

Opis zestawu konfiguracyjnego umożliwiającego funkcjonalne zastąpienie regulatora serii RNT4/RNT5

1. WSTĘP.....	2
2. SPOSÓB ODWZOROWANIA WEJŚĆ DWUSTANOWYCH.....	2
3. SPOSÓB ODWZOROWANIA WYJŚĆ PRZEKAŹNIKOWYCH.....	3
4. NASTAWY DOMYŚLNE.....	4

Dla regulatorów :

RNT 6

1. Wstęp

W celu umożliwienia zastąpienia poprzednich wersji regulatora egzemplarzem RNT6, opracowano propozycję zestawu konfiguracyjnego odzwierciedlającego większość funkcji i możliwości dostępnych w poprzednio produkowanym regulatorze.

Zestaw dostępny na firmowej stronie www.candc.pl (RNT6_to_RNT5.ccimpexp), zainstalowany w banku 1 nastaw regulatora, powoduje stałe przypisanie wejść i wyjść RNT6 funkcjom realizowanym przez RNT5.

2. Sposób odwzorowania wejść dwustanowych

Sposób odwzorowania wejść dwustanowych podany został w Tabeli 1.

Tabela 1. Schemat przypisania wejść dwustanowych

<i>Funkcja RNT5</i>	<i>Wejście RNT6</i>	<i>Nr listwy WD dla RNT6</i>
		1
DPZ0	INA1	2
COMM	C24V	3
DPZ1	INA2	4
COMM	C24V	5
DPZ2	INA3	6
DPZ3	INA4	7
DPZ4	INA5	8
DPZ5	INA6	9
COMM	C24V	10
BLCK	INA 7	11
ASS	INA8	12
LS2/DN	INA9	13
LS1/UP	INA10	14
GNDW	GNDW	15
RC	INA11	16
MHA	INA12	17
MHU	INA13	18
	INA14	19
GNDW	GNDW	20

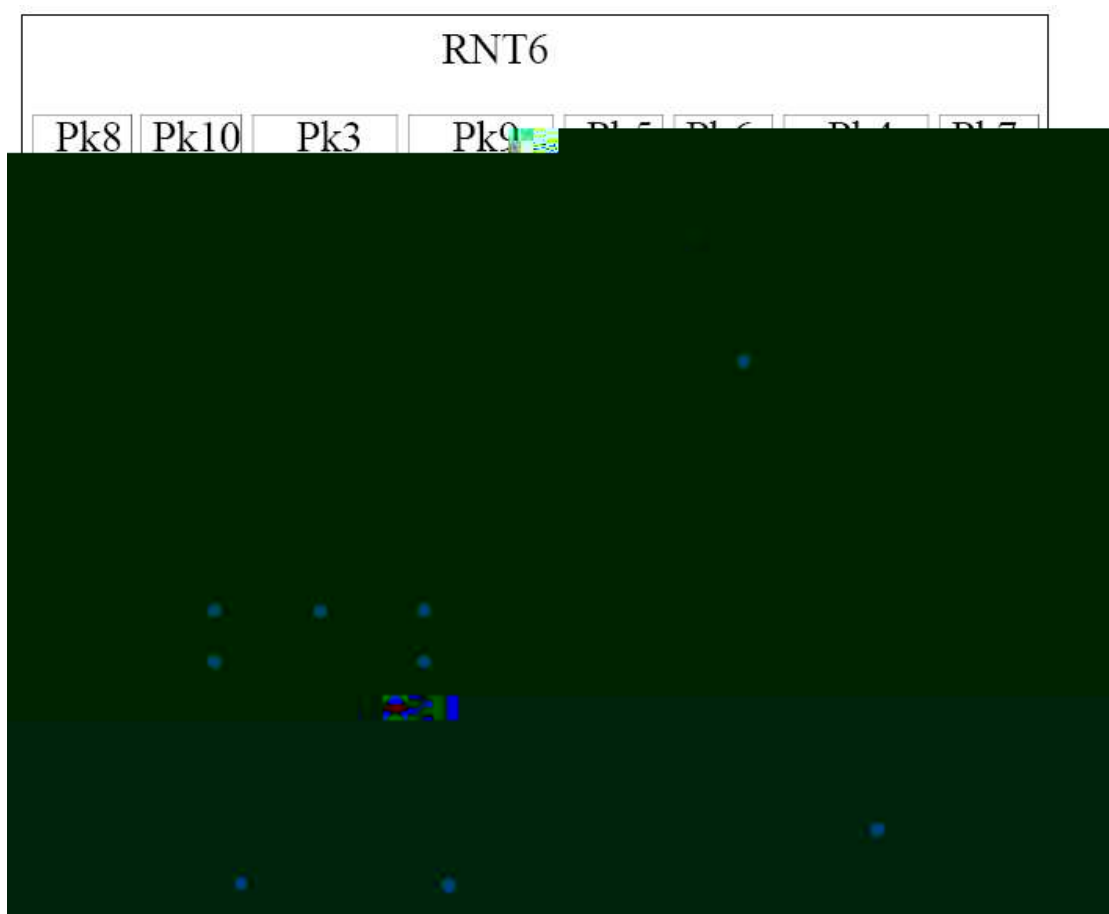
3. Sposób odwzorowania wyjść przekaźnikowych

Z uwagi na mniejszą ilość wyjść przekaźnikowych dostępnych w RNT6, zrezygnowano z odwzorowania funkcji wczesnego ostrzegania (WUS/WOS). Występują także różnice pomiędzy dostępnością styków niektórych przekaźników. Sposób proponowanego odwzorowania wyjść podany został w Tabeli 2.

Tabela 2. Schemat przypisania wyjść przekaźnikowych

<i>Lp</i>	<i>Funkcja RNT5</i>	<i>Wyjście RNT6</i>
1	M/H	PK3
2	L1	PK4
3	UP	PK5
4	DN	PK6
5	U>	PK7
6	U<	PK8
7	RF	PK9
8	I>	PK10

Rys 1. Schemat podłączenia przekaźników UP/DN (numery zacisków dla listwy RNT6)



4. Nastawy domyślne

Proponowany zestaw zawiera następującą konfigurację pracy i otoczenia regulatora:

Napięcie nominalne U_n :	100[V]
Jednostka wyświetlana	[kV]
Przekładnia	150
Prąd nominalny	5[A]
Jednostka wyświetlana	[kA]
Przekładnia	120
Sposób podłączenia	C
Kompensacja X oraz Z	wyłączona
Napięcie zadane	1[U_n]
Dokładność	0,05 [U_{zad}]
Czas T1	30[s], liniowy
Czas T2	wyłączony
Szybka zm. zaczeów	powyżej 1,1[U_n]
Zmiana napięcia wejście LS1	+0,1[U_n]
Zmiana napięcia wejście LS2	-0,1[U_n]
Zmiana napięcia dobowa	-0,02[U_n] od 22:00 do 06:00
Czas pracy silnika	7[s]
Kontrola pracy silnika	zał., 2 oddzielne wejścia, MHA = IN12, MHU = IN13
Zaczep max	27
Zaczep min	1
Kontrola położenia zaczeu	zał., tarcza kodowa binarna
Sygnalizacja nadnapięcia	zał., powyżej 1,2[U_n]
Blokada nadprądowa	zał., powyżej 0,9 [In]
Blokada podnapięciowa	zał., poniżej 0,8 [U_n], opóźnienie (T3) = 5[s]

Dodatkowa dla RNT6 synoptyka LED sygnalizuje:

Nr led	Sygnalizacja
1	Tryb pracy ręczny
2	Przełączenie w górę
3	Przełączenie w dół
4	Odliczanie opóźnienia T1
8	Blokada regulacji
9	U>
10	U<
11	I>
15	Awaria silnika
16	Błąd pracy/urządzenia

