

WAGO-I/O-SYSTEM
Rozłącznik sterowany radiowo



WAGO-I/O-SYSTEM

Rozłącznik sterowany radiowo

Układ sterownika WAGO 750-880/020-001 służy do zdalnego sterowania oraz nadzoru rozłącznika z napędem elektrycznym z nadrzędnego systemu typu SCADA za pomocą transmisji GPRS/TETRA.

Układ może współpracować z rozłącznikami z napędem elektrycznym bezpośrednim lub zasobnikowym z zazbrajaniem elektrycznym. Stan położenia obiektu jest definiowany za pomocą styków pomocniczych układu wykonawczego z wykorzystaniem wejść dwustanowych sterownika, natomiast sygnały wykonawcze są podawane do obiektu z użyciem wyjść dwustanowych sterownika.



WAGO-I/O-SYSTEM

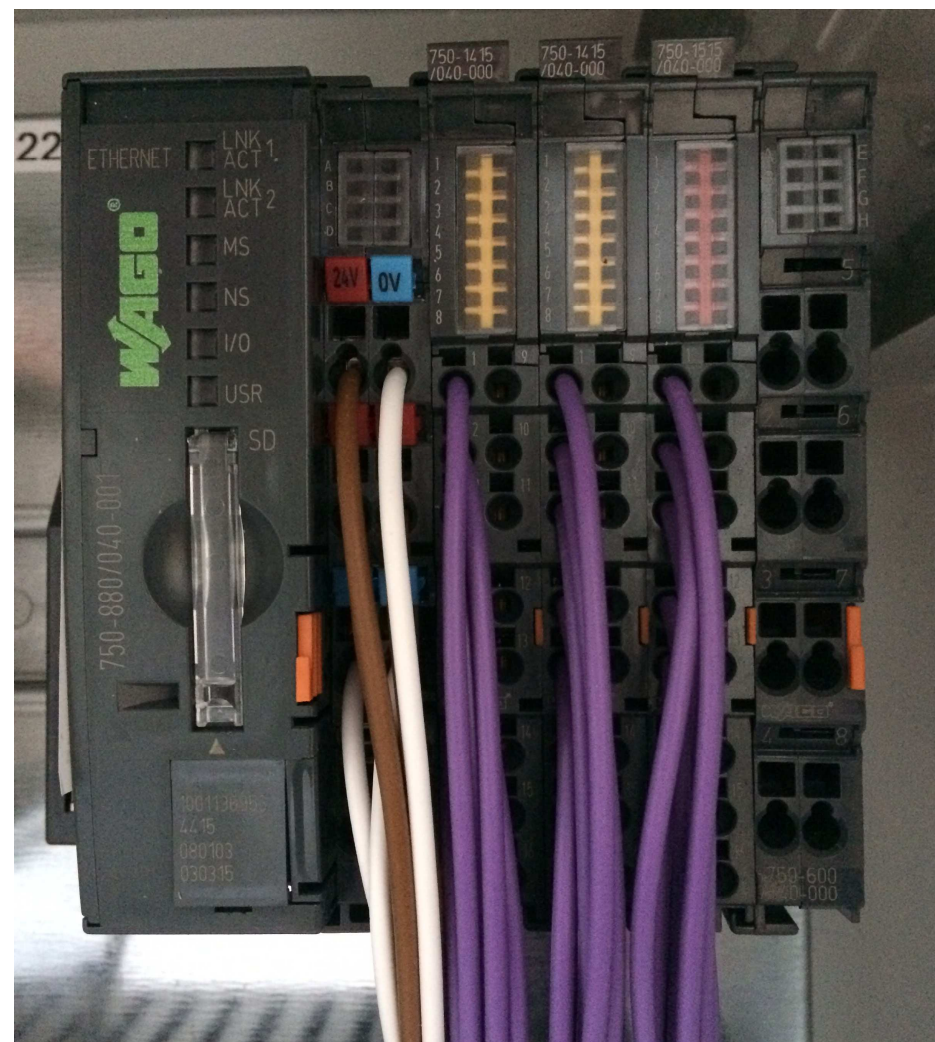
Rozłącznik sterowany radiowo

Układ w konfiguracji podstawowej składa się z:

- sterownika telecontrol 750-880/040-001 (XTR),
- 2 modułów wejść dwustanowych 24VDC 750-430/040-000,
- 1 modułu wyjść dwustanowych 24VDC 750-530/040-000,
- modułu końcowego magistrali systemowej 750-600/040-000.

Dodatkowym wyposażeniem jest zasilacz impulsowany zapewniający zasilanie układu sterownika.

Sterownik jest przeznaczony do zastosowania w przemysłowych warunkach środowiskowych w zakresie temperatur -40°C ... $+70^{\circ}\text{C}$.



WAGO-I/O-SYSTEM

Rozłącznik sterowany radiowo

Dane z obiektu oraz sterowania są realizowane poprzez wejścia oraz wyjścia dwustanowe.

Układ umożliwia zbieranie informacji o stanie obiektu:

- Położenie styków rozłącznika
- Stan napędu
- Stan pracy układu (zdalny / lokalny / zablokowany)
- Stan pracy zasilacza
- Stan układu zasilania 230 V AC
- Otwarcie drzwi szafki
- Opcjonalnie pobudzenie detektora zwarć

Układ umożliwia sterowanie:

- Napędem rozłącznika (załęcz / wyłącz)
- Opcjonalnie kasowanie pobudzenia detektora zwarć



WAGO-I/O-SYSTEM

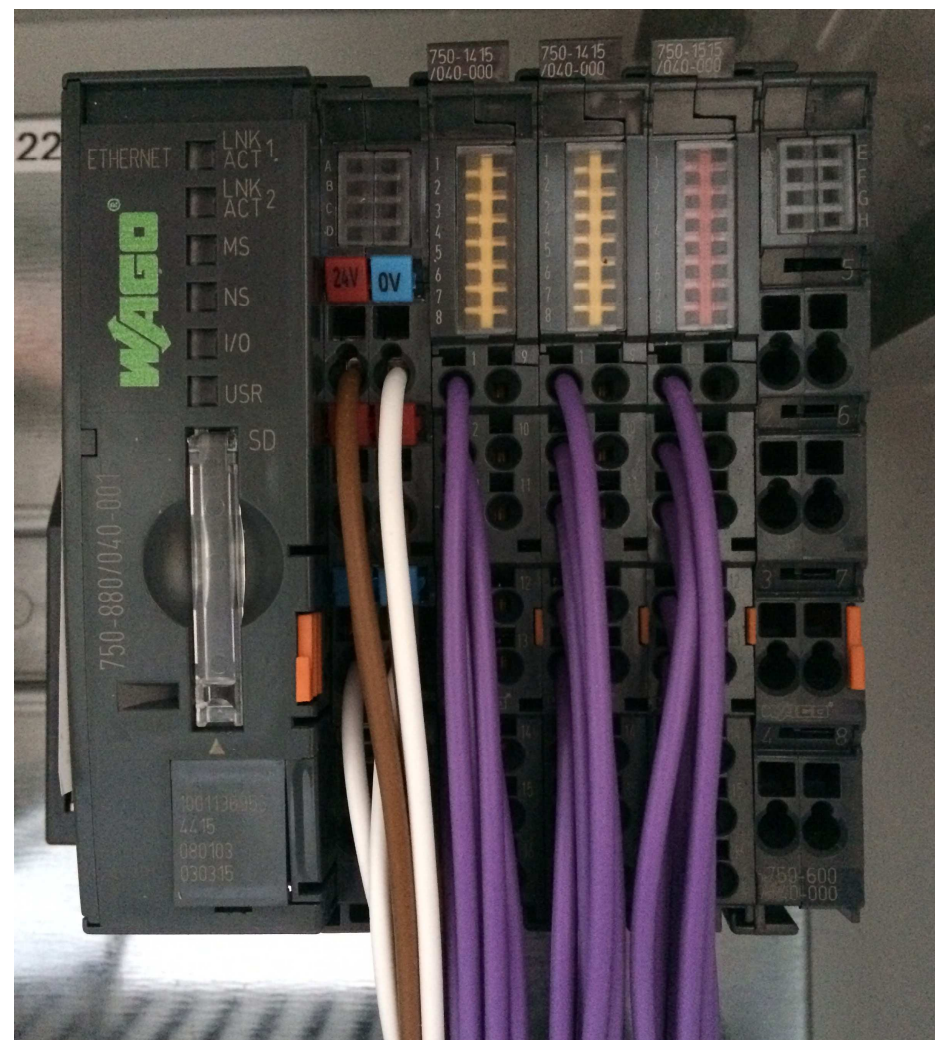
Rozłącznik sterowany radiowo

Współpraca z nadrzędnym systemem nadzoru i sterowania jest realizowana poprzez łączność z zewnętrznym modemem GSM/GPRS poprzez lokalny port ETH.

W celu zapewnienia komunikacji poprzez terminal TETRA układ można opcjonalnie doposażyć w moduł konfigurowalnego portu RS232/485 750-650/040-000.

Sterownik oferuje wymianę informacji z systemami nadrzędnymi w protokołach telemetrycznych, tj. IEC 60870-5-104, DNP 3.0 oraz IEC 61850.

Konfiguracja sterownika w zakresie protokołów komunikacyjnych następuje poprzez zaimplementowany w sterowniku serwer WWW.



WAGO-I/O-SYSTEM

Rozłącznik sterowany radiowo


Wejścia i wyjścia dwustanowe sterownika mają funkcje przypisane na stałe.

Opis zacisku	Opis funkcji
1 / DI1	STAN Załączony rozłącznika
3 / DI2	STAN Wyłączony rozłącznika
5 / DI3	Awaria gazu SF6
7 / DI4	Sterowanie ZDALNE
2 / DI5	Sterowanie ODSZTAWIONE
4 / DI6	Sterowanie LOKALNE
6 / DI7	Zanik zasilania 24V DC do zasilania silnika
8 / DI8	BLOKADA MONTERSKA (sterowanie lokalne)
1 / DI1 (DI9)	Rezerwa (aktywne +24V DC – opcjonalnie zadziałanie detektora zwarć)
3 / DI2 (DI10)	Rezerwa (aktywne +24V DC)
5 / DI3 (DI11)	Rezerwa (aktywne +24V DC)
7 / DI4 (DI12)	Zadziałanie zabezpieczenia zasilacza (brak napięcia 230VAC na zasilaczu)
2 / DI5 (DI13)	Otwarcie drzwi szafki napędu
4 / DI6 (DI14)	Zanik napięcia 230VAC
6 / DI7 (DI15)	Brak ładowania akumulatorów
8 / DI8 (DI16)	Niepoprawne napięcie akumulatorów(niskie napięcie baterii akumulatorów)
1 / DO1	ZAMKNIJ Rozłącznik
3 / DO2	OTWÓRZ Rozłącznik
5 / DO3	Rezerwa (opcjonalnie kasowanie zadziałania detektora zwarć)
7 / DO4	Rezerwa
2 / DO5	Rezerwa
4 / DO6	Rezerwa
6 / DO7	Rezerwa
8 / DO8	Rezerwa

WAGO-I/O-SYSTEM

Rozłącznik sterowany radiowo

Definiowanie adresów poszczególnych wejść i wyjść dla protokołów komunikacyjnych dostępne jest bezpośrednio na sterowniku poprzez web serwer, po zalogowaniu się na uprawnieniach administratora.



The screenshot displays the WAGO web interface with a navigation bar containing 'Wyloguj', 'Syg zwarc', 'DNP3', and 'Status'. Below the navigation bar, there are two tables defining digital inputs (DI).

OPIS	I/O	Enable	NEG	ADR
Stan zalaczony	DI 00	ON	NIE	0
Stan wylaczony	DI 01	ON	NIE	1
Awaria gazu SF6	DI 02	ON	NIE	2
Brak sterowania zdalnego	DI 03	ON	TAK	3
Sterowanie odstawione	DI 04	ON	NIE	4
Sterowanie lokalne	DI 05	ON	NIE	5
Zanik zasilania napędu	DI 06	ON	NIE	6
REZERWA	DI 07	ON	NIE	7
Signalizacja bz	DI 08	ON	NIE	8
Zadszalanie zabezpieczenia - zbiorcze	DI 09.0	ON	NIE	9
Zadszalanie zabezpieczenia - kanał2	DI 09.1	ON	NIE	10
Zadszalanie zabezpieczenia - kanał3	DI 09.2	ON	NIE	11
Zadszalanie zabezpieczenia - kanał4	DI 09.3	ON	NIE	12
REZERWA	DI 10	ON	NIE	13
REZERWA	DI 11	ON	NIE	14
Otwarcie drzwi szafy	DI 12	ON	TAK	15
REZERWA	DI 13	ON	NIE	16
Brak ładowania akumulatora	DI 14	ON	TAK	17
Niepoprawne napięcie akumulatorów	DI 15	ON	TAK	18

OPIS	I/O	Enable	ADR
Zamknij	DI 00	ON	0
Otworz	DI 01	ON	1
reset kanalu routera	DI 02	ON	2
reset kanalu obw. pomocniczych	DI 03	ON	3
reset zasilania det. zwarc	DI 04	ON	4
REZERWA	DI 05	OFF	5
REZERWA	DI 06	OFF	6
REZERWA	DI 07	OFF	7

WAGO-I/O-SYSTEM

Rozłącznik sterowany radiowo

Uniwersalne rozwiązanie do zastosowania w warunkach ekstremalnych



WE!
INNOVATE!