

# LINETROLL® 110 E

WSKA NIK ZWARĆ LINII NAPOWIETRZNYCH 6-66 kV MOCOWANY NA SŁUPACH

*LINETROLL 110 E pozwala wychwycić twoje miejsce zwarcia  
i oszczędza ci zgadywanie oparte jedynie na domysłach, skraca czas  
niesprawności linii tracony w tradycyjnych metodach poszukiwania zwarć*

**NORTROLL OŚWIETLI TWOJĄ DROGĘ !!!**

## OSZCZĘDZA CZAS

Szybkie przywrócenie klientowi zasilania po wystąpieniu zwarcia.  
Redukowanie powtórnych załączeń i stopnia zużycia sprzętu.  
Jedna uniwersalna wersja minimalizująca zapasy magazynowe.

## WSZECHESTRONNOŚĆ

Użytkownik posiada możliwość ustawiania czułości zwarć, poziomów  
wyzwoleń warunków zerowania. Pozbawiona błędów sygnalizacja  
odporna na oddziaływania linii równoległych lub krzyżujących się  
oraz prądu rozruchu. Automatyczne dopasowanie się czujników  
do prądu linii.

## INSTALACJA

Szybki montaż na liniach (bez wyłączenia napięcia) w prosty  
sposób specjalnym narzędziem - niskie koszty.

## ŁATWA DOSTRZEGALNOŚĆ

Wszechkierunkowy błysk lampy ksenonowej. Specjalna konstrukcja  
soczewek - błysk dostrzegalny z dużej odległości.



Niezawodne dostarczanie energii elektrycznej jest niezbędne we współczesnych społeczeństwach.  
**LINETROLL 110 E OFERUJE EFEKTYWNA DROGĘ DO MINIMALIZACJI CZASU WYŁĄCZEŃ LINII,  
CO PODNOSI JAKOŚĆ DOSTARCZANEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.**

**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.

## ZASADA FUNKCJONOWANIA :

**LINETROLL 110E** zawiera magnetyczne i elektryczne czujniki pola mierzące prąd i napięcie linii. Czujnik magnetyczny automatycznie dostosowuje się do wartości przepływającego prądu obciążenia, wykrywając ustawiony przyrost prądu. Czujniki elektryczne pola kontrolują napięcie linii. Sygnały z czujników są przetwarzane i porównywane z warunkami alarmu ustawionego przez użytkownika.

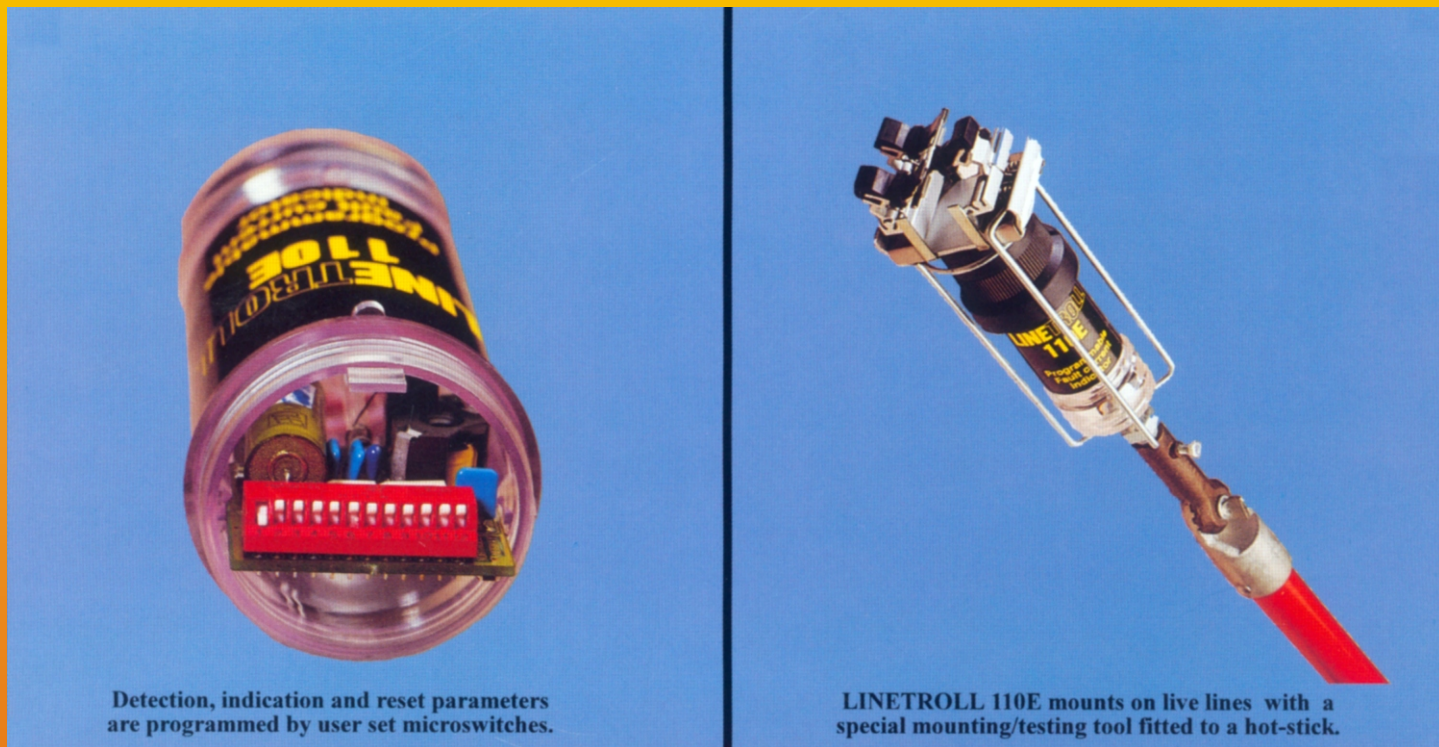
Kiedy linia uległa zwarceniu (zostają przekroczone wartości nastaw alarmu), wszystkie wskaźniki zainstalowane pomiędzy punktem zasilania a punktem uszkodzenia, będą sygnalizowały alarm.

Ksenonowe światła czujników wskazują ścieżkę przejścia prądu zwarciovego.

## INSTALACJA :

**LINETROLL 110E** umieszczamy na przewodach napowietrznych o średnicy od 5 do 24 mm specjalnym przyrządem służącym również do testowania wskaźników.

Zawieszanie i zdejmowanie wskaźników na liniach wykonywane jest za pomocą bardzo prostego mechanizmu.



Detection, indication and reset parameters are programmed by user set microswitches.

LINETROLL 110E mounts on live lines with a special mounting/testing tool fitted to a hot-stick.

## ZASADA FUNKCJONOWANIA :

### WYKRYWANIE ZWARĆ :

Linetroll 110E wykrywa charakterystyczny wzrost prądu fazowego, pomijając poziom prądu w linii. Użytkownik może wybrać 4 poziomy z zakresu od 6A do 60A.

### SYGNALIZACJA ZWARĆ :

Ksenonowe urządzenie błyskowe.  
Energia błysku : 0,2 Joula  
Częstotliwość błysku : 7 - 12 błysków na minutę.

### IGNOROWANIE PRĄDU ROZRUCHU :

Aby uniknąć wykrywania początkowego prądu rozruchu, wskaźnik jest blokowany na 3 sek. po włączeniu napięcia w linię

## ZASADA WSKA NIKI :

- Zerowanie załączeń napięcia w linii,
- Zerowanie czasowe : czas sygnalizacji ustawiany przez użytkownika w pięciu zakresach od 1,5 godz. do 24 godz.
- Ręczne zerowanie specjalnym narzędziem.

Wszystkie trzy możliwości mogą być ustawiane niezależnie.

**ZAKRES PRACY :** od -40 °C do +70 °C

**ZASILANIE :** 3.6 V / 13 Agodz baterią litową.

**MASA :** 460 gram.

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE :

Urządzenie do zawieszania i testowania.

## ZAMAWIANIE URZĄDZEŃ :

**LINETROLL 110E - nr katalogowy 1100 :**  
programowany wskaźnik prądu zwarciovego linii napowietrznej.

**KBN - 3 - nr katalogowy 1066 :**  
Urządzenie do zawieszania i testowania wskaźnika Linetroll 110E.

**KBB - 11 - nr katalogowy 1056 :**  
Bateria zasilająca 3.6 V / 10 Ah do wskaźnika Linetroll 110E.

