

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

ZZN 4E TP



STEROWNIK POLA

ZZN 4E TP - 7614/5A



Zabezpieczenie Sterownik Pola jest cyfrowym przekaźnikiem przeznaczonym do pełnego zobrazowania pola, umożliwiającego kontrolę stanów ³¹czników oraz sterowania ³¹cznikami. Posiada rejestrator zdarzeń i zakłóceń, a także ma możliwość komunikowania się z systemem nadzoru w standardzie IEC 60870-5-103.

Charakterystyka urządzenia

Funkcje standardowe :

- wieloprocessorowym systemem pomiarowym
- całkowicie cyfrowym przetwarzaniem informacji
- galwaniczn¹ separację wszystkich wejść i wyjść (analogowych i cyfrowych)
- funkcje sterowania ³¹cznikami - zdalnie
- w pełni programowalna logika blokad, uwzględniająca stan położenia ³¹czników
- lokalnie w pełni programowalne - 15 diod LED
- możliwość odwzorowania pola na stanowisku lokalnym
- posiada od 26 cyfrowych wejść dwustanowych
- posiada od 26 wyjść przekaźnikowych (w tym 8 szt. przekaźników dedykowanych)
- posiada trzy porty komunikacyjne COM 1, COM 2 i COM3
- zabezpieczenie jest oferowane w mechanice :
 - z tablicowej - 3U/19
 - natablicowej PRO 84

Funkcje opcjonalne :

- funkcje sterowania ³¹cznikami - zdalnie i lokalnie z pulpitu,
- w pełni programowaln¹ logik¹ blokad, uwzględniająca stan położenia ³¹czników
- lokalnymi w pełni programowalnymi 15 diodami LED
- lokalnym wyświetlaczem graficznym i 11 przycisków klawiatury
- możliwość odwzorowania pola na stanowisku lokalnym i wyświetlaczu

Sterownik Pola

ZZN 4E TP



Podstawowe parametry techniczne



Wejścia analogowe

Nomina ³ wejść prądowych (In)	1A lub 5A
Nomina ³ wejść napięciowych (Un)	57,7V
Pobór mocy wejść prądowych	0.2 VA (dla I=1In)
Pobór mocy wejść napięciowych	0.04 VA (dla U=1Un)
Wytrzymałość izolacji wejść	3kV AC/DC, 5kV impuls 5μs
<u>Ilość wejść analogowych</u> 4 (IL1, IL2, IL3, VN),	opcja: dodatkowe 4 analogi (np. 3xVLX, 1xIX)
<u>Zakres pomiarowy</u> dla IL1, IL2, IL3, IX dla VN, VLX	50 In 2 Un
<u>Wytrzymałość przeciążeniowa</u> dla wejść napięciowych dla wejść prądowych In=1A dla wejść prądowych In=5A	3Un trwale 85In/1s, 5In trwale 70In/1s, 2In trwale
<u>Wytrzymałość dynamiczna</u> dla In=1A dla In=5A	250In/20ms 200In/20ms

Wejścia dwustanowe

Wytrzymałość izolacji wejść	3kV AC/DC, 5kV impuls 5μs
Ilość standardowa	26
Maksymalny pobór prądu	5mA
Napięcie nominalne wejść dwustanowych Up	110VDC lub 220 VDC (Max: 160VDC lub 300 VDC)
Zakres napięć wejścia dwustanowego dla logicznego 0	0.0Up do 0.3Up
Zakres napięć wejścia dwustanowego dla logicznej 1	0.9Up do 1.3Up

Wyjścia dwustanowe

Wytrzymałość ³ cieniowa styków dla 250VAC	8.0A
Wytrzymałość ³ cieniowa styków dla 250VDC	0.3A
Ilość wyjść dwustanowych	26=18+8 (18 swobodnie programowalnych, 8 dedykowanych w tym Alarm i PS)

Typ obudowy

Do montażu natablicowego:	PRO 84
Do montażu zatablicowego:	EURO 3U (kasetka 19"/3U)

Dopuszczalne zakresy

Napięcie wejściowe zasilacza:	od 90 V DC do 340 V DC lub od 65 V AC do 240 V AC
Temperatura pracy:	od 0 °C do +40 °C
Temperatura przechowywania:	od -10 °C do +70 °C
Wilgotność pracy i przechowywania:	40% do 80%

Porty komunikacyjne

Interfejs CCBUS (do systemu nadrzędnego):	Ethernet, RS232, CL (pętla prądowa)
Interfejs IEC 60870-5-103 (do systemu nadrzędnego):	RS485, (opcja: ST optyczny wielomodowy)

Rejestrator zakłóceń

Maksymalna pojemność:	8 zdarzeń
Ilość rejestrowanych wejść analogowych:	do 8
Ilość rejestrowanych wejść dwustanowych:	do 16
Czas przedawaryjny:	400 ms
Czas awaryjny:	1900 ms

Rejestrator zdarzeń

Pojemność rejestratora zdarzeń: minimum 1400 rekordów (z różnymi znacznikami czasu)

Normy

PN-EN 50263
PN-EN 60255-22-2
PN-EN 55022
PN-IEC 60255-22-4 i PN-EN 61000-4-4
PN-EN 60255-22-5 i PN-EN 61000-4-5

PRODUKCJA, INFORMACJA HANDLOWA I ZAMÓWIENIA:

COMPUTERS & CONTROL sp.j.

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

Sterownik Pola

ZZN 4E TP