



**MRDT4 – Modbus  
HighPROTEC**

Lista punktów danych

**Podręcznik MRDT4 R3.6 (Build 41520)**

## Spis treści

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	<b>2</b>
<b>PARAMETRY PROTOKOŁU MODBUS</b> .....	<b>3</b>
Uwagi dotyczące systemu SCADA.....	4
<b>POSZCZEGÓLNE KODY FUNKCJI MODBUS</b> .....	<b>5</b>
Ustawienie daty i godziny.....	10
Obsługiwane komunikaty o błędach protokołu MODBUS.....	11
<b>DODATEK — LISTY PUNKTÓW DANYCH</b> .....	<b>12</b>
Sygnały.....	12
Wartości mierzone.....	120
Komendy.....	154
Ustawienia.....	159
Powód wyzwolenia.....	161

Niniejszy Podręcznik obowiązuje dla wersji (dotyczy protokołów Modbus RTU i Modbus TCP):

Wersja 3.6.b

Wersja: 41472

## Parametry protokołu Modbus

W przypadku protokołu Modbus należy ustawić kilka parametrów istotnych dla komunikacji między systemem sterowania (SCADA) a urządzeniem. Parametry i ich możliwe ustawienia lub zakresy wartości przedstawione są w poniższej tabeli.



### **UWAGA!**

Parametry są opisane w dodatku do podręcznika obsługi urządzenia (rozdział Modbus).

## Uwagi dotyczące systemu SCADA

Podczas korzystania z protokołu Modbus RTU następujące czasy muszą być brane pod uwagę przez system sterowania i są stałe w urządzeniu:  
Czasy zatrzymania ( $t_D$ ) przed uruchomieniem telegramu muszą być ustawione przynajmniej na 3,5 znaku.

Przykłady:

3,5 znaku 9600 bodów = 4 ms

3.5 znaków 19 200 bodów = 2 ms

3.6 3,5 znaku 38400 bodów = 1 ms

Początku nowego telegramu należy się spodziewać, gdy czas zatrzymania ( $t_D$ ) wyniesie  $> 3,5$  znaku.

Fakt, że prawdopodobieństwo zakłóceń podczas transmisji telegramu zwiększa się wraz z jego długością, musi być należycie wzięte pod uwagę, dlatego zapytanie do urządzenia Slave powinno być możliwie takie, żeby telegram z odpowiedzią nie był znacznie dłuższy niż 32 bajty.

## Poszczególne kody funkcji Modbus

Do odczytywania danych z urządzenia lub wykonywania poleceń obsługiwane są wymienione w tabeli usługi, tak zwane kody funkcji.

Funkcja-kod	Oznaczenie	Opis
3	Odczyt rejestrów utrzymania	Jedno lub wiele słów danych jest odczytywanych od określonego adresu. Można odczytać tylko adresy statusów i parametrów.
4	Odczyt rejestrów wejściowych	Jedno lub wiele słów danych jest odczytywanych od określonego adresu. Można odczytać tylko wartości pomiarowe.
5	Zapis pojedynczego wyjścia (bitu)	Wszystkie inne wartości są niedozwolone i nie wpłyną na dane wyjściowe. Za pomocą tego kodu funkcji można realizować potwierdzenia kodu, a także resetować liczniki i ustawiać blokady.
8	Test pętli zwrotnej	Funkcja testowania układu komunikacyjnego
16	Ładowanie wielu rejestrów	Jedno lub wiele słów danych jest zapisywanych od określonego adresu.

Tabela 3.1: Kody funkcji

Na kolejnych stronach szczegółowo opisano funkcje protokołu Modbus:

**Funkcja-kod 3/4:**

Zapytanie

Adres Slave	3/4	Adres rejestru HI	Adres rejestru LO	Numer rejestru HI	Numer rejestru LO	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Odpowiedź

Adres Slave	3/4	Liczba bajtów	Rejestr 0 HI	Rejestr 0 LO	...	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	-----	---------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-------------------

Adres rejestru ( $HI \cdot 256 + LO$ )

Adres słowa danych, od którego odczyt powinien się zacząć.

Numer rejestru ( $HI \cdot 256 + LO$ )

Liczba słów danych do odczytania. Prawidłowy zakres: 1..125

Liczba bajtów

Liczba kolejnych bajtów zawierających słowa danych.

Rejestr

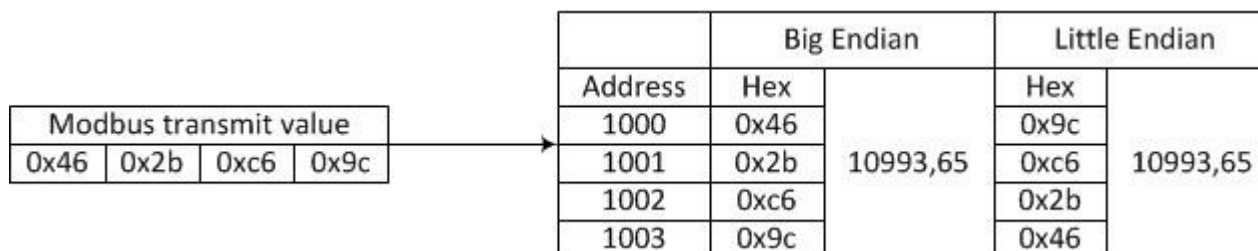
Słowa danych odczytane z urządzenia (bajty najwięcej i najmniej znaczące).

### Wartości zmiennoprzecinkowe IEEE 754

	Sign	Exponent												Mantissa																
Value:	+1	$2^{13}$												1.34199857711792																
Encoded as:	0	140												2868892																
Binary:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Decimal Representation												10993.652																
		Binary Representation												01000110001010111100011010011100																
		Hexadecimal Representation												0x462bc69c																

W celu wyświetlenia wartości zmiennoprzecinkowej ważne jest, aby zapisać odebrane bajty w prawidłowym porządku. Wartość zmiennoprzecinkowa protokołu Modbus będzie przesyłana w formacie „Big Endian” (format Motorola), co oznacza, że najbardziej znaczący bajt jest przesyłany jako pierwszy.

W celu zapisania odebranych bajtów w module Modbus Master należy uwzględnić używaną architekturę. Jeśli moduł Modbus Master ma architekturę „Little Endian”, odebrane ramki należy odwrócić do odpowiednich adresów pamięci. Jeśli ramki nie zostaną zapisane w prawidłowym porządku, wyświetlona wartość może być beużyteczna.



### Kod funkcji 5:

#### Zapytanie

Adres Slave	5	Adres rejestru HI	Adres rejestru LO	Dane rejestru HI	Dane rejestru LO	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	---	-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

#### Odpowiedź

Adres Slave	5	Adres rejestru HI	Adres rejestru LO	Dane rejestru HI	Dane rejestru LO	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	---	-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Adres rejestru (HI\*256 + LO)  
Adres słowa danych do zapisania

Dane rejestru  
Wartość słowa danych do zapisania (bajty najwięcej i najmniej znaczące).

Dopuszczalny zakres wartości:

Żądanie szesnastkowe FF00 włączenia pojedynczego bitu: Oznacza to często wyzerowanie licznika, wykonanie potwierdzenia lub ustawienie sygnałów blokujących.  
Żądanie szesnastkowe 0000 wyłączenia pojedynczego bitu: Oznacza to często wyłączenie sygnałów blokujących lub zresetowanie pojedynczych bitów.

### Kod funkcji 8:

#### Zapytanie

Adres Slave	8	Diagnostyka danych Kod HI 0x00	Diagnostyka danych Kod LO 0x00	Dane testowe	Dane testowe	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------	--------------	-------------------	-------------------

#### Odpowiedź

Adres Slave	8	Diagnostyka danych Kod HI	Diagnostyka danych Kod LO	Dane testowe	Dane testowe	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	---	------------------------------	------------------------------	--------------	--------------	-------------------	-------------------

Kod diagnostyki danych HI (wysoki), Kod diagnostyki danych LO (niski)  
Kod diagnostyczny (Kod podfunkcji kodu funkcji 8) do testowania systemu komunikacyjnego. Kod diagnostyczny Zwróć dane zapytania (0x00, 0x00) jest obsługiwany.

Dane testowe

Za pomocą kodu diagnostycznego 0x00 0x00 przesyłane dane są odsyłane z powrotem do urządzenia Master w niezmienionej postaci.



**Kod funkcji 16:**

Zapytanie

Adres Slave	16	Adres rejestru HI	Adres rejestru LO	Numer rejestru HI	Numer rejestru LO	Liczba bajtów	Rejestr 0 HI	Rejestr 0 LO	...	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-------------------

Odpowiedź

Adres Slave	16	Adres rejestru HI	Adres rejestru LO	Numer rejestru HI	Numer rejestru LO	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
-------------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Adres rejestru ( $HI \cdot 256 + LO$ )

Adres słowa danych, od którego należy rozpocząć zapis.

Numer rejestru ( $HI \cdot 256 + LO$ )

Zapytanie: Liczba słów danych do zapisania. Prawidłowy zakres: 1..123

Odpowiedź: Liczba zapisanych słów danych.

Liczba bajtów

Liczba kolejnych bajtów mających zawierać słowa danych.

Rejestr

Słowa danych odczytane z urządzenia (bajty najwięcej i najmniej znaczące).

## Ustawienie daty i godziny

Datę i godzinę można ustawić za pomocą kodu funkcji 16 i odczytać za pomocą kodu funkcji 3. Jeśli jest wybrany adres urządzenia 0 (adres rozgłaszania), czasy wszystkich urządzeń podłączonych do tej magistrali zostaną zresetowane jednocześnie. Urządzenia nie odpowiadają na polecenie rozgłaszania.

## Obsługiwane komunikaty o błędach protokołu MODBUS

Telegramy odpowiedzi na wyjątki są opisane w ogólnej „Specyfikacji protokołu aplikacyjnego Modbus”. Przedstawiona jest tam tabela odpowiedzi na wyjątki z przykładami. Poniższa tabela zawiera tylko faktycznie używane kody. W przypadku, gdy urządzenie rozpozna błąd, zareaguje w następujący sposób:

Kod wyjątku	Oznaczenie	Opis
1	Niedozwolona funkcja	Odebrany komunikat zawiera kod funkcji, która nie jest obsługiwana przez urządzenie Slave.
2	Niedozwolony adres danych	Zażądano dostępu do adresu słowa danych, którego nie ma w module danych.
3	Niedozwolona wartość danych	Odebrany komunikat zawiera nieprawidłową strukturę danych (np. błędną liczbę bajtów danych).
4	Awaria urządzenia Slave	Wystąpił nienaprawialny błąd, kiedy serwer (lub urządzenie Slave) próbował wykonać żądane działanie.

Odpowiedź udzielona przez *urządzenie* w przypadku awarii ma następujący format:

Adres Adres	0x80 + Kod funkcji	Wyjątek Kod	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
----------------	-----------------------	----------------	----------------------	----------------------

W drugim bajcie odpowiedzi kod funkcji jest wysyłany z najwyższym bitem ustawionym na 1. Jest to równoważne dodaniu 0x80. Trzeci bajt zawiera kod wyjątku w komunikacie o błędzie.

## Dodatek — Listy punktów danych

### Sygnały

<i>Module</i> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<i>Podgrupa</i> <i>Nazwy</i> <i>Funkcje</i>	<i>Początkowy</i> <i>adres rejestru</i>	<i>Liczba</i> <i>rejestrów</i> <i>Modbus</i>	<i>Kod funkcji</i>	<i>Format</i>	<i>Maska</i> <i>bitowa</i> <i>/ (pozycja</i> <i>bitu)</i>	<i>Jedn</i> <i>ostka</i>	<i>Opis</i>
3IO[1] - 50N, 51N		15	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	15	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	15	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyl-We	15	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	15	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	15	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	15	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWyl	15	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk KmdWył	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blokada IH2 3I0	15	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada od udar (inrush).
	Pobudzenie	15	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
	Wyłącz (*)	15	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	15	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[2] - 50N, 51N		16	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	16	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	16	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	16	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	16	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	16	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	16	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blokada IH2 3I0	16	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada od udar (inrush).
	Pobudzenie	16	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
	Wyłącz (*)	16	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	16	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[3] - 50N, 51N		17	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	17	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	17	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk KmdWyl-We	17	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	17	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	17	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	17	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	17	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWyl	17	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWyl	17	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blokada IH2 3I0	17	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada od udar (inrush).
	Pobudzenie	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
	Wyłącz (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWyl (*)	17	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
3I0[4] - 50N, 51N		18	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	18	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	18	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	18	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	18	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	18	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	18	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	18	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	18	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blokada IH2 3I0	18	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada od udar (inrush).



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
	Wyłącz (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Buchholz		126	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	126	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	126	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	126	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	126	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	126	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	126	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	126	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie	126	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Pobudzenie- We	126	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	126	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Wyłącz
	Wyłącz-We (*)	126	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	KmdWył (*)	126	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
CT Uzw1		301	1	3	Struct			
	Niepr. kol. faz	301	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.
	Niepr. kol. faz	301	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.
Ciągł Wył[1] - 74TC		150	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk2-We	150	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	150	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	150	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie	150	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.
	Niemożliwe	150	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Niemożliwe, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.
	Położ ZAŁ-We	150	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))
	Położ WYŁ-We	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
Ciągł Wył[2] - 74TC		151	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	151	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	151	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	151	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk	151	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie	151	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.
	Nieosiągalne	151	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Nieosiągalne, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.
	Położ ZAŁ-We	151	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))
	Położ WYŁ-We	151	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
ExP[1]		49	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	49	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	49	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie- We	49	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz-We	49	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Aktywny	49	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	49	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	49	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	49	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz
	KmdWył (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Exp[2]		50	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	50	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	50	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie-We	50	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz-We	50	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	Aktywny	50	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	50	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz
	KmdWył (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Exp[3]		51	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk2-We	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie- We	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz-We	51	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	Aktywny	51	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	51	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	51	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	51	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	51	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz
	KmdWył (*)	51	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
ExP[4]		52	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	52	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	52	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	52	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie- We	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz-We	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	Aktywny	52	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	52	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	52	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	52	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	52	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Pobudzenie



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz (*)	52	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz
	KmdWył (*)	52	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Gen Przeb Sin		1012	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	Wymuś Stan Poawar-We	1012	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu:Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.
	Praca	1012	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: trwa symulacja wartości mierzonej
	Stan	1012	1	3	Bit	0xe0 (6)	-	Sygnal: Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarcu, 4=ZerowWst
	Zewn. ur. symulacji-We	1012	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)
	ZewBlk2-We	1012	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Uruchomienie ręczne	1012	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.
	Zatrzymanie ręczne	1012	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Uruchomiona	1012	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Symulacja zwarcia została uruchomiona.
	Zatrzymana	1012	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Symulacja zwarcia została zatrzymana.
I2>[1] - 46		82	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	82	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	82	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	82	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	82	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	82	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	82	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	82	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz (*)	82	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	82	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>[2] - 46		83	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	83	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	83	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	83	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	83	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	83	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	83	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	83	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz (*)	83	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
IH2[1]		22	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	22	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	22	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	22	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	22	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk L1	22	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Faza L1 zablokowana.
	Blk L2	22	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Faza L2 zablokowana.
	Blk L3	22	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Faza L3 zablokowana.
	Blk 3I0 Mierz	22	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0).

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blk Trójfaz	22	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłączy zostanie zablokowana.
	Blk 3I0 Obl	22	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0).
IH2[2]		122	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	122	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	122	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	122	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	122	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk L1	122	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Faza L1 zablokowana.
	Blk L2	122	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Faza L2 zablokowana.
	Blk L3	122	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Faza L3 zablokowana.
	Blk 3I0 Mierz	122	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0).

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blk Trójfaz	122	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana.
	Blk 3I0 Obl	122	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0).
IRIG-B		148	1	3	Struct			
	IRIG-B aktywne	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Jeśli nie ma prawidłowego sygnału IRIG-B przez 60 sekund, wejście IRIG-B jest uważane za nieaktywne.
	Stan wysoki- niski odwrócony	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: stan wysoki i niski sygnałów IRIG-B są odwrócone. NIE oznacza to, że podłączenie przewodów jest nieprawidłowe. Jeśli podłączenie przewodów jest nieprawidłowe, sygnał IRIG-B nie będzie wykrywany.
I[1] - 50, 51		3	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	3	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	3	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyt-We	3	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	3	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Aktywny	3	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	3	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	3	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	3	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	3	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blk od IH2	3	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udaru prądu.
I[1] - 50, 51		4	1	3	Struct			
	Pobudzenie L1	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Pobudzenie.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz L1 (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWyl (*)	4	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[2] - 50, 51		5	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	5	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyl-We	5	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	5	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	5	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	5	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	5	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blk od IH2	5	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udaru prądu.
I[2] - 50, 51		6	1	3	Struct			
	Pobudzenie L1	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L1.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz L2 (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWyl (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[3] - 50, 51		7	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	7	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyl-We	7	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	7	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	7	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	7	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk Zwr	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blk od IH2	7	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udaru prądu.
I[3] - 50, 51		8	1	3	Struct			
	Pobudzenie L1	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	8	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	8	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	8	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	8	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L2.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz L3 (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[4] - 50, 51		9	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	9	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	9	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	9	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	9	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	9	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	9	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	9	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blk KmdWył	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blk od IH2	9	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udaru prądu.
I[4] - 50, 51		10	1	3	Struct			
	Pobudzenie L1	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	10	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	10	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	10	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	10	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz (*)	10	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	10	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[5] - 50, 51		11	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	11	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	11	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	11	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	11	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	11	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	11	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	11	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	11	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk KmdWył	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blk od IH2	11	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udaru prądu.
I[5] - 50, 51		12	1	3	Struct			
	Pobudzenie L1	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	12	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	12	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	12	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	12	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	KmdWył (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[6] - 50, 51		13	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	13	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	13	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	13	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr- We	13	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	13	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	13	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	13	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	13	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	13	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blk od IH2	13	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udaru prądu.
l[6] - 50, 51		14	1	3	Struct			
	Pobudzenie L1	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	14	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	14	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	14	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	14	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id - 87		130	1	3	Struct			

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk1-We	130	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	130	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	130	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	130	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	130	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	130	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	130	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blk H2	130	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną2
	Blk H4	130	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną4
	Blk H5	130	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną5
	H2,H4,H5 Blk	130	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Blokada przez harmoniczne

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Stabilizacja	130	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Stabilizacja zabezpieczenia różnicowego poprzez podnoszenie linii wyłączania.
	Przejsiowy	130	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Tymczasowa stabilizacja prądu różnicowego po tym jak transformator został zasilony
Id - 87		131	1	3	Struct			
	Pobudzenie L1	131	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L1
	Pobudzenie L2	131	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2
	Pobudzenie L3	131	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3
	Pobudzenie	131	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz L1 (*)	131	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz systemowe. L1
	Wyłącz L2 (*)	131	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz systemowe. L2
	Wyłącz L3 (*)	131	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz systemowe. L3
	Wyłącz (*)	131	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	KmdWyl (*)	131	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
	Stabilizacja: L1	131	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Stabilizacja: L1
	Stabilizacja: L2	131	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Stabilizacja: L2
	Stabilizacja: L3	131	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Stabilizacja: L3
Id - 87		262	1	3	Struct			
	IH2 Blo L1	262	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.
	IH2 Blo L2	262	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.
	IH2 Blo L3	262	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.
	IH4 Blo L1	262	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	IH4 Blo L2 (*)	262	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.
	IH4 Blo L3 (*)	262	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.
	IH5 Blo L1 (*)	262	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.
	IH5 Blo L2 (*)	262	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.
	IH5 Blo L3 (*)	262	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.
	Stab. nasyc. PP wyzw. (*)	262	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego fazowego, wyzwalone w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w przypadku nasycenia PP.
	Stab. nasyc. PP L1 wyzw. (*)	262	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L1, wyzwalone w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L1 w przypadku nasycenia PP.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Stab. nasyc. PP L2 wyzw. (*)	262	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L2, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L2 w przypadku nasycenia PP.
	Stab. nasyc. PP L3 wyzw. (*)	262	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L3, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L3 w przypadku nasycenia PP.
IdOH[1] - 87GN		134	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	134	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	134	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyl-We	134	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	134	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	134	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWyl	134	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWyl	134	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie	134	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	134	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	134	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id0H[2] - 87GN		135	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	135	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	135	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	135	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	135	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	135	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	135	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	135	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie	135	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	135	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	135	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id0[1] - 87GN		132	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	132	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	132	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	132	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	132	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	132	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	132	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	132	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie	132	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	132	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	132	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id0[2] - 87GN		133	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	133	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	133	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	133	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	133	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	133	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	133	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	133	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie	133	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	133	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	133	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
IdH - 87		136	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	136	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	136	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	136	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	136	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	136	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	136	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	136	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie	136	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Pobudzenie L1	136	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L1
	Pobudzenie L2	136	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2
	Pobudzenie L3	136	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3
	Wyłącz (*)	136	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Wyłącz.
	Wyłącz L1 (*)	136	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Wyłącz systemowe. L1
	Wyłącz L2 (*)	136	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Wyłącz systemowe. L2
	Wyłącz L3 (*)	136	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Wyłącz systemowe. L3
	KmdWył (*)	136	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
LRW[1] - 50BF, 62BF		53	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	53	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk2-We	53	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	53	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	53	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Wyłączenie1- We	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.
	Wyłączenie2- We	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.
	Wyłączenie3- We	53	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.
	Praca	53	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Moduł LRW pobudzony.
	Pobudzenie (*)	53	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.
	Blokada (*)	53	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada
	Czekanie na wyzwolenie (*)	53	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Czekanie na wyzwolenie
LRW[2] - 50BF, 62BF		120	1	3	Struct			

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk1-We	120	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	120	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	120	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	120	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Wyłączenie1- We	120	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.
	Wyłączenie2- We	120	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.
	Wyłączenie3- We	120	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.
	Praca	120	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Moduł LRW pobudzony.
	Pobudzenie (*)	120	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.
	Blokada	120	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokada
	Czekanie na wyzwolenie (*)	120	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Czekanie na wyzwolenie

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Logika		1100	1	3	Struct			
	RL1.Wy Bram	1100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL1.Wy Timer	1100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL1.Wy Podtrz	1100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL1.Wy Neg Podtrz	1100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL1.We Bram1-We	1100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL1.We Bram2-We	1100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL1.We Bram3-We	1100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL1.We Bram4-We	1100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL1.Reset Podtrz-We	1100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1101	1	3	Struct			
	RL2.Wy Bram	1101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL2.Wy Timer	1101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL2.Wy Podtrz	1101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL2.Wy Neg Podtrz	1101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL2.We Bram1-We	1101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL2.We Bram2-We	1101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL2.We Bram3-We	1101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL2.We Bram4-We	1101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL2.Reset Podtrz-We	1101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1102	1	3	Struct			
	RL3.Wy Bram	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL3.Wy Timer	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL3.Wy Podtrz	1102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL3.Wy Neg Podtrz	1102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL3.We Bram1-We	1102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL3.We Bram2-We	1102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL3.We Bram3-We	1102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL3.We Bram4-We	1102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL3.Reset Podtrz-We	1102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1103	1	3	Struct			
	RL4.Wy Bram	1103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL4.Wy Timer	1103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL4.Wy Podtrz	1103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL4.Wy Neg Podtrz	1103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL4.We Bram1-We	1103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL4.We Bram2-We	1103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL4.We Bram3-We	1103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL4.We Bram4-We	1103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL4.Reset Podtrz-We	1103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1104	1	3	Struct			
	RL5.Wy Bram	1104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL5.Wy Timer	1104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL5.Wy Podtrz	1104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL5.Wy Neg Podtrz	1104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL5.We Bram1-We	1104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL5.We Bram2-We	1104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL5.We Bram3-We	1104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL5.We Bram4-We	1104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL5.Reset Podtrz-We	1104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1105	1	3	Struct			
	RL6.Wy Bram	1105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL6.Wy Timer	1105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL6.Wy Podtrz	1105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL6.Wy Neg Podtrz	1105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL6.We Bram1-We	1105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL6.We Bram2-We	1105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL6.We Bram3-We	1105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL6.We Bram4-We	1105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL6.Reset Podtrz-We	1105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1106	1	3	Struct			
	RL7.Wy Bram	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL7.Wy Timer	1106	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL7.Wy Podtrz	1106	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL7.Wy Neg Podtrz	1106	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL7.We Bram1-We	1106	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL7.We Bram2-We	1106	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL7.We Bram3-We	1106	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL7.We Bram4-We	1106	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL7.Reset Podtrz-We	1106	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1107	1	3	Struct			
	RL8.Wy Bram	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL8.Wy Timer	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL8.Wy Podtrz	1107	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL8.Wy Neg Podtrz	1107	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL8.We Bram1-We	1107	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL8.We Bram2-We	1107	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL8.We Bram3-We	1107	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL8.We Bram4-We	1107	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL8.Reset Podtrz-We	1107	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1108	1	3	Struct			
	RL9.Wy Bram	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL9.Wy Timer	1108	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL9.Wy Podtrz	1108	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL9.Wy Neg Podtrz	1108	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL9.We Bram1-We	1108	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL9.We Bram2-We	1108	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL9.We Bram3-We	1108	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL9.We Bram4-We	1108	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL9.Reset Podtrz-We	1108	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1109	1	3	Struct			
	RL10.Wy Bram	1109	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL10.Wy Timer	1109	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL10.Wy Podtrz	1109	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL10.Wy Neg Podtrz	1109	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL10.We Bram1-We	1109	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL10.We Bram2-We	1109	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL10.We Bram3-We	1109	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL10.We Bram4-We	1109	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL10.Reset Podtrz-We	1109	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1110	1	3	Struct			

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL11.Wy Bram	1110	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL11.Wy Timer	1110	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL11.Wy Podtrz	1110	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL11.Wy Neg Podtrz	1110	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL11.We Bram1-We	1110	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL11.We Bram2-We	1110	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL11.We Bram3-We	1110	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL11.We Bram4-We	1110	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL11.Reset Podtrz-We	1110	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1111	1	3	Struct			
	RL12.Wy Bram	1111	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL12.Wy Timer	1111	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL12.Wy Podtrz	1111	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL12.Wy Neg Podtrz	1111	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL12.We Bram1-We	1111	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL12.We Bram2-We	1111	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL12.We Bram3-We	1111	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL12.We Bram4-We	1111	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL12.Reset Podtrz-We	1111	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1112	1	3	Struct			
	RL13.Wy Bram	1112	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL13.Wy Timer	1112	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL13.Wy Podtrz	1112	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL13.Wy Neg Podtrz	1112	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL13.We Bram1-We	1112	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL13.We Bram2-We	1112	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL13.We Bram3-We	1112	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL13.We Bram4-We	1112	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL13.Reset Podtrz-We	1112	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1113	1	3	Struct			
	RL14.Wy Bram	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL14.Wy Timer	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL14.Wy Podtrz	1113	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL14.Wy Neg Podtrz	1113	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL14.We Bram1-We	1113	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL14.We Bram2-We	1113	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL14.We Bram3-We	1113	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL14.We Bram4-We	1113	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL14.Reset Podtrz-We	1113	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1114	1	3	Struct			
	RL15.Wy Bram	1114	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL15.Wy Timer	1114	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL15.Wy Podtrz	1114	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL15.Wy Neg Podtrz	1114	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL15.We Bram1-We	1114	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL15.We Bram2-We	1114	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL15.We Bram3-We	1114	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL15.We Bram4-We	1114	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL15.Reset Podtrz-We	1114	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1115	1	3	Struct			
	RL16.Wy Bram	1115	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL16.Wy Timer	1115	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL16.Wy Podtrz	1115	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL16.Wy Neg Podtrz	1115	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL16.We Bram1-We	1115	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL16.We Bram2-We	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL16.We Bram3-We	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL16.We Bram4-We	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL16.Reset Podtrz-We	1115	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1116	1	3	Struct			
	RL17.Wy Bram	1116	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL17.Wy Timer	1116	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL17.Wy Podtrz	1116	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL17.Wy Neg Podtrz	1116	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL17.We Bram1-We	1116	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL17.We Bram2-We	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL17.We Bram3-We	1116	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL17.We Bram4-We	1116	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL17.Reset Podtrz-We	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1117	1	3	Struct			
	RL18.Wy Bram	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL18.Wy Timer	1117	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL18.Wy Podtrz	1117	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL18.Wy Neg Podtrz	1117	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL18.We Bram1-We	1117	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL18.We Bram2-We	1117	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL18.We Bram3-We	1117	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL18.We Bram4-We	1117	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL18.Reset Podtrz-We	1117	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1118	1	3	Struct			
	RL19.Wy Bram	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL19.Wy Timer	1118	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL19.Wy Podtrz	1118	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL19.Wy Neg Podtrz	1118	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL19.We Bram1-We	1118	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL19.We Bram2-We	1118	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL19.We Bram3-We	1118	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego
	RL19.We Bram4-We	1118	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnалу wejściowego

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	RL19.Reset Podtrz-We	1118	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1119	1	3	Struct			
	RL20.Wy Bram	1119	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL20.Wy Timer	1119	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL20.Wy Podtrz	1119	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL20.Wy Neg Podtrz	1119	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL20.We Bram1-We	1119	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL20.We Bram2-We	1119	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL20.We Bram3-We	1119	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL20.We Bram4-We	1119	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL20.Reset Podtrz-We	1119	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
Modbus		1005	1	3	Struct			

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Scada Kmd 1	1005	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 2	1005	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 3	1005	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 4	1005	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 6	1005	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 7	1005	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 8	1005	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 9	1005	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 10	1005	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 11	1005	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Komenda SCADA



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Scada Kmd 12	1005	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 13	1005	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 14	1005	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Komenda SCADA
Przkl I[1] - 60L		137	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	137	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	137	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	137	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	137	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.
Przkl I[2] - 60L		138	1	3	Struct			

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk1-We	138	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	138	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	138	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	138	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie	138	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.
RTD		143	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	143	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	143	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyl-We	143	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	143	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	143	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blk KmdWył	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	143	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	143	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Wyłącz (*)	143	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	143	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
RTD		144	1	3	Struct			
	Uzw1L1 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Uzwojenie1 faza L1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw1L1 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Uzwojenie1 faza L1 Czas alarmu wygaś.
	Uzw1L1 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Uzwojenie1 faza L1 Sygnal: Wyłącz.
	Uzw1L1 Nieważny	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Uzwojenie1 faza L1 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw1L2 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Uzwojenie1 faza L2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Uzw1L2 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Uzwojenie1 faza L2 Czas alarmu wygaś.
	Uzw1L2 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Uzwojenie1 faza L2 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw1L2 Nieważny	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Uzwojenie1 faza L2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw1L3 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Uzwojenie1 faza L3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw1L3 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Uzwojenie1 faza L3 Czas alarmu wygaś.
	Uzw1L3 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Uzwojenie1 faza L3 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw1L3 Nieważny	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Uzwojenie1 faza L3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw2L1 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Uzwojenie2 faza L1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw2L1 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Uzwojenie2 faza L1 Czas alarmu wygaś.
	Uzw2L1 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Uzwojenie2 faza L1 Sygnał: Wyłącz.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Uzw2L1 Nieważny	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Uzwojenie2 faza L1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
RTD		145	1	3	Struct			
	Uzw2L2 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Uzwojenie2 faza L2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw2L2 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Uzwojenie2 faza L2 Czas alarmu wygasł.
	Uzw2L2 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Uzwojenie2 faza L2 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw2L2 Nieważny	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Uzwojenie2 faza L2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw2L3 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Uzwojenie2 faza L3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw2L3 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Uzwojenie2 faza L3 Czas alarmu wygasł.
	Uzw2L3 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Uzwojenie2 faza L3 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw2L3 Nieważny	145	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Uzwojenie2 faza L3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Otocz 1 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Otoczenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Otocz 1 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Otoczenie 1 Czas alarmu wygaś.
	Otocz 1 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Otoczenie 1 Sygnał: Wyłącz.
	Otocz 1 Nieważny	145	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Otoczenie 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Otocz 2 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Otoczenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Otocz 2 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Otoczenie 2 Czas alarmu wygaś.
	Otocz 2 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Otoczenie 2 Sygnał: Wyłącz.
	Otocz 2 Nieważny	145	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Otoczenie 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
RTD		146	1	3	Struct			
	Dodatk 1 Pobudzenie	146	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Dodatk 1 Tout Alarm	146	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Dodatkowe 1 Czas alarmu wygaś.
	Dodatk 1 Wyłącz (*)	146	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.
	Dodatk 1 Nieważny	146	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Dodatk 2 Pobudzenie	146	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Dodatk 2 Tout Alarm	146	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Dodatkowe 2 Czas alarmu wygaś.
	Dodatk 2 Wyłącz (*)	146	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.
	Dodatk 2 Nieważny	146	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Dodatk 3 Pobudzenie	146	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Dodatkowe 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Dodatk 3 Tout Alarm	146	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Dodatkowe 3 Czas alarmu wygaś.
	Dodatk 3 Wyłącz (*)	146	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Dodatkowe 3 Sygnał: Wyłącz.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Dodatk 3 Nieważny	146	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Dodatkowe 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw Uzw1 Grupa Nieważny	146	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Uzwojenie Uzw1 Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw Uzw2 Grupa Nieważny	146	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Uzwojenie Uzw2 Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Alarm Upł Czasu (*)	146	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Upłynął limit czasu alarmu
RTD		147	1	3	Struct			
	Otocz Grupa Nieważny	147	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Otoczenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Alarm ot. Grupa	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm wszystkich uzwojeń grupy Otoczenie
	Lim.cz.al.ot.Grp	147	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Limit czasu alarmu grupy Otoczenie
	Wyl. ot. Grupa (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Otoczenie



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Al. uzw. Uzw2 Grupa	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Alarm wszystkich uzwojeń grupy Uzw2
	Lim.al.uzw.Uzw 2Grp	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Limit czasu alarmu grupy Uzw2
	Wył.uz. Uzw2 Grupa (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Uzw2
	Al. uzw. Uzw1 Grupa	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Alarm wszystkich uzwojeń grupy Uzw1
	Lim.al.uzw.Uzw 1Grp	147	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Limit czasu alarmu grupy Uzw1
	Wył.uz. Uzw1 Grupa (*)	147	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Uzw1
	Wyłącz Grupa 1 (*)	147	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Wyłączenie grupa 1.
	Wyłącz Grupa 2 (*)	147	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Wyłączenie grupa 2.
RTD		205	1	3	Struct			
	Alarm Dowol Grupy	205	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy
	Wyłącz Dowol Grupy (*)	205	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Wyłącz od dowolnej/jakiegokolwiek grupy

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Tout AI Dowol Grupy	205	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.
	Dodat4 Pobudzenie	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Dodatkowe 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Dodat4 Tout Alarm	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Dodatkowe 4 Czas alarmu wygaś.
	Dodat4 Nieważny	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Dodatkowe 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Dodat4 Wyłącz (*)	205	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Dodatkowe 4 Sygnał: Wyłącz.
	NieprGrupPomoc	205	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Nieprawidłowa grupa pomocnicza
	Grupa Pomoc Alarm	205	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Grupa pomocnicza alarmu.
	Limit Czas Gr Pomoc AI	205	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.
	Grupa Pomoc Wyłącz (*)	205	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Grupa pomocnicza wyłączenia.
SSV		273	1	3	Struct			
	Błąd systemu	273	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Awaria urządzenia

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Nowy błąd (*)	273	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.
	Nowe ostrzeżenie (*)	273	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.
	Aktywny	273	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Aktywny
Sterowanie		176	1	3	Struct			
	Lokalne	176	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Uprawnienie przełączania: Lokalne
	Zdalne	176	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Uprawnienie przełączania: Zdalne
	Brak Interl.	176	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Interlocking wyłączony
	Łącz. Zakłóc.	176	1	3	Bit	0x8 (4)	-	(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zakłóconym.
	Łącz. st. nieu.	176	1	3	Bit	0x10 (5)	-	(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w ruchu (nie można ustalić położenia).
SynchCzas		54	1	3	Struct			
	zsynchronizow any	54	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zegar jest zsynchronizowany.
Sys		154	1	3	Struct			

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blokada ustawień-We	154	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Żadne parametry nie mogą zostać zmienione, jeśli to wejście ma wartość prawda. Ustawienia parametru są zablokowane.
	Aktywny SNTP	154	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Jeśli nie ma ważnego sygnału SNTP przez 120 sekund, protokół SNTP jest uważany za nieaktywny.
	Odbl. blok. ustaw.	154	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Krótkotrwale odblokowanie blokady ustawień
SysAl		173	1	3	Struct			
	ZewBlk-We	173	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk	173	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Alarm zapotrz A	173	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Alarm - uśredniony żądany prąd
	Aktywny	173	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	Alarm I THD	173	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu
	Wył zapotrz A (*)	173	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Wyłączenie - uśredniony żądany prąd.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wył I THD (*)	173	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.
Szybka rejestracja stanu		5000	1	3	Struct			
	Device Type	5000	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Typ urządzenia: kod typu urządzenia dla relacji między nazwą urządzenia a jego kodem Modbus.  Woodward: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011
Szybka rejestracja stanu		5001	1	3	Struct			
	Wersja Prot Kom	5001	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Wersja protokołu komunikacyjnego Modbus. Numer wersji zmienia się, jeśli jakiś element staje się niezgodny z poprzednimi wydaniem protokołu Modbus.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Szybka rejestracja stanu		5002	1	3	Struct			
	Konf Wej Bin1-We	5002	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin2-We	5002	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin3-We	5002	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin4-We	5002	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin5-We	5002	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin6-We	5002	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin7-We	5002	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin8-We	5002	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin9-We	5002	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin10-We	5002	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Konf Wej Bin11-We	5002	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin12-We	5002	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin13-We	5002	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin14-We	5002	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin15-We	5002	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin16-We	5002	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
Szybka rejestracja stanu		5003	1	3	Struct			
	Konf Wej Bin17-We	5003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin18-We	5003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin19-We	5003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin20-We	5003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Konf Wej Bin21-We	5003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin22-We	5003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin23-We	5003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin24-We	5003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin25-We	5003	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin26-We	5003	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin27-We	5003	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin28-We	5003	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin29-We	5003	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin30-We	5003	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin31-We	5003	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Konf Wej Bin32-We	5003	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
Szybka rejestracja stanu		5004	1	3	Struct			
	Przyczyna wyzwolenia (*)	5004	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Początkowa przyczyna wyzwolenia. Jest przedstawiana w postaci wartości całkowitej i odpowiada wpisowi „Wyzwolenie” w rekordzie zwarć, który odnosi się do nazwy modułu zabezpieczającego wyzwolonego w pierwszej kolejności. Odszukaj definicję takich wartości całkowitych (tj. mapowanie numer kodu wyzwolenia-->nazwa modułu) w tabeli „Przyczyna wyzwolenia” w dokumentacji systemu SCADA.
Term - 49		19	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	19	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie. 1
	ZewBlk2-We	19	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie. 2
	ZewBlk KmdWył-We	19	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	19	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	19	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blk KmdWył	19	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	19	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	19	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie od przeciążenie cieplne.
	Wyłącz (*)	19	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	19	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
URTD		1007	1	3	Struct			
	Uzw1L1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Uzwojenie1 faza L1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw1L2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Uzwojenie1 faza L2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw1L3 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Uzwojenie1 faza L3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Uzw2L1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Uzwojenie2 faza L1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw2L2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Uzwojenie2 faza L2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw2L3 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Uzwojenie2 faza L3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Otocz1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Otoczenie1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Otocz2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Otoczenie2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Dodatki Nadzór	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Dodatkowe1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Dodatk2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Dodatkowe2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Dodatk3 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Dodatkowe3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Nadzór	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: nadzór kanału URTD. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że wszystkie kanały RTD mają stan prawidłowy).
	Dodatk4 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Dodatkowe4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
Wejścia X1		1000	1	3	Struct			
	WE 1	1000	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 2	1000	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 3	1000	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 4	1000	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	WE 5	1000	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 6	1000	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
<b>Wejścia X6</b>		1001	1	3	Struct			
	WE 1	1001	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 2	1001	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 3	1001	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 4	1001	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 5	1001	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 6	1001	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	WE 7	1001	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 8	1001	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wybór Banku Nast		59	1	3	Struct			
	Bank 1	59	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1
	Bank 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2
	Bank 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3
	Bank 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4
	Ręczn Wybór Banku	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Ręczny wybór banku nastaw.
	Bank ze Scada	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 => Przełączenie na zestaw parametrów 4).
	Bank od Fkcji We	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Bank1-We	59	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
	Bank2-We	59	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
	Bank3-We	59	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
	Bank4-We	59	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
	Min 1 Par Zmieniony (*)	59	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.
Wyjścia X2		1003	1	3	Struct			
	Wy przek 1	1003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 2	1003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 3	1003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 4	1003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 5	1003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wy przek 6	1003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	ROZBROJONE !	1003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.
	Wy Wymuszone	1003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.
Wyjścia X5		1004	1	3	Struct			
	Wy przek 1	1004	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 2	1004	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 3	1004	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 4	1004	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wy przek 5	1004	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 6	1004	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	ROZBROJONE !	1004	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady połowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.
	Wy Wymuszone	1004	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.
Zab		1	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	1	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	1	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Aktywny

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie L1	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie E	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy E.
	Pobudzenie	1	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	1	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Wyłącz faza L1.
	Wyłącz L2 (*)	1	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz faza L2.
	Wyłącz L3 (*)	1	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Wyłącz faza L3.
	Wyłącz E (*)	1	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Wyłącz od zwarcia doziemnego.
	Wyłącz (*)	1	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Ogólne wyłącz.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Zab		2	1	3	Struct			
	Blk KmdWyl	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWyl-We	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk KmdWyl	2	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
Zab		57	1	3	Struct			
	Nr Zwarcia	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Numer zwarcia
Zab		58	1	3	Struct			
	Liczba awarii sieci	58	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Liczba awarii sieci: awaria w sieci, np. zwarcie, może wywołać kilka awarii prowadzących do rozłączenia i samoczynnego ponownego załączenia; w tym przypadku liczba awarii uwzględnia każdą awarię, jednak liczba awarii sieci nie zmienia się.
Zał ZW		65	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	65	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk2-We	65	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Zew Zał ZW-We	65	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne załączenie na zwarcie.
	ZewBlk Zwr-We	65	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	65	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	65	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	65	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Sygnal Aktyw	65	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnal może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia.
	Próg I<	65	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Brak prądu obciążenia
Zew ktrl temp[1]		127	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	127	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	127	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyt-We	127	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Aktywny	127	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	127	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	127	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	127	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	127	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Pobudzenie- We	127	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	127	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Wyłącz
	Wyłącz-We (*)	127	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	KmdWył (*)	127	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Zew ktrl temp[2]		128	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	128	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	ZewBlk2-We	128	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	128	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	128	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	128	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	128	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	128	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	128	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Pobudzenie- We	128	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	128	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Wyłącz
	Wyłącz-We (*)	128	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	KmdWył (*)	128	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Zew ktrl temp[3]		129	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	129	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	129	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	129	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	129	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	129	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	129	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	129	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	129	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie
	Pobudzenie- We	129	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	129	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Wyłącz

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wyłącz-We (*)	129	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	KmdWył (*)	129	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Zewn. temp. oleju		125	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	125	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	125	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	125	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	125	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	125	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	125	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	125	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	125	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Pobudzenie- We	125	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	125	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Wyłącz
	Wyłącz-We (*)	125	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	KmdWył (*)	125	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Zimny Rozr		66	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	66	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk2-We	66	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr- We	66	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	66	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	66	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	66	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Sygnal Aktyw	66	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Zimne obciążenie uaktywnione
	Wykr Zimne Obc (*)	66	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Zimne obciążenie rozpoznane
	Próg I<	66	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Brak prądu obciążenia.
	Udar Od Obciąż	66	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Udar obciążenia.
	Czas Ustalania	66	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Czas ustalania.
Łącznik[1]		177	1	3	Struct			
	Położ WYŁ-We	177	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
	Położ ZAŁ-We	177	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))
	Wył Gotowy- We	177	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.
	Sys Zsynchr- We	177	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.
	Blokada WYŁ1- We	177	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie miedzyopolowe polecenia WYŁĄCZ.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Blokada WYŁ2-We	177	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
	Blokada WYŁ3-We	177	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
	Blokada ZAŁ1-We	177	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
	Blokada ZAŁ2-We	177	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
	Blokada ZAŁ3-We	177	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
	Kmd WYŁ-We	177	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
	Kmd ZAŁ-We	177	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
	KmdWyl (*)	177	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
	Polec WYŁ	177	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnic. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.
	Polec WYŁ Ręczn	177	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1]		178	1	3	Struct			
	Polec ZAŁ	178	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnic. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.
	Polec ZAŁ Ręczn	178	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA
	Żąd Synchr ZAŁ	178	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
	Zuż Spowal Łącznik	178	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.
	Zer Zwol Łącz Alarm	178	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.
	NWP Zakłócony	178	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.
	NWP Blk Międzyopol	178	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzyopolowej.
	NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ	178	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	NWP kier. łączenia	178	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.
	NWP Gotow WYŁ	178	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.
	NWP Tout Czas Sync	178	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.
	NWP Pomyślny	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.
	ZAŁ z Zabezp	178	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[1]		179	1	3	Struct			

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Położ Zaburz	179	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.
	Czas Ustalania	179	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Czas ustalania
	Położ Nieokr	179	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.
	Położ WYŁ	179	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.
	Położ ZAŁ	179	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.
	Wył Gotowy	179	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.
	Położ nie ZAŁ	179	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Położ nie ZAŁ
	Poj Zestyk Wskazn	179	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.
	Wsk Położ Ręcznie	179	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Falszowanie wskaźników położenia łączników.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	WYŁ i WYŁ od zabezp	179	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
	ZAŁ i ZAŁ z Zabezp	179	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
	NWP Błąd PolecWył	179	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.
	Blokada międz WYŁ	179	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.
	Blokada międz ZAŁ	179	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[1]		195	1	3	Struct			
	Suma Wył	195	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
	Suma Wył: IL1	195	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1
	Suma Wył: IL2	195	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
	Suma Wył: IL3	195	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Alarm	195	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).
	Alarm Próg Zuż	195	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
	Zuż Blk	195	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
	Alarm Isum wyl/g	195	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[1]		256	1	3	Struct			
	Wymont-We	256	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
	NWP anulo. łącz.	256	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie
	Wymont	256	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[2]		180	1	3	Struct			
	Położ WYŁ-We	180	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
	Położ ZAŁ-We	180	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))



<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wył Gotowy- We	180	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.
	Sys Zsynchr- We	180	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.
	Blokada WYŁ1- We	180	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
	Blokada WYŁ2- We	180	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
	Blokada WYŁ3- We	180	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
	Blokada ZAŁ1- We	180	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
	Blokada ZAŁ2- We	180	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
	Blokada ZAŁ3- We	180	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
	Kmd WYŁ-We	180	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
	Kmd ZAŁ-We	180	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	KmdWyl (*)	180	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
	Polec WYŁ	180	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnic. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.
	Polec WYŁ Ręczn	180	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA
Łącznik[2]		181	1	3	Struct			
	Polec ZAŁ	181	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnic. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.
	Polec ZAŁ Ręczn	181	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA
	Żąd Synchr ZAŁ	181	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
	Zuż Spowal Łącznik	181	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.
	Zer Zwol Łącz Alarm	181	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	NWP Zakłócony	181	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.
	NWP Blk Międzypol	181	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.
	NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ	181	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.
	NWP kier. łączenia	181	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.
	NWP Gotow WYŁ	181	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.
	NWP Tout Czas Sync	181	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	NWP Pomyślny	181	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.
	ZAŁ z Zabezp	181	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[2]		182	1	3	Struct			
	Położ Zaburz	182	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany za prawdziwy.
	Czas Ustalania	182	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Czas ustalania
	Położ Nieokr	182	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.
	Położ WYŁ	182	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.
	Położ ZAŁ	182	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.
	Wył Gotowy	182	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.
	Położ nie ZAŁ	182	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Położ nie ZAŁ

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Poj Zestyk Wskazn	182	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.
	Wsk Położ Ręcznie	182	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Falszowanie wskaźników położenia łączników.
	WYŁ i WYŁ od zabezp	182	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
	ZAŁ i ZAŁ z Zabezp	182	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
	NWP Błąd PolecWył	182	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.
	Blokada międz WYŁ	182	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.
	Blokada międz ZAŁ	182	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[2]		196	1	3	Struct			
	Suma Wył	196	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	Suma Wyl: IL1	196	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1
	Suma Wyl: IL2	196	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
	Suma Wyl: IL3	196	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3
	Alarm	196	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).
	Alarm Próg Zuż	196	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
	Zuż Blk	196	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
	Alarm Isum wyl/g	196	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[2]		257	1	3	Struct			
	Wymont-We	257	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
	NWP anulo. łącz.	257	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Wymont	257	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty

Legenda \* = sygnały te musi potwierdzić system SCADA.

## Wartości mierzone

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	3I0 mierz	20106	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	IL1 H2	20120	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1
CT Uzw1	IL2 H2	20122	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2
CT Uzw1	IL3 H2	20124	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1	3I0 H2 mierz	20126	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona)
CT Uzw1	3I0 obl	20160	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1- sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	kąt fazowy 3I0 obl	20200	2	4	Float IEE754		°	Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw1	kąt fazowy 3I0 mierz	20202	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw1	kąt fazowy IL1	20204	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw1	kąt fazowy IL2	20206	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw1	kąt fazowy IL3	20208	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT Uzw1	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT Uzw1	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT Uzw1	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym
CT Uzw1	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym
CT Uzw1	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym
CT Uzw1	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uzw1	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uzw1	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uzw1	3I0 mierz RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (RMS)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1	3I0 obl RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)
CT Uzw1	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT Uzw1	kąt fazowy I0	20378	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw1	kąt faz. I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw1	kąt faz. I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw1	3I0 H2 obl	20500	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona)
CT Uzw1	I1 max	21074	2	4	Float IEE754		A	Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	I1 min	21076	2	4	Float IEE754		A	Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1	I2 max	21080	2	4	Float IEE754		A	Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	I2 min	21082	2	4	Float IEE754		A	Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw1	IL1 śr RMS	21130	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość średnia (RMS)
CT Uzw1	IL2 śr RMS	21132	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość średnia (RMS)
CT Uzw1	IL3 śr RMS	21134	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość średnia (RMS)
CT Uzw1	IL1 max RMS	21136	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość maksymalna (RMS)
CT Uzw1	IL2 max RMS	21138	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość maksymalna (RMS)
CT Uzw1	IL3 śr RMS	21140	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość maksymalna (RMS)
CT Uzw1	IL1 min RMS	21142	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość minimalna (RMS)
CT Uzw1	IL2 min RMS	21144	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość minimalna (RMS)
CT Uzw1	IL3 min RMS	21146	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość minimalna (RMS)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1	3I0 H2 mierz max	21222	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: Maksymalny stosunek 2. harmonicznej do składowej podstawowej 3I0 (zmierzonej)
CT Uzw1	3I0 H2 mierz min	21224	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: Minimalny stosunek 2. harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (zmierzonej)
CT Uzw1	IL1 H2 max	21228	2	4	Float IEE754		%	max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1
CT Uzw1	IL1 H2 min	21230	2	4	Float IEE754		%	min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1
CT Uzw1	IL2 H2 max	21234	2	4	Float IEE754		%	max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2
CT Uzw1	IL2 H2 min	21236	2	4	Float IEE754		%	min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2
CT Uzw1	IL3 H2 max	21240	2	4	Float IEE754		%	max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3
CT Uzw1	IL3 H2 min	21242	2	4	Float IEE754		%	min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3
CT Uzw1	3I0 obl max RMS	21456	2	4	Float IEE754		A	Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)
CT Uzw1	3I0 obl min RMS	21458	2	4	Float IEE754		A	Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT UzW1	3I0 mierz max RMS	21462	2	4	Float IEE754		A	Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)
CT UzW1	3I0 mierz min RMS	21464	2	4	Float IEE754		A	Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)
CT UzW1	%(I2/I1) max	21468	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT UzW1	%(I2/I1) min	21470	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT UzW1	3I0 H2 obl max	21774	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona (obliczona): Maksymalny stosunek 2. . harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (obliczonej)
CT UzW1	3I0 H2 obl min	21776	2	4	Float IEE754		%	3I0 H2 obl min
CT UzW1	Zapotrz IL1 SzcZ	21784	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.
CT UzW1	Zapotrz IL2 SzcZ	21786	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.
CT UzW1	Zapotrz IL3 SzcZ	21788	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.
CT UzW1 - wartość zwarcia	IL1	50100	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1- sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarc

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL2	50102	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL3	50104	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	3I0 mierz	50106	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	I0	50114	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	I1	50116	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona):prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	I2	50118	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL1 H2	50120	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1 , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL2 H2	50122	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2 , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL3 H2	50124	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3 , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	3I0 H2 mierz	50126	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	3I0 obl	50160	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	kąt fazowy 3I0 obl	50200	2	4	Float IEE754		°	Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	kąt fazowy 3I0 mierz	50202	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	kąt fazowy IL1	50204	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1 - wartość zwarcia	kąt fazowy IL2	50206	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	kąt fazowy IL3	50208	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL1 RMS	50316	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL2 RMS	50318	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	IL3 RMS	50320	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	3I0 mierz RMS	50322	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	3I0 obl RMS	50324	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw1 - wartość zwarcia	%(I2/I1)	50376	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw1 - wartość zwarcia	3I0 H2 obl	50500	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2	I0	20222	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	I1	20224	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona):prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	I2	20226	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	3I0 obl	20228	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	3I0 mierz	20230	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	IL1	20232	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	IL2	20234	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	IL3	20236	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	3I0 H2 mierz	20238	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2	IL1 H2	20240	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1
CT Uzw2	IL2 H2	20242	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2
CT Uzw2	IL3 H2	20244	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3
CT Uzw2	3I0 obl RMS	20248	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)
CT Uzw2	3I0 mierz RMS	20250	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (RMS)
CT Uzw2	IL1 RMS	20252	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uzw2	IL2 RMS	20254	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uzw2	IL3 RMS	20256	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uzw2	kąt fazowy 3I0 obl	20258	2	4	Float IEE754		°	Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw2	kąt fazowy 3I0 mierz	20260	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2	kąt fazowy IL1	20262	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw2	kąt fazowy IL2	20264	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw2	kąt fazowy IL3	20266	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uzw2	IL1 THD	20268	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu
CT Uzw2	IL2 THD	20270	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu
CT Uzw2	IL3 THD	20272	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu
CT Uzw2	%IL1 THD	20274	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných
CT Uzw2	%IL2 THD	20276	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uz2	%IL3 THD	20278	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných
CT Uz2	%(I2/I1)	20488	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT Uz2	kąt fazowy I0	20490	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej. Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uz2	kąt faz. I1	20492	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej. Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uz2	kąt faz. I2	20494	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej. Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.
CT Uz2	3I0 H2 obl	20502	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona)
CT Uz2	IL1 śr RMS	21256	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość średnia (RMS)
CT Uz2	IL1 max RMS	21258	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość maksymalna (RMS)
CT Uz2	IL1 min RMS	21260	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość minimalna (RMS)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2	IL2 śr RMS	21262	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość średnia (RMS)
CT Uzw2	IL2 max RMS	21264	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość maksymalna (RMS)
CT Uzw2	IL2 min RMS	21266	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość minimalna (RMS)
CT Uzw2	IL3 śr RMS	21268	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość średnia (RMS)
CT Uzw2	IL3 śr RMS	21270	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość maksymalna (RMS)
CT Uzw2	IL3 min RMS	21272	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość minimalna (RMS)
CT Uzw2	I1 max	21276	2	4	Float IEE754		A	Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	I1 min	21278	2	4	Float IEE754		A	Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	I2 max	21282	2	4	Float IEE754		A	Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT Uzw2	I2 min	21284	2	4	Float IEE754		A	Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2	3I0 H2 mierz max	21306	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: Maksymalny stosunek 2. harmonicznej do składowej podstawowej 3I0 (zmierzonej)
CT Uzw2	3I0 H2 mierz min	21308	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: Minimalny stosunek 2. harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (zmierzonej)
CT Uzw2	IL1 H2 max	21312	2	4	Float IEE754		%	max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1
CT Uzw2	IL1 H2 min	21314	2	4	Float IEE754		%	min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1
CT Uzw2	IL2 H2 max	21318	2	4	Float IEE754		%	max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2
CT Uzw2	IL2 H2 min	21320	2	4	Float IEE754		%	min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2
CT Uzw2	IL3 H2 max	21324	2	4	Float IEE754		%	max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3
CT Uzw2	IL3 H2 min	21326	2	4	Float IEE754		%	min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3
CT Uzw2	3I0 obl max RMS	21756	2	4	Float IEE754		A	Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)
CT Uzw2	3I0 obl min RMS	21758	2	4	Float IEE754		A	Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2	3I0 mierz max RMS	21762	2	4	Float IEE754		A	Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)
CT Uzw2	3I0 mierz min RMS	21764	2	4	Float IEE754		A	Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)
CT Uzw2	%(I2/I1) max	21768	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT Uzw2	%(I2/I1) min	21770	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT Uzw2	3I0 H2 obl max	21780	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona (obliczona): Maksymalny stosunek 2. . harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (obliczonej)
CT Uzw2	3I0 H2 obl min	21782	2	4	Float IEE754		%	3I0 H2 obl min
CT Uzw2	Zapotrz IL1 Szc	21930	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.
CT Uzw2	Zapotrz IL2 Szc	21932	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.
CT Uzw2	Zapotrz IL3 Szc	21934	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.
CT Uzw2 - wartość zwarcia	I0	50222	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2 - wartość zwarcia	I1	50224	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	I2	50226	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	3I0 obl	50228	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	3I0 mierz	50230	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL1	50232	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL2	50234	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL3	50236	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	3I0 H2 mierz	50238	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona) , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL1 H2	50240	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1 , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL2 H2	50242	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2 , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL3 H2	50244	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3 , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	3I0 obl RMS	50248	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	3I0 mierz RMS	50250	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL1 RMS	50252	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL2 RMS	50254	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	IL3 RMS	50256	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	kąt fazowy 3I0 obl	50258	2	4	Float IEE754		°	Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
CT Uzw2 - wartość zwarcia	kąt fazowy 3I0 mierz	50260	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	kąt fazowy IL1	50262	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	kąt fazowy IL2	50264	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	kąt fazowy IL3	50266	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	%(I2/I1)	50488	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA , zapisana w rejestratorze zwarć
CT Uzw2 - wartość zwarcia	3I0 H2 obl	50502	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona) , zapisana w rejestratorze zwarć
Czas i Data		20000	6	4	Struct			

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
	r	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	rok
	m	20000	6	4	Short	Word 1 (17)	-	Miesiąc
	d	20000	6	4	Short	Word 2 (33)	-	dni
	godz.	20000	6	4	Short	Word 3 (49)	-	godziny
	min	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	minuta
	ms	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	milisekundy
IRIG-B	Zbocza	20298	2	4	Float IEE754		-	Zbocza: Całkowita liczba zboczy narastających i opadających. Ten sygnał wskazuje, czy na wejściu IRIG-B jest dostępny sygnał.
IRIG-B	LiczbaUszkRamek	20300	2	4	Float IEE754		-	Całkowita liczba błędnych bloków transmisji danych. Fizycznie uszkodzony blok transmisji danych
IRIG-B	LiczbaPoprRamek	20302	2	4	Float IEE754		-	Liczba poprawnych ramek danych
Id - 87	Id L1 H2	20280	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna2
Id - 87	Id L2 H2	20282	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna2

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Id - 87	Id L2 H2	20284	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna2
Id - 87	Id L1 H4	20286	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna4
Id - 87	Id L2 H4	20288	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna4
Id - 87	Id L2 H4	20290	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna4
Id - 87	Id L1 H5	20292	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna5
Id - 87	Id L2 H5	20294	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna5
Id - 87	Id L2 H5	20296	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna5
Id - 87	Id L1	20352	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1
Id - 87	Id L2	20354	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2
Id - 87	Id L2	20356	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3
Id - 87	Is L1	20358	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L1
Id - 87	Is L2	20360	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L2
Id - 87	Is L3	20362	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L3

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
ld - 87	ld L1H2max	21342	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L1H2
ld - 87	ld L2H2max	21348	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H2
ld - 87	ld L2H2max	21354	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H2
ld - 87	ld L1H4max	21360	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L1H4
ld - 87	ld L2H4max	21366	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H4
ld - 87	ld L2H4max	21372	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H4
ld - 87	ld L1H5max	21378	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L1H5
ld - 87	ld L2H5max	21384	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H5
ld - 87	ld L2H5max	21390	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H5
ld - wartość zwarcia - 87	ld L1 H2	50280	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna2 , zapisana w rejestratorze zwarć
ld - wartość zwarcia - 87	ld L2 H2	50282	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna2 , zapisana w rejestratorze zwarć
ld - wartość zwarcia - 87	ld L2 H2	50284	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna2 , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Id - wartość zwarcia - 87	Id L1 H4	50286	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna4 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L2 H4	50288	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna4 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L2 H4	50290	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna4 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L1 H5	50292	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna5 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L2 H5	50294	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna5 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L2 H5	50296	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna5 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L1	50352	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L2	50354	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id - wartość zwarcia - 87	Id L2	50356	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Id - wartość zwarcia - 87	Is L1	50358	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L1 , zapisana w rejestratorze zwarc
Id - wartość zwarcia - 87	Is L2	50360	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L2 , zapisana w rejestratorze zwarc
Id - wartość zwarcia - 87	Is L3	50362	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L3 , zapisana w rejestratorze zwarc
Id0 - 87GN	3Id0 Uzw1	20364	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 1
Id0 - 87GN	3Is0 Uzw1	20366	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 1
Id0 - 87GN	3Id0 Uzw2	20368	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 2
Id0 - 87GN	3Is0 Uzw2	20370	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 2
Id0 - wartość zwarcia - 87GN	3Id0 Uzw1	50364	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 1 , zapisana w rejestratorze zwarc
Id0 - wartość zwarcia - 87GN	3Is0 Uzw1	50366	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 1 , zapisana w rejestratorze zwarc



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Id0 - wartość zwarcia - 87GN	3Id0 Uzw2	50368	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 2 , zapisana w rejestratorze zwarć
Id0 - wartość zwarcia - 87GN	3Is0 Uzw2	50370	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 2 , zapisana w rejestratorze zwarć
Modbus	Przyp War Mierz 1	23000	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 2	23002	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 3	23004	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 4	23006	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 5	23008	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 6	23010	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 7	23012	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Modbus	Przyp War Mierz 8	23014	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 9	23016	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 10	23018	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 11	23020	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 12	23022	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 13	23024	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 14	23026	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 15	23028	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.
Modbus	Przyp War Mierz 16	23030	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
RTD	Najgor.uz. Uzw1	20504	2	4	Float IEE754		°C	Najbardziej gorące uzwojenie po stronie Uzw1
RTD	Najgor.uz. Uzw2	20506	2	4	Float IEE754		°C	Najbardziej gorące uzwojenie po stronie Uzw2
RTD	Najgor.ot.	20508	2	4	Float IEE754		°C	Najwyższa temperatura otoczenia
RTD	Najwyższa temp. pomoc.	21820	2	4	Float IEE754		°C	Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach C.
Statystyki	3Id0 Uzw1 max	21938	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 1 Wartość maksymalna
Statystyki	3Is0 Uzw1 max	21944	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 1 Wartość maksymalna
Statystyki	3Id0 Uzw2 max	21950	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 2 Wartość maksymalna
Statystyki	3Is0 Uzw2 max	21956	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 2 Wartość maksymalna
Statystyki	Id L1 max	21962	2	4	Float IEE754		Ib	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Wartość maksymalna
Statystyki	Id L2 max	21968	2	4	Float IEE754		Ib	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Wartość maksymalna

<b>Module</b> <b>( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
Statystyki	Id L2 max	21974	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Wartość maksymalna
Statystyki	Is L1 max	21980	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L1 Wartość maksymalna
Statystyki	Is L2 max	21986	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L2 Wartość maksymalna
Statystyki	Is L3 max	21992	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L3 Wartość maksymalna
Term - 49	Wykorz. pojemn. ciep.	20110	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: Wykorzystana pojemność cieplna
Term - 49	t-Theta	20112	2	4	Float IEE754		s	Wartość mierzona (obliczona/mierzona): Czas pozostały do wyłączenia od ciepłego modułu przeciążeniowego.
Term - 49	Maks. poj. cieplna	21086	2	4	Float IEE754		%	Maks. wartość pojemności cieplnej
Term - wartość zwarcia - 49	Wykorz. pojemn. ciep.	50110	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona: Wykorzystana pojemność cieplna , zapisana w rejestratorze zwarć
Term - wartość zwarcia - 49	t-Theta	50112	2	4	Float IEE754		s	Wartość mierzona (obliczona/mierzona): Czas pozostały do wyłączenia od ciepłego modułu przeciążeniowego. , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
URTD	Pom4	20328	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza
URTD	W1 L1	20330	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	W1 L2	20332	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	W1 L3	20334	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	W2 L1	20336	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	W2 L2	20338	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	W2 L3	20340	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	Otocz1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura otoczenia
URTD	Otocz2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura otoczenia
URTD	Aux1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura
URTD	Aux2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
URTD	Aux3	20350	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura
URTD	RTD maks	20486	2	4	Float IEE754		°C	Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.
URTD	W1 L1 max	21194	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna
URTD	W1 L2 max	21196	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna
URTD	W1 L3 max	21198	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna
URTD	W2 L1 max	21200	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna
URTD	W2 L2 max	21202	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna
URTD	W2 L3 max	21204	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna
URTD	Otocz1 max	21206	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura otoczenia Wartość maksymalna
URTD	Otocz2 max	21208	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura otoczenia Wartość maksymalna
URTD	Aux1 max	21210	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura Wartość maksymalna

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
URTD	Aux2 max	21212	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura Wartość maksymalna
URTD	Aux3 max	21214	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura Wartość maksymalna
URTD	Pom4 max	21800	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza Wartość maksymalna
URTD - wartość zwarcia	Pom4	50328	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	W1 L1	50330	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	W1 L2	50332	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	W1 L3	50334	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	W2 L1	50336	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	W2 L2	50338	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	W2 L3	50340	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń , zapisana w rejestratorze zwarć

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
URTD - wartość zwarcia	Otocz1	50342	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura otoczenia , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Otocz2	50344	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura otoczenia , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Aux1	50346	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Aux2	50348	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Aux3	50350	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura , zapisana w rejestratorze zwarć
Wartości	Build	20008	2	4	Float IEE754		-	Numer kompilacji
Wartości	Licz godz pracy	20010	2	4	Float IEE754		godz.	Licznik godzin pracy zabezpieczenia
Łącznik[1]	Suma prądów wyłącz. IL1	20800	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[1]	Suma prądów wyłącz. IL2	20802	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[1]	Suma prądów wyłącz. IL3	20804	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.



<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1]	I Sum wyl/g	20806	2	4	Float IEE754		kA	Suma prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[1]	Zdol_ŁĄCZ_W YŁ_	20808	2	4	Float IEE754		%	Wykorzystana zdolność łączeniowa wyłącznika. (Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji).
Łącznik[1]	Liczba Wyłącz	20810	2	4	Float IEE754		-	Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.
Łącznik[2]	Suma prądów wyłącz. IL1	20812	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[2]	Suma prądów wyłącz. IL2	20814	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[2]	Suma prądów wyłącz. IL3	20816	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[2]	I Sum wyl/g	20818	2	4	Float IEE754		kA	Suma prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[2]	Zdol_ŁĄCZ_W YŁ_	20820	2	4	Float IEE754		%	Wykorzystana zdolność łączeniowa wyłącznika. (Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji).
Łącznik[2]	Liczba Wyłącz	20822	2	4	Float IEE754		-	Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.

## Komendy

<i>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</i>	<i>Podgrupa Nazwy Funkcje</i>	<i>Początkowy adres rejestru</i>	<i>Liczba rejestrów Modbus</i>	<i>Kod funkcji</i>	<i>Format</i>	<i>Maska bitowa / (pozycja bitu)</i>	<i>Jedn ostka</i>	<i>Opis</i>
Zerowanie	Diody LED	22000	1	5	0xFF00		-	Diody LED
Zerowanie	Wy przekaź	22001	1	5	0xFF00		-	Wyjścia przekaźnikowe
Zerowanie	Scada	22002	1	5	0xFF00		-	Scada
Zerowanie	Urządzenie	22003	1	5	0xFF00		-	Urządzenie
Zerowanie	Zeruj KmdWył	22005	1	5	0xFF00		-	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.
Reset	Modbus licznik diagnostyczny	22006	1	5	0xFF00		-	Modbus licznik diagnostyczny
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 1	22020	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 2	22021	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 3	22022	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 4	22023	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 5	22024	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 6	22025	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 7	22026	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 8	22027	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 9	22028	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 10	22029	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 11	22030	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 12	22031	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 13	22032	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 14	22033	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 15	22034	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 16	22035	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Przypisany rozkaz SCADA
Rej zwarć	Reset wszystkich zapisów	22040	1	5	0xFF00		-	Reset wszystkich zapisów.
Wybór Banku Nast	Bank Scada1	22050	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.1
Wybór Banku Nast	Bank Scada2	22051	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.2
Wybór Banku Nast	Bank Scada3	22052	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.3
Wybór Banku Nast	Bank Scada4	22053	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.4
Tryb MGL	MGL SCADA	22054	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Sygnal: redukcja łuku nieaktywna

<b>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</b>	<b>Podgrupa Nazwy Funkcje</b>	<b>Początkowy adres rejestru</b>	<b>Liczba rejestrów Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska bitowa / (pozycja bitu)</b>	<b>Jedn ostka</b>	<b>Opis</b>
Łącznik	PolSterow_RO 1	22100	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Polecenie sterowania rozdzielnicą
Łącznik	PolSterow_RO 2	22101	1	5	0xFF00= On  0x0000=O ff		-	Polecenie sterowania rozdzielnicą

## Ustawienia

<i>Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)</i>	<i>Podgrupa Nazwy Funkcje</i>	<i>Początkowy adres rejestru</i>	<i>Liczba rejestrów Modbus</i>	<i>Kod funkcji</i>	<i>Format</i>	<i>Maska bitowa / (pozycja bitu)</i>	<i>Jedn ostka</i>	<i>Opis</i>
Czas i Data		32500	6	3 16	Struct			
	r	32500	6	3 16	Short	Word 0 (1)	-	rok
	m	32500	6	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Miesiąc
	d	32500	6	3 16	Short	Word 2 (33)	-	dni
	godz.	32500	6	3 16	Short	Word 3 (49)	-	godziny
	min	32500	6	3 16	Short	Word 4 (65)	-	minuta
	ms	32500	6	3 16	Short	Word 5 (81)	-	milisekundy
Rej zwarć		50000	9	3 16	Struct			
	Nr zapisu	50000	9	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Numer zapisu

<b>Module</b> ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	<b>Podgrupa</b> <b>Nazwy</b> <b>Funkcje</b>	<b>Początkowy</b> <b>adres rejestru</b>	<b>Liczba</b> <b>rejestrów</b> <b>Modbus</b>	<b>Kod funkcji</b>	<b>Format</b>	<b>Maska</b> <b>bitowa</b> <b>/ (pozycja</b> <b>bitu)</b>	<b>Jedn</b> <b>ostka</b>	<b>Opis</b>
	Przyczyna wyzwolenia	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Kod przyczyny wyzwolenia. W przypadku równoczesnego występowania kilku przyczyn wyzwolenia wybierana jest przyczyna podstawowa. Jeśli w późniejszym czasie nastąpi kolejne wyzwolenie, nowa przyczyna wyzwolenia zastępuje poprzednią. Kody przyczyn wyzwolenia są podane w dokumentacji systemu SCADA.
	Przyczyna pobudzenia	50000	9	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Kod ostatniej przyczyny pobudzenia odpowiada pozycji w rejestrze zwarc: Zapoznaj się z dokumentacją systemu SCADA, aby poznać związek między przyczyną pobudzenia a kodem
	Nr Zwarcia	50000	9	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Numer zwarcia
	Liczba awarii sieci	50000	9	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Liczba awarii sieci: awaria w sieci, np. zwarcie, może wywołać kilka awarii prowadzących do rozłączenia i samoczynnego ponownego załączenia; w tym przypadku liczba awarii uwzględnia każdą awarię, jednak liczba awarii sieci nie zmienia się.
	Zn. czasu:	50000	9	3 16	long long	Word 5- Word 9 (81)	-	Znacznik czasu w milisekundach od roku 1970



## Powód wyzwolenia

Przyczyna powodu wyzwolenia jest podawana pod dwoma różnymi adresami Modbus:

- Pod adresem 5004 ostatni powód wyzwolenia jest dostępny dopóty, dopóki obecna jest przyczyna wyzwolenia. Jednak zawartość tego rejestru może być samourzymywana. Powód wyzwolenia jest samourzymywany tak samo, jak inne sygnały wyzwolenia, co oznacza, że jeśli odpowiednie ustawienie samourzymywania Modbus jest aktywne, to zawartość rejestru jest pamiętana dopóty, dopóki nie zostanie potwierdzona za pomocą komendy.
- Pod adresem 50000 i wyższymi dostępny jest ostatni powód wyzwolenia i alarmu wraz z powiązaniem rekordem, zwarcie, numerem sieci i znacznikiem czasu. Dowolne zapisane rekordy można odczytać przez wywołanie odpowiedniego numeru rekordu. W przypadku wywołania określonego zapisanego rekordu należy wysłać numer rekordu w odpowiednim rejestrze. Należy mieć świadomość, że zawartość tych rejestrów można odczytywać tylko w całości oraz że zmienia się ona za każdym razem, gdy w rejestratorze zwarć pojawia się nowe zwarcie.

Wartości błędów można odczytywać na adresach większych niż 50000. Adresy wartości błędu odpowiadają adresom wartości chwilowych oraz offsetem 30000, na przykład Aktualna wartość chwilowa IE1 wynosi 20100, odpowiadający adresowi wartości błędu wynosi 50100. Ten obszar adresu nie musi być odczytywany w całości, każdy adres można czytać oddzielnie. Jeśli nie zostanie wybrana konkretna usterka, na tych adresach zaprezentowano ostatnią wartość błędu.

W poniższej tabeli pokazano „kod powodu wyzwolenia” oraz jego powiązanie z „przyczyną powodu wyzwolenia”.

<b>Kod powodu wyzwolenia</b>	<b>Opis</b>	<b>Moduł</b>
1	NORM	
1201		3I0[1]
1202		3I0[2]
1203		3I0[3]
1204		3I0[4]
1301		Zewn. temp. oleju
1302		Buchholz
1303		Zew ktrl temp[1]
1304		Zew ktrl temp[2]
1305		Zew ktrl temp[3]
1306		ExP[1]
1307		ExP[2]

<b>Kod powodu wyzwolenia</b>	<b>Opis</b>	<b>Moduł</b>
1308		ExP[3]
1309		ExP[4]
1601		Id
1701		Id0[1]
1702		Id0[2]
1801		Id0H[1]
1802		Id0H[2]
1901		IdH
2901		I2>[1]
2902		I2>[2]
3201		I[1]
3202		I[2]
3203		I[3]
3204		I[4]
3205		I[5]
3206		I[6]
3801		Term
4201		RTD



Jesteśmy wdzięczni za wszelkie komentarze dotyczące treści naszych publikacji.

Prosimy o wysłanie uwag pod adresem: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)

Prosimy o podanie numeru podręcznika znajdującego się na przedniej okładce tej publikacji.

Firma Woodward Kempen GmbH zastrzega sobie prawo do aktualizacji dowolnej części tej publikacji w dowolnym momencie. Informacje zamieszczone przez firmę Woodward Kempen GmbH uważa się za poprawne i wiarygodne. Jednakże, jeśli nie zostało to wyraźnie sformułowane, firma Woodward Kempen GmbH nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności.

© Woodward Kempen GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.



**Woodward Kempen GmbH**

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Niemcy)  
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) · D – 47884 Kempen (Niemcy)  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

**Internet**

[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

**Dział sprzedaży**

Telefon: +49 (0) 21 52 145 331 lub +49 (0) 711 789 54 510  
Faks: +49 (0) 21 52 145 354 lub +49 (0) 711 789 54 101  
E-mail: [SalesPGD\\_EUROPE@woodward.com](mailto:SalesPGD_EUROPE@woodward.com)

**Serwis**

Telefon: +49 (0) 21 52 145 600  
Faks: +49 (0) 21 52 145 455  
E-mail: [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@woodward.com)