wielkości - adaptacyjny detektor pochodnej dB/dt. Czujnik napięciowy kontroluje obecność napięcia w linii. Sygnały odczytane z czujników po przetworzeniu, porównywane są z zadanymi kryteriami alarmowymi. Przekroczenie ustawionych wartości powoduje pobudzenie sygnalizacji diodowej LED (zwarcie trwałe - trzy czerwone diody LED; zwarcie przmijające - jedna zielona dioda LED) lub wyzwolenie wbudowanego przekaźnika (styki NO). Umożliwia to sprzęgnięcie urządzenia z dowolnym systemem zdalnej kontroli / monitoringu wyposażonym w wejścia cyfrowe. W przypadku wystąpienia alarmu uaktywniane są wszystkie wskaźniki zainstalowane pomiędzy punktem zasilania a punktem wystąpienia uszkodzenia. Dostarcza bieżącej sygnalizacji o stanie zwarć dzięki zdalnej sygnalizacji i systemom ciągłej kontroli i nadzoru - współpraca dzięki dodatkowym modułom GSM i QuickLink. Wybór pomiędzy: wykrywaniem zwarć ciągłych i przemijających, zerowaniem sygnalizacji napięciem linii i/lub zerowaniem czasowym - jest ustawiany przez użytkownika mikroprzełącznikami.



Programowanie parametrów pracy obejmuje :

- Doziemienia - zakresy czułości - 2.5, 7, 15, 50 A (wer. LT)
- Doziemienia - zakresy czułości - 4, 7, 15, 50 A (wer. LT - K i T)
- Zwarcia międzyfazowe - 100, 200, 500 i 1000 A
- Relatywny poziom wzrostu prądu zwarć międzyfazowych
- Czas zwarcia styków sygnalizacyjnych - 1 lub 3 sek.
- Czas wykrywania zwarć doziemnych i międzyfazowych
- Czas opóźnienia zerowania powrotem zasilania linii
- Czas opóźnienia sygnalizacji zd. dla zwarć przemijajacych
- Czas opóźnienia sygnalizacji zdalnej dla zwarć trwałych
- Czas zwarcia styków sygnalizacyjnych - 1 lub 3 sek.
- Zerowanie ustawialnym zegarem - zakres : 1.5, 3 , 6 i 12 h
- Zerowanie ręczne
- Zerowanie załączeniem napięcia linii
- Zerowanie zdalne za pomocą RTU
- Adresacja dla komunikacji radiowej
- Sposób komunikacji zdalnej - GSM / QuickLink



INSTALACJA:
Mocowany jest około 3 - 5 metrów poniżej linii, za pomocą załączonych opasek.

ZASILANIE:
- 3.6 V / 16,5 Ah baterią litową
- zewnętrznie napięciem 10 ~24 V DC - zewnętrzny zasilacz

Temperatura pracy -40 ~70°C.
Obciążanie styków przekaźnika - 24 VDC / 1A, 120V DC / 0,5 A
Materiał: obudowa - poliwęglan
Masa i rozmiary: 1100 gram (z baterią) 100 x 380 x 200 mm

ZAMAWIANIE:
- Nr 3110 - LineTroll zasilany jedną baterią
- Nr 3120 - LineTroll zasilany zewnętrznie, moduł przekaźników
- Nr 3130 - LineTroll QLM z modułem radiowym QuickLink
- Nr 3140 - LineTroll GSM z modułem transmisji GSM
- Nr 3150 - moduł przekaźników do LineTroll
- Nr 1056 - bateria KBB-11 do LineTroll
- Nr 1080 - przyrząd do testowania i zerowania dla LineTroll

Przedstawiciel handlowy w Polsce

NORTROLL AS

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