



**MRDT4 – Modbus
HighPROTEC**

Lista punktów danych

Podręcznik DOK-TD-MRDT4MDP

Spis treści

SPIS TREŚCI	2
PARAMETRY PROTOKOŁU MODBUS	3
Uwagi dotyczące systemu SCADA.....	4
POSZCZEGÓLNE KODY FUNKCJI MODBUS	5
Ustawienie daty i godziny.....	9
Obsługiwane komunikaty o błędach protokołu MODBUS.....	10
DODATEK — LISTY PUNKTÓW DANYCH	11
Sygnały.....	11
Wartości mierzone.....	118
Komendy.....	142
Ustawienia.....	147
Powód wyzwolenia.....	149

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

Wersja 3.0.c

Wersja: 28185

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 38 400 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 ($HI * 256 + LO$)

Adres słowa danych, od którego odczyt powinien się zacząć.

Numer rejestru ($HI * 256 + LO$)

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).

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 ($HI * 256 + LO$)

Adres słowa danych, od którego należy rozpocząć zapis.

Numer rejestru ($HI * 256 + LO$)

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	0x80	Wyjątek	Suma	Suma
Adres	+ Kod funkcji	Kod	kontrolna HI	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 KmdWył-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 KmdWył	15	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 udaru (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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 udaru (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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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).

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
Ciągł Wył[1] - 74TC		150	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Nieosiągalne	150	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Nieosiągalne, 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
	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))

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Blk KmdWyl	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWyl	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
	KmdWyl (*)	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
	ZewBlk2-We	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyl-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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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			
	ZewBlk	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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)
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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	ZewBlk KmdWyl	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.
	Wyłącz (*)	82	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWyl (*)	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 KmdWyl-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 KmdWyl	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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).
	Blk Trójfaz	22	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz 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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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).
	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.
	Zanegowany	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: IRIG-B zanegowany
	Sygn Ster1	148	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster2	148	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster3	148	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Sygn Ster4	148	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster5	148	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster6	148	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster7	148	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster8	148	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster9	148	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster10	148	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster11	148	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster12	148	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster13	148	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster14	148	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
IRIG-B		149	1	3	Struct			
	Sygn Ster15	149	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster16	149	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster17	149	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
	Sygn Ster18	149	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: IRIG-B sygnał sterujący
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 KmdWyl-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.
	Aktywny	3	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	3	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Wyłącz L1 (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L2.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Wyłącz L3 (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	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 KmdWył-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
	ZewBlk	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 udar prądu.
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 KmdWył-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.
	ZewBlk Zwr	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Wyłącz L3 (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wyłącz fazę L3.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Blk KmdWył	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Wyłącz (*)	10	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wyłącz.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	ZewBlk KmdWył	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	KmdWył (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[6] - 50, 51		13	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Blk od IH2	13	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udaru prądu.
I[6] - 50, 51		14	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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			
	ZewBlk1-We	130	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	ZewBlk2-We	130	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWyt-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 KmdWyt	130	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWyt	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
	Blk od przekł I	130	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Zabezpieczenie różnicowe zostało zablokowane przez układ kontroli przekładnika prądowego

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	KmdWyl (*)	131	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
	Blk od przekł I: L1	131	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Blk od przekł I: L1
	Blk od przekł I: L2	131	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Blk od przekł I: L2
	Blk od przekł I: L3	131	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Blk od przekł I: L3
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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.
IdOH[1] - 87GN		134	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 KmdWył-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 KmdWył	134	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	134	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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.
	Wyłączanie1- We	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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			
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1102	1	3	Struct			
	RL3.Wy Bram	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL3.Wy Timer	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL3.Wy Podtrz	1102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL3.Wy Neg Podtrz	1102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL3.We Bram1-We	1102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

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

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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	RL8.Wy Bram	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL8.Wy Timer	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL8.Wy Podtrz	1107	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL8.Wy Neg Podtrz	1107	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: 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
	RL8.We Bram4-We	1107	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL8.Reset Podtrz-We	1107	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1108	1	3	Struct			
	RL9.Wy Bram	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej

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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	RL10.Wy Podtrz	1109	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL10.Wy Neg Podtrz	1109	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: 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: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1110	1	3	Struct			
	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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1112	1	3	Struct			
	RL13.Wy Bram	1112	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL13.Wy Timer	1112	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL13.Wy Podtrz	1112	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL13.Wy Neg Podtrz	1112	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL13.We Bram1-We	1112	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1113	1	3	Struct			
	RL14.Wy Bram	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL14.Wy Timer	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL14.Wy Podtrz	1113	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL14.Wy Neg Podtrz	1113	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: 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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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: Sygnał resetowania latch-a.
Logika		1114	1	3	Struct			
	RL15.Wy Bram	1114	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL15.Wy Timer	1114	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL15.Wy Podtrz	1114	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL15.Wy Neg Podtrz	1114	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	RL16.We Bram2-We	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL16.We Bram3-We	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL16.We Bram4-We	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 sygnału wejściowego
	RL17.We Bram2-We	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	RL18.Wy Bram	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL18.Wy Timer	1117	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL18.Wy Podtrz	1117	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL18.Wy Neg Podtrz	1117	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: 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
	RL18.We Bram4-We	1117	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przepisanie sygnału wejściowego
	RL18.Reset Podtrz-We	1117	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
Logika		1118	1	3	Struct			
	RL19.Wy Bram	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej

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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	RL20.Wy Podtrz	1119	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL20.Wy Neg Podtrz	1119	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: 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: Sygnal resetowania latch-a.
Modbus		1005	1	3	Struct			
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Scada Kmd 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Komenda SCADA
Modbus		1006	1	3	Struct			
	Transmisja	1006	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: SCADA aktywna
Przkł 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.
Przkł I[2] - 60L		138	1	3	Struct			
	ZewBlk1-We	138	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Blk KmdWyl	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 wygasł.
	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.
	Uzw1L2 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Uzwojenie1 faza L2 Czas alarmu wygasł.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 wygasł.
	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 wygasł.
	Uzw2L1 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Uzwojenie2 faza L1 Sygnał: Wyłącz.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Tout AI Dowol Grupy	205	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.
	Dodatk4 Pobudzenie	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Dodatkowe 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Dodatk4 Tout Alarm	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Dodatkowe 4 Czas alarmu wygaś.
	Dodatk4 Nieważny	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Dodatkowe 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Dodatk4 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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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)	-	Praca minimum jednego łącznika jest zakłócona.
	Łącz. st. nieu.	176	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Minimum jeden łącznik w trybie przełączania (Pozycja łącznika nie ustalona).
Sys		154	1	3	Struct			
	Ustawienia zablokowane- 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
SysAI		173	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Wył I THD (*)	173	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Wyłączenie — całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.
Szybka rejestracja stanu		5000	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Device Type	5000	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Device Type: Device type code for relationship between devcie name and its Modbus code: Woodward: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010
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.
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	Konf Wej Bin32-We	5003	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
Szybka rejestracja stanu		5004	1	3	Struct			
	Trip (*)	5004	1	3	Bit	0xffff (1)	-	First trip cause which is the same as listed in fault record: See SCADA doc for code (section Cause of Trip). See manual (section Fault Recorder) for more information.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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.
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Uzw1L1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Uzwojenie1 faza L1
	Uzw1L2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Uzwojenie1 faza L2
	Uzw1L3 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Uzwojenie1 faza L3
	Uzw2L1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Uzwojenie2 faza L1
	Uzw2L2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Uzwojenie2 faza L2
	Uzw2L3 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Uzwojenie2 faza L3
	Otocz1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Otoczenie1
	Otocz2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Otoczenie2
	Dodat1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Dodatkowe1
	Dodat2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Dodatkowe2
	Dodat3 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Dodatkowe3

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Nadzór	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Kanał nadzoru URTD
	Dodatk4 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Kanał nadzoru Dodatkowe4
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.
	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.
Wejścia X6		1001	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	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: Bank nastaw. 1
	Bank 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Bank nastaw. 2

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Bank 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Bank nastaw. 3
	Bank 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Bank nastaw. 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 banku nastaw, który ma być aktywny (np. 4 => Przełączenie na bank nastaw 4).
	Bank od Fkji We	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	ROZBROJONE !	1004	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	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
	ZewBlk	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie L1	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
Zab		2	1	3	Struct			
	Blk KmdWył	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	ZewBlk KmdWył-We	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	ZewBlk KmdWył	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 zwarć w sieci	58	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Liczba usterek w sieci: zwarcie w sieci może wywołać kilka usterek prowadzących do przzerwania i samoczynnego ponownego załączenia. Każdy z tych błędów zostaje oznaczony kolejnym numerem usterki. W takim wypadku numer usterek w sieci pozostaje bez zmian.
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.
	Zew Zał ZW- We	65	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne załączenie na zwarcie.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 KmdWył-We	127	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	127	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	ZewBlk2-We	128	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	ZewBlk KmdWyl-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 KmdWyl	128	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWyl	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
	KmdWyl (*)	128	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Zew ktrl temp[3]		129	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	Wyłącz-We (*)	129	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	KmdWył (*)	129	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
Zew temp olej		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
	Pobudzenie- We	125	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.
	Sygnal Aktyw	66	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Zimne obciążenie uaktywnione

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
	Blokada WYŁ2- We	177	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
	KmdWył (*)	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
Łącznik[1]		178	1	3	Struct			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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 Międzypol	178	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.
	NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ	178	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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			

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Alarm	195	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Alarm serwisowy, za dużo operacji łączeniowych.
	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))

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	NWP Zakłócony	181	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.
	NWP Błk 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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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: Alarm serwisowy, za dużo operacji łączeniowych.
	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 anul. łącz.	257	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie
	Wymont	257	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty

Legenda * = sygnały te musi potwierdzić system SCADA.

Wartości mierzone

<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>
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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.
CT Uzw1	kąt fazowy 3I0 mierz	20202	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.
CT Uzw1	kąt fazowy IL1	20204	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.
CT Uzw1	kąt fazowy IL2	20206	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.
CT Uzw1	kąt fazowy IL3	20208	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.
CT Uzw1	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu
CT Uzw1	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu
CT Uzw1	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
CT Uzw1	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných
CT Uzw1	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných
CT Uzw1	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných
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)
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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
CT Uzw1	kąf fazowy I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąf składowej zgodnej.
CT Uzw1	kąf fazowy I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąf składowej przeciwnej.
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)
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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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)
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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)
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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 Szc	21784	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.
CT Uzw1	Zapotrz IL2 Szc	21786	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.
CT Uzw1	Zapotrz IL3 Szc	21788	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.
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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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)
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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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.
CT Uzw2	kąt fazowy 3I0 mierz	20260	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.
CT Uzw2	kąt fazowy IL1	20262	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.
CT Uzw2	kąt fazowy IL2	20264	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.
CT Uzw2	kąt fazowy IL3	20266	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.
CT Uzw2	IL1 THD	20268	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT Uzw2	IL2 THD	20270	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT Uzw2	IL3 THD	20272	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT Uzw2	%IL1 THD	20274	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
CT Uzw2	%IL2 THD	20276	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných
CT Uzw2	%IL3 THD	20278	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných
CT Uzw2	%(I2/I1)	20488	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT Uzw2	kąt fazowy I0	20490	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.
CT Uzw2	kąt fazowy I1	20492	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.
CT Uzw2	kąt fazowy I2	20494	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.
CT Uzw2	3I0 H2 obl	20502	2	4	Float IEE754		%	Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona)
CT Uzw2	IL1 śr RMS	21256	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość średnia (RMS)
CT Uzw2	IL1 max RMS	21258	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość maksymalna (RMS)
CT Uzw2	IL1 min RMS	21260	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość minimalna (RMS)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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)

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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.
Czas i Data		20000	6	4	Struct			
	r	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	rok

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	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
Id - 87	Id L2 H2	20284	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna2

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
ld - 87	ld L1 H4	20286	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna4
ld - 87	ld L2 H4	20288	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna4
ld - 87	ld L2 H4	20290	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna4
ld - 87	ld L1 H5	20292	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna5
ld - 87	ld L2 H5	20294	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna5
ld - 87	ld L2 H5	20296	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna5
ld - 87	ld L1	20352	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1
ld - 87	ld L2	20354	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2
ld - 87	ld L2	20356	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3
ld - 87	ls L1	20358	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L1
ld - 87	ls L2	20360	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L2
ld - 87	ls L3	20362	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L3
ld - 87	ld L1H2max	21342	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L1H2

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
Id - 87	Id L2H2max	21348	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H2
Id - 87	Id L2H2max	21354	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H2
Id - 87	Id L1H4max	21360	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L1H4
Id - 87	Id L2H4max	21366	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H4
Id - 87	Id L2H4max	21372	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H4
Id - 87	Id L1H5max	21378	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L1H5
Id - 87	Id L2H5max	21384	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H5
Id - 87	Id L2H5max	21390	2	4	Float IEE754		%	Wartość maksymalna Id L2H5
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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.
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.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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.
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
RTD	Najwyższa temp. pomoc.	21820	2	4	Float IEE754		°C	Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach C.
Statystyki	3ld0 Uzw1 max	21938	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 1 Wartość maksymalna
Statystyki	3ls0 Uzw1 max	21944	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 1 Wartość maksymalna
Statystyki	3ld0 Uzw2 max	21950	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 2 Wartość maksymalna
Statystyki	3ls0 Uzw2 max	21956	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 2 Wartość maksymalna
Statystyki	ld L1 max	21962	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Wartość maksymalna
Statystyki	ld L2 max	21968	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Wartość maksymalna
Statystyki	ld L2 max	21974	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Wartość maksymalna
Statystyki	ls L1 max	21980	2	4	Float IEE754		lb	Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L1 Wartość maksymalna

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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	Wykorzystana pojemność cieplna	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 cieplnego modułu przeciążeniowego.
Term - 49	Maks. poj. cieplna	21086	2	4	Float IEE754		%	Maks. wartość pojemności cieplnej
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 L2	20334	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	W2 L1	20336	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
URTD	W2 L2	20338	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń
URTD	W2 L2	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
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 L2 max	21198	2	4	Float IEE754		°C	Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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 L2 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
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
Wartości	Build	20008	2	4	Float IEE754		-	Build
Wartości	Licz godz pracy	20010	2	4	Float IEE754		godz.	Licznik godzin pracy zabezpieczenia

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
Łącznik[1]	Suma prądów wylącz. IL1	20800	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wylącz.
Łącznik[1]	Suma prądów wylącz. IL2	20802	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wylącz.
Łącznik[1]	Suma prądów wylącz. IL3	20804	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wylącz.
Łącznik[1]	I Sum wyl/g	20806	2	4	Float IEE754		kA	Suma prądów wylączeniowych na godzinę.
Łącznik[1]	Zdol Łąčen WYŁ	20808	2	4	Float IEE754		%	Zdolność łączeniowa wyłącznika. Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji.
Łącznik[1]	Liczba Wylącz	20810	2	4	Float IEE754		-	Licznik: całkowita liczba wyląceń (wylącznik, rozłącznik....). Res_przy użyciu Sum lub Wsz
Łącznik[2]	Suma prądów wylącz. IL1	20812	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wylącz.
Łącznik[2]	Suma prądów wylącz. IL2	20814	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wylącz.
Łącznik[2]	Suma prądów wylącz. IL3	20816	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wylącz.
Łącznik[2]	I Sum wyl/g	20818	2	4	Float IEE754		kA	Suma prądów wylączeniowych na godzinę.

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
Łącznik[2]	Zdol Łączy WYŁ	20820	2	4	Float IEE754		%	Zdolność łączeniowa wyłącznika. Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji.
Łącznik[2]	Liczba Wyłącz	20822	2	4	Float IEE754		-	Licznik: całkowita liczba wyłączeń (wyłącznik, rozłącznik....). Res przy użyciu Sum lub Wsz

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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 15	22034	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 16	22035	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
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=Off		-	Sygnal: redukcja łuku nieaktywna
Łącznik	PolSterow_RO 1	22100	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Polecenie sterowania rozdzielnicą

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
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
/Modbus/Descriptions/FaultRecord		50000	9	3 16	Struct			
	Nr zapisu	50000	9	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Numer zapisu
	Przyczyna wyzwolenia	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Ostatnia przyczyna wyłączenia, zgodna z przyczyną widoczną w rejestrze zwarć: Zapoznaj się z dokumentacją systemu SCADA, aby poznać związek między przyczyną wyłączenia a kodem

Module (- Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Podgrupa Nazwy Funkcje	Początkowy adres rejestru	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa / (pozycja bitu)	Jedn ostka	Opis
	Przyczyna pobudzenia	50000	9	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Kod ostatniej przyczyny pobudzenia odpowiada pozycji w rejestrze zwarć: 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 zwarć w sieci	50000	9	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Liczba usterek w sieci: zwarcie w sieci może wywołać kilka usterek prowadzących do przerwania i samoczynnego ponownego załączenia. Każdy z tych błędów zostaje oznaczony kolejnym numerem usterki. W takim wypadku numer usterek w sieci pozostaje bez zmian.
	Zn_czasu:	50000	9	3 16	long long	Word 5- Word 9 (81)	-	Znacznik czasu:

Powód wyzwolenia

Przyczyna powodu wyzwolenia jest podawana pod dwoma adresami. Pod adresem 5004 ostatni powód wyzwolenia jest dostępny dopóty, dopóki obecna jest przyczyna wyzwolenia. Jednak zawartość tego rejestru może być samoutrzymywana. Powód wyzwolenia jest samoutrzymywany tak samo jak inne sygnały wyzwolenia, co oznacza, że jeśli odpowiednie ustawienie samoutrzymywania 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. Dowlone 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 zwarcie pojawia się nowe zwarcie.

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

Kod powodu wyzwolenia	Opis	Moduł
1	NORM	
1201		3I0[1]
1202		3I0[2]
1203		3I0[3]
1204		3I0[4]
1301		Zew temp olej
1302		Buchholz
1303		Zew ktrl temp[1]
1304		Zew ktrl temp[2]
1305		Zew ktrl temp[3]
1306		ExP[1]
1307		ExP[2]
1308		ExP[3]
1309		ExP[4]
1601		Id
1701		Id0[1]

Kod powodu wyzwolenia	Opis	Moduł
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

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

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

Serwis

Telefon: +49 (0) 21 52 145 600
Faks: +49 (0) 21 52 145 455
E-mail: SupportPGD_Europe@woodward.com