

# COMPUTERS & CONTROL sp.j.

ul. Porcelanowa 11, 40 - 246 Katowice POLAND  
tel. +48 32 204 25 28, fax +48 32 204 25 31  
www.candc.pl, e-mail: cc.biuro@candc.pl

## ZTR 5

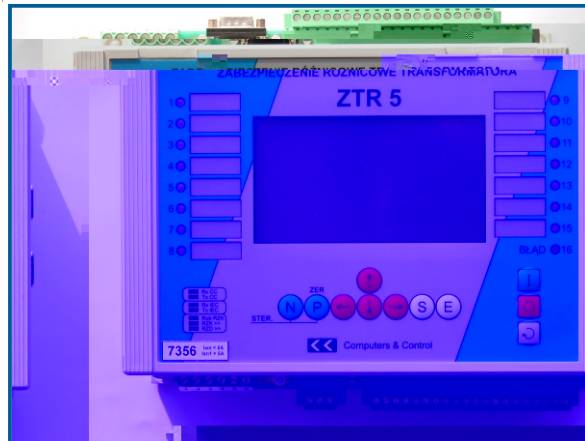


### Zabezpieczenie Różnicowe Transformatora

#### Charakterystyka urządzenia

ZTR 5 - 7400/1A-5A-5A

ZTR jest wieloprocessorowym system pomiarowo-decyzyjnym o całkowicie cyfrowym przetwarzaniu informacji przeznaczonym do zabezpieczania transformatora WN/SN dla transformatorów dwu-, trój- i czterouzwojeniowych. Zapewnia zabezpieczenie transformatora od zwarć międzyfazowych i doziemnych z charakterystykami czasowymi liniowymi oraz funkcje sterowania: lokalnego i zdalnego wyłącznikami pola.



#### ZTR 5 charakteryzuje:

- jeden niezależny stopień różnicowo-prądowy z możliwością kształtowania charakterystyki prądu różnicowego względem prądu hamującego
- hamowanie i/lub blokowanie zadziałania od pojawienia się drugiej lub piątej harmonicznej w prądzie różnicowym
- detektor drugiej i piątej harmonicznej
- kryterium zabezpieczeniowe nadprądowe z możliwością wyboru strony transformatora
- czterostopniowe zabezpieczenie nadprądowe zwłoczne
- programowe nastawianie parametrów transformatora
- galwaniczna separacja: wejść i wyjść (analogowych i dwustanowych)
- rejestracja: zdarzeń i zakłóceń (6 / 12 kanałów analogowych i 15 kanałów cyfrowych)
- 3 banki nastaw (jeden fabryczny i dwa pozostałe, do swobodnego wyboru)
- funkcje zdalnego sterowania wyłącznikiem (Wył.; Zał.)
- funkcja sterownika pola
- raportowanie przebiegu wyłączenia zakłócenia
- 15 funkcji logicznych - 8 rozbudowanych oraz 7 prostych
- 2 porty COM1 i COM2 standardowo oraz jeden port COM3 na płycie czołowej ( opcjonalnie ) do transmisji szeregowej, pozwalający na jednoczesną pracę z protokołami CC bus i IEC 870-5-103
- opcjonalnie - komunikacja poprzez dodatkowe porty lub konwertery : Światłowodowe ST/FC, Ethernet, CANBUS
- program do konfiguracji i obsługi ruchowej SAZ 2000
- lokalny wyświetlacz graficzny z możliwością budowy schematów synoptycznych użytkownika
- zegar czasu rzeczywistego
- 16 diodowa synoptyka (programowana dla 15 diód LED )
- 11 klawiszowa klawiatura.

ZTR 5 jest dostępny w obudowie natablicowej ROLEK i CPRO63/84 lub zatablicowej 3U/19" i posiada od 8 do 64 wejść dwustanowych ( podzielonych grupy ) oraz od 8 do 64 wyjść przekaźnikowych - swobodnie programowalnych.

Zdalna obsługa ZTR 5 obejmuje wszystkie dostępne funkcje urządzenia.

## ZTR 5



