

High**PROTEC**

**MRM4**

**MODBUS Lista punktów danych**



HighPROTEC Wersja: 3.11

Tłumaczenie oryginału

Polski

**PODRĘCZNIK REFERENCYJNY MRM4-3.11-PL-Modbus-Datapoints**

Build 62596

Rewizja A

© 2024 SEG Electronics GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**SEG Electronics GmbH**

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 0

Internet: [www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Sales

Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Faks: +49 (0) 21 52 145 354

e-mail: [sales@SEGelectronics.de](mailto:sales@SEGelectronics.de)

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 600

Faks: +49 (0) 21 52 145 354

e-mail: [support@SEGelectronics.de](mailto:support@SEGelectronics.de)

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Parametry protokołu Modbus</b> .....	<b>4</b>
1.1	Uwagi dotyczące systemu SCADA .....	5
<b>2</b>	<b>Poszczególne kody funkcji Modbus</b> .....	<b>6</b>
2.1	Kod funkcji 3/4 .....	7
2.2	Wartości zmiennoprzecinkowe IEEE 754 .....	8
2.3	Kod funkcji 5 .....	10
2.4	Kod funkcji 8 .....	11
2.5	Kod funkcji 16 .....	12
2.6	Ustawienie daty i godziny .....	13
2.7	Obsługiwane komunikaty o błędach protokołu MODBUS .....	14
<b>3</b>	<b>Dodatek – Listy punktów danych</b> .....	<b>15</b>
3.1	Sygnały .....	15
3.2	Wartości mierzone .....	105
3.3	Komendy .....	125
3.4	Ustawienia .....	128
3.5	Przyczyna wyzwolenia .....	130

# 1 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 poniższych tabelach.

## WSKAZÓWKA!



Parametry opisano w podręczniku referencyjnym urządzenia (osobny dokument).

## 1.1 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 znaku 19200 bodów = 2 ms
- 3,5 znaku 38400 bodów = 1 ms

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

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

## 2 Poszczególne kody funkcji Modbus

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

Kod funkcji	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.

Na kolejnych stronach szczegółowo opisano funkcje protokołu Modbus.

## 2.1 Kod funkcji 3/4

Zapytanie

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

Odpowiedź

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

Adres rejestru ( $HI \cdot 256 + LO$ ) — adres słowa danych, od którego odczyt powinien się zacząć.

Numer rejestru ( $HI \cdot 256 + LO$ ) — liczba słów danych do odczytania. Prawidłowy zakres: 1...125

Liczba bajtów — liczba kolejnych bajtów zawierających słowa danych.

Rejestr — słowa danych odczytane z urządzenia (bajty najwięcej i najmniej znaczące).





✱

**Przykład:**

Przesyłana jest następująca wartość:

Wartość przesyłana Modbus			
0x46	0x2b	0xc6	0x9c

Wówczas reprezentacja w pamięci wewnętrznej urządzenia odbiorczego musi być następująca:

Adresy w pamięci	Big Endian		Little Endian	
Adres	Szesnastkowy	10993,65	Szesnastkowy	10993,65
1000	0x46		0x9c	
1001	0x2b		0xc6	
1002	0xc6		0x2b	
1003	0x9c		0x46	

## 2.3 Kod funkcji 5

Zapytanie

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

Odpowiedź

Adres urządzenia 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 (bardziej znaczący i mniej znaczący bajt).

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.

## 2.4 Kod funkcji 8

### Zapytanie

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

### Odpowiedź

Adres urządzenia Slave	8	Diagnostyka danych	Diagnostyka danych	Dane testowe	Dane testowe	Suma kontrolna HI	Suma kontrolna LO
		Kod HI	Kod 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 — przy korzystaniu z kodu diagnostycznego 0x00 0x00 przesyłane dane są odsyłane do urządzenia Master w niezmienionej postaci.

## 2.5 Kod funkcji 16

Zapytanie

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

Adres rejestru ( $HI \cdot 256 + LO$ ) — adres słowa danych, od którego zapis powinien się zacząć.

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

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

Liczba bajtów — liczba kolejnych bajtów zawierających słowa danych.

Rejestr — słowa danych odczytane z urządzenia (bajty najwięcej i najmniej znaczące).

## 2.6 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.

### WSKAZÓWKA!



Urządzenia nie odpowiadają na polecenie rozgłaszania.

## 2.7 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 urządzenia Slave	0x80	Kod wyjątku	Suma kontrolna	Suma kontrolna
	+ Kod funkcji		HI	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.

## 3 Dodatek — Listy punktów danych

### 3.1 Sygnały

Legenda: (\*)= sygnały te musi potwierdzić system SCADA.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
<b>/SG1</b>		<b>256</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Wymont-We	256	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
	NWP anulo. łącz.	256	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie
	Wymont	256	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
<b>310[1] - 50N, 51N</b>		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Aktywny	15	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	15	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	15	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	15	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: przekroczono próg alarmu.
	Wyłącz (*)	15	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	15	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>310[2] - 50N, 51N</b>		<b>16</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	16	1	3	Bit	0x2	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2



Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	16	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	16	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	16	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: przekroczono próg alarmu.
	Wyłącz (*)	16	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	16	1	3	Bit	0x1000	-	Sygnał: Komenda wyłącz.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(13)		
<b>310[3] - 50N, 51N</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	17	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowание.1
	ZewBlk2-We	17	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowание.2
	ZewBlk KmdWył-We	17	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowание komendy wyłącz.
	ZewBlk Zwr-We	17	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowание zwrotne.
	Aktywny	17	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	17	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowание.
	ZewBlk Zwr	17	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowание zwrotne.
	Blk KmdWył	17	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	17	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowание komendy wyłącz.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Pobudzenie	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: przekroczone próg alarmu.
	Wyłącz (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	17	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>310[4] - 50N, 51N</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	18	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	18	1	3	Bit	0x40	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(7)		
	Blk KmdWył	18	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	18	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: przekroczono próg alarmu.
	Wyłącz (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>Exp[1]</b>		<b>49</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Wyłącz-We	49	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	Aktywny	49	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	49	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	49	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	49	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: Wyłącz
	KmdWył (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>Exp[2]</b>		<b>50</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	50	1	3	Bit	0x2	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	50	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: Wyłącz
	KmdWył (*)	50	1	3	Bit	0x800	-	Sygnał: Komenda wyłącz.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(12)		
<b>ExP[3]</b>		<b>51</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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 KmdWył-We	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie-We	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz-We	51	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	Aktywny	51	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	51	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	51	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	51	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Pobudzenie	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Pobudzenie
	Wyłącz (*)	51	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: Wyłącz
	KmdWył (*)	51	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>Exp[4]</b>		<b>52</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	52	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	52	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	52	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie-We	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
	Wyłącz-We	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Wyłącz
	Aktywny	52	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	52	1	3	Bit	0x40	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.



Moduł (ANSI / IEEI)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(7)		
	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.
<b>Gen Przeb Sin</b>		<b>1012</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	Wymuś Stan Poawar-We	1012	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu:Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.
	Praca	1012	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: trwa symulacja wartości mierzonej
	Stan	1012	1	3	Bit	0xe0 (6)	-	Sygnal: Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarcu, 4=ZerowWst

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Zewn. ur. symulacji- We	1012	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)
	ZewBlk2-We	1012	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Uruchomienie ręczne	1012	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.
	Zatrzymanie ręczne	1012	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.
	Uruchomiona	1012	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Symulacja zwarcia została uruchomiona.
	Zatrzymana	1012	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Symulacja zwarcia została zatrzymana.
<b>I2&gt;[1] - 46</b>		<b>82</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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	-	Sygnal: Aktywny

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(4)		
	ZewBlk	82	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	82	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	82	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.
	Wyłącz (*)	82	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	82	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>I2&gt;[2] - 46</b>		<b>83</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	83	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	83	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	83	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Aktywny	83	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	83	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	83	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	83	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.
	Wyłącz (*)	83	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
<b>IRIG-B</b>		<b>148</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	IRIG-B aktywne	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Jeśli nie ma prawidłowego sygnału IRIG-B przez 60 sekund, wejście IRIG-B jest uważane za nieaktywne.
	Stan wysoki-niski odwrócony	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: stan wysoki i niski sygnałów IRIG-B są odwrócone. NIE oznacza to, że podłączenie przewodów jest nieprawidłowe. Jeśli podłączenie przewodów jest nieprawidłowe, sygnał IRIG-B nie będzie wykrywany.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
<b>I[1] - 50, 51</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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 KmdWył-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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	3	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	3	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	3	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	3	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
<b>I[1] - 50, 51</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Pobudzenie L1	4	1	3	Bit	0x1	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L1.

Moduł (ANSI / IEEI)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(1)		
	Pobudzenie L2	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	4	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>I[2] - 50, 51</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	5	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	5	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
<b>I[2] - 50, 51</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Pobudzenie L1	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	6	1	3	Bit	0x2	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L2.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(2)		
	Pobudzenie L3	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>I[3] - 50, 51</b>		<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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



Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	7	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
<b>I[3] - 50, 51</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Pobudzenie L1	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	8	1	3	Bit	0x4	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L3.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(3)		
	Pobudzenie	8	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	8	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	8	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>I[4] - 50, 51</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	ZewBlk Zwr-We	9	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Aktywny	9	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	9	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	9	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
<b>I[4] - 50, 51</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Pobudzenie L1	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	10	1	3	Bit	0x8	-	Sygnał: Pobudzenie.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(4)		
	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.
	KmdWył (*)	10	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
<b>I[5] - 50, 51</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Aktywny	11	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	11	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	11	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	11	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
<b>I[5] - 50, 51</b>		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Pobudzenie L1	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	12	1	3	Bit	0x10	-	Sygnał: Wyłącz fazę L1.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(5)		
	Wyłącz L2 (*)	12	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L2.
	Wyłącz L3 (*)	12	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L3.
	Wyłącz (*)	12	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>I[6] - 50, 51</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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)	-	Sygnał: Aktywny

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	ZewBlk	13	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk Zwr	13	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
	Blk KmdWył	13	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	13	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
<b>I[6] - 50, 51</b>		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Pobudzenie L1	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Wyłącz fazę L1.
	Wyłącz L2 (*)	14	1	3	Bit	0x20	-	Sygnał: Wyłącz fazę L2.

Moduł (ANSI / IEEF)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(6)		
	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.
<b>LRW - 50BF, 62BF</b>		<b>53</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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.
	Wyłączanie2-We	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.



Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Wyłączanie3-We	53	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.
	Praca	53	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Moduł LRW pobudzony.
	Pobudzenie (*)	53	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Pobudzenie od awaria wyłącznika.
	Blokada (*)	53	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Blokada
	Czekanie na wyzwolenie (*)	53	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Czekanie na wyzwolenie
<b>Logika</b>		<b>1100</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	RL1.Wy Bram	1100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Wyjście bramki logicznej
	RL1.Wy Timer	1100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Wyjście timera
	RL1.Wy Podtrz	1100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)
	RL1.Wy Neg Podtrz	1100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL1.We Bram1-We	1100	1	3	Bit	0x10	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego

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

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	RL2.We Bram2-We	1101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL2.We Bram3-We	1101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL2.We Bram4-We	1101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL2.Reset Podtrz-We	1101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1102</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL3.We Bram2-We	1102	1	3	Bit	0x20	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(6)		
	RL3.We Bram3-We	1102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL3.We Bram4-We	1102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL3.Reset Podtrz-We	1102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1103</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL4.We Bram2-We	1103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	RL4.We Bram3-We	1103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL4.We Bram4-We	1103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL4.Reset Podtrz-We	1103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1104</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL5.We Bram2-We	1104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL5.We Bram3-We	1104	1	3	Bit	0x40	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(7)		
	RL5.We Bram4-We	1104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL5.Reset Podtrz-We	1104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1105</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL6.We Bram2-We	1105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL6.We Bram3-We	1105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	RL6.We Bram4-We	1105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL6.Reset Podtrz-We	1105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1106</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL7.We Bram2-We	1106	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL7.We Bram3-We	1106	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL7.We Bram4-We	1106	1	3	Bit	0x80	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego

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



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

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(9)		
<b>Logika</b>		<b>1109</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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
	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: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL10.We Bram2-We	1109	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL10.We Bram3-We	1109	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL10.We Bram4-We	1109	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL10.Reset Podtrz-We	1109	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.

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

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

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

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

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	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: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL15.We Bram2-We	1114	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL15.We Bram3-We	1114	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL15.We Bram4-We	1114	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL15.Reset Podtrz- We	1114	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1115</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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	-	Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(3)		
	RL16.Wy Neg Podtrz	1115	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL16.We Bram1-We	1115	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL16.We Bram2-We	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL16.We Bram3-We	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL16.We Bram4-We	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL16.Reset Podtrz-We	1115	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1116</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	RL17.Wy Bram	1116	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
	RL17.Wy Timer	1116	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Wyjście timera
	RL17.Wy Podtrz	1116	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)



Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	RL17.Wy Neg Podtrz	1116	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
	RL17.We Bram1-We	1116	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL17.We Bram2-We	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL17.We Bram3-We	1116	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL17.We Bram4-We	1116	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL17.Reset Podtrz-We	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.
<b>Logika</b>		<b>1117</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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	-	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

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

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

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(5)		
	RL20.We Bram2-We	1119	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL20.We Bram3-We	1119	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL20.We Bram4-We	1119	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego
	RL20.Reset Podtrz-We	1119	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.
<b>Modbus</b>		<b>1005</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Scada Kmd 1	1005	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 2	1005	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 3	1005	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 4	1005	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Komenda SCADA
	Scada Kmd 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Komenda SCADA

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	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
	Scada Kmd 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Komenda SCADA

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Scada Kmd 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Komenda SCADA
<b>Niedoc[1] - 37</b>		<b>167</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	167	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	167	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	167	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	167	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	167	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	167	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	167	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	167	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz (*)	167	1	3	Bit	0x400	-	Sygnał: Wyłącz.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(11)		
	KmdWył (*)	167	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>Niedoc[2] - 37</b>		<b>168</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	168	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	168	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	168	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	168	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	168	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	168	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	168	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	168	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Pobudzenie.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Wyłącz (*)	168	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	168	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>Niedoc[3] - 37</b>		<b>169</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	169	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	169	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	169	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	169	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	169	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	169	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	169	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	169	1	3	Bit	0x200	-	Sygnał: Pobudzenie.



Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(10)		
	Wyłącz (*)	169	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	169	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>Przkł I - 60L</b>		<b>137</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	137	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.
<b>RTD</b>		<b>143</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	143	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	143	1	3	Bit	0x2	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(2)		
	ZewBlk KmdWył-We	143	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	143	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	143	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	143	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	143	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Wyłącz (*)	143	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Wyłącz.
	KmdWył (*)	143	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Komenda wyłącz.
<b>RTD</b>		<b>144</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Uzw 1 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Uzwojenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Uzw 1 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Uzwojenie 1 Czas alarmu wygaś.
	Uzw 1 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Uzwojenie 1 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw 1 Nieważny	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Uzwojenie 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw 2 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Uzwojenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw 2 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Uzwojenie 2 Czas alarmu wygaś.
	Uzw 2 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Uzwojenie 2 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw 2 Nieważny	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Uzwojenie 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw 3 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Uzwojenie 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw 3 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Uzwojenie 3 Czas alarmu wygaś.
	Uzw 3 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Uzwojenie 3 Sygnał: Wyłącz.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Uzw 3 Nieważny	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Uzwojenie 3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw 4 Pobudzenie	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Uzwojenie 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw 4 Tout Alarm	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Uzwojenie 4 Czas alarmu wygaś.
	Uzw 4 Wyłącz (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Uzwojenie 4 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw 4 Nieważny	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Uzwojenie 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
<b>RTD</b>		<b>145</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Uzw 5 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Uzwojenie 5 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Uzw 5 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Uzwojenie 5 Czas alarmu wygaś.
	Uzw 5 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Uzwojenie 5 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw 5 Nieważny	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Uzwojenie 5 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw 6 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x10	-	Uzwojenie 6 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(5)		
	Uzw 6 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Uzwojenie 6 Czas alarmu wygaś.
	Uzw 6 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Uzwojenie 6 Sygnał: Wyłącz.
	Uzw 6 Nieważny	145	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Uzwojenie 6 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Łoż Siln 1 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Łożyska Silnika 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Łoż Siln 1 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Łożyska Silnika 1 Czas alarmu wygaś.
	Łoż Siln 1 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Łożyska Silnika 1 Sygnał: Wyłącz.
	Łoż Siln 1 Nieważny	145	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Łożyska Silnika 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Łoż Siln 2 Pobudzenie	145	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Łożyska Silnika 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Łoż Siln 2 Tout Alarm	145	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Łożyska Silnika 2 Czas alarmu wygaś.
	Łoż Siln 2 Wyłącz (*)	145	1	3	Bit	0x4000	-	Łożyska Silnika 2 Sygnał: Wyłącz.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(15)		
	Łoż Siln 2 Nieważny	145	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Łożyska Silnika 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
<b>RTD</b>		<b>146</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Obc Łoż 1 Pobudzenie	146	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Obc łożysk 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Obc Łoż 1 Tout Alarm	146	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Obc łożysk 1 Czas alarmu wygaś.
	Obc Łoż 1 Wyłącz (*)	146	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Obc łożysk 1 Sygnał: Wyłącz.
	Obc Łoż 1 Nieważny	146	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Obc łożysk 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Obc Łoż 2 Pobudzenie	146	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Obc łożysk 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Obc Łoż 2 Tout Alarm	146	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Obc łożysk 2 Czas alarmu wygaś.
	Obc Łoż 2 Wyłącz (*)	146	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Obc łożysk 2 Sygnał: Wyłącz.
	Obc Łoż 2 Nieważny	146	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Obc łożysk 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Dodatk1 Pobudzenie	146	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Dodatk1 Tout Alarm	146	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Dodatkowe 1 Czas alarmu wygaś.
	Dodatk1 Wyłącz (*)	146	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.
	Dodatk1 Nieważny	146	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Uzw Grupa Nieważny	146	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Uzwojenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Łoż Siln Grupa Nieważny	146	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Łożyska Silnika 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
<b>RTD</b>		<b>147</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Obc Łoż Grupa Nieważny	147	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Obc łożysk Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Alarm Wszys Obc Łoż	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm od wszystkich obciążonych łożysk.
	Tout Wszys Obc Łoż	147	1	3	Bit	0x4	-	Timeout dla wszystkich obciążonych łożysk

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(3)		
	Wyłącz Wszys Obc łoż (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Wyłączenie od wszystkich obciążonych łożysk.
	Alarm Wszys łoż	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Alarm od wszystkich łożysk silnika.
	Timeout Al Wszys łoż	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Timeout alarm wszystkie łożyska silnika.
	Wyłącz Wszys łoż (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Wyłącz od wszystkich łożysk silnika.
	Alarm Wszys Uzw	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Alarm od wszystkich uzwojeń.
	Tout Alarm Uzw	147	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Przekroczony czas, alarm od wszystkich uzwojeń.
	Wyłącz Wszys Uzw (*)	147	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Wyłącz od wszystkich uzwojeń.
	Wyłącz Grupa 1 (*)	147	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Wyłączenie grupa 1.
	Wyłącz Grupa 2 (*)	147	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Wyłączenie grupa 2.
<b>RTD</b>		<b>205</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			



Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	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
	Tout Al Dowol Grupy	205	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.
	Dodatk2 Pobudzenie	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
	Dodatk2 Tout Alarm	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Dodatkowe 2 Czas alarmu wygaś.
	Dodatk2 Nieważny	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)
	Dodatk2 Wyłącz (*)	205	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Dodatkowe 2 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 Al	205	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Grupa Pomoc Wyłącz (*)	205	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Grupa pomocnicza wyłączania.
<b>Red Obc Mech</b>		<b>170</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	170	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	170	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	Aktywny	170	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	170	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie	170	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz	170	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Wyłącz.
<b>Rozruch</b>		<b>160</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk KmdWył-We	160	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Blk KmdWył	160	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Blk	160	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Rozruch silnika lub jego przejście do trybu pracy jest zablokowane.
	Blk Term	160	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Blokada termiczna.
	Awar Ręcz-We	160	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Stan wejścia modułu: Awaryjne pominięcie. W celu zwolnienia pojemności cieplnej silnika sygnał musi być aktywny. Uwaga: takie postępowanie powoduje niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika. Aby parametr „EMGOVR” zaczął obowiązywać, musi być ustawiony dla tego wejścia na „DI” lub „DI albo UI”.
	NKSE-We	160	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan wejścia modułu: Niekompletna sekwencja.
<b>Rozruch</b>		<b>161</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Blk Rozr-We	161	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu: Blk Rozr
	Przeł Zer Prędk-We	161	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Stan wejścia modułu: Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).
	Aktywny	161	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Aktywny
	Wyłącz (*)	161	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	161	1	3	Bit	0x800	-	Sygnal: Komenda wyłącz.

Moduł (ANSI / IEEF)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(12)		
	Niep Przej Rozr Praca	161	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Niepowodzenie przejścia od uruchomienia do pracy na podstawie czasu raportu zwrotnego.
	Niep Przej Zatrż Rozrl	161	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Niepowodzenie przejścia od zatrzymania do uruchomienia na podstawie raportowanego czasu zwrotnego.
	Blk DCP	161	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Wymuszono timer Długiego Czasu Przyspieszania (DCP).
	Wyłącz Faza (*)	161	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: Wyłącz przełącznika spowodowane wykryciem zmiany fazy.
<b>Rozruch</b>		<b>162</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Licz Zimn Rozr Blk	162	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu osiągnięcia granicznej liczby rozruchów zimnego silnika.
	Zewn Blk Rozr	162	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu zewnętrznego zablokowania przez wejście cyfrowe DI.
	Praca	162	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Silnik znajduje się w trybie pracy.
	Rozr	162	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Silnik znajduje się w trybie rozruchu.
	Licz Rozr Godz Blk Al	162	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę; stanie się aktywny po następnym zatrzymaniu.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Licz Rozr Godz Blk	162	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę.
	Zatrzymanie	162	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.
	Czas Międz Rozr Blk	162	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej wartości czasu między rozruchami.
	Wyłącz Błąd Przej (*)	162	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Wyłączenie spowodowane błędem przejścia ze stanu rozruchu.
	Wyłącz Prędk Zer (*)	162	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Wyłączenie spowodowane prędkością zerową (możliwe zablokowanie wirnika).
	Zab PWW	162	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz jest aktywne. W przypadku pewnych zastosowań, takich jak pompowanie płynu w górę rury, przez pewien czas po wyłączeniu silnik może się obracać w odwrotnym kierunku. Timer zabezpieczenia przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz, zapobiegając uruchomieniu silnika obracającego się w odwrotnym kierunku.
	Awar Ręczn Dwu	162	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez wejście dwustanowe (cyfrowe) DI.
	Awar Ręczn Panel	162	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez panel przedni.
	Wymusz Rozr	162	1	3	Bit	0x2000	-	Sygnal: Trwa wymuszony rozruch silnika.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(14)		
	Blk Rozr I Doziemn	162	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu doziemnego. Elementy DNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.
	Blk Rozr I Fazowy	162	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu fazowego. Elementy BNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.
<b>Rozruch</b>		<b>163</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Blk Rozr Utyk	163	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące utyku. Elementy utyku (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.
	Blk Rozr Obc	163	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Elementy niedostatecznego obciążenia (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.
	Blk Rozr Asym	163	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Sygnał asymetrii prądu blokady uruchomienia silnika.
	Sekw Zimn Rozr	163	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Znacznik sekwencji rozruchu zimnego silnika.
	Blk Siln	163	1	3	Bit	0x20	-	Sygnał: Zatrzymanie silnika blokuje inne funkcje zabezpieczające.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(6)		
	Blk Ogól1	163	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.1
	Blk Ogól2	163	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.2
	Blk Ogól3	163	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.3
	Blk Ogól4	163	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.4
	Blk Ogól5	163	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.5
	I przejścia	163	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komunikat przejścia prądu.
	T przejścia	163	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnal: Sygnal przejścia czasu.
	Obrót w Przód	163	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnal: Kierunek obrotów w przód.
	Obrót w Tył	163	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Kierunek obrotów w tył.
	Blk STPC-We	163	1	3	Bit	0x8000	-	Stan wejścia modułu: Przy takim ustawieniu cyfrowy sygnał wejściowy utrzymuje silnik w trybie uruchomienia,

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(16)		nawet jeżeli prąd silnika spada poniżej wartości STPC (prąd zatrzymania silnika).
<b>SSV</b>		<b>273</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Błąd systemu	273	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Awaria urządzenia
	Nowy błąd (*)	273	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.
	Nowe ostrzeżenie (*)	273	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.
	Aktywny	273	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Aktywny
<b>Sterowanie</b>		<b>176</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Lokalne	176	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Uprawnienie przełączania: Lokalne
	Zdalne	176	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Uprawnienie przełączania: Zdalne
	Brak Interl.	176	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Interlocking wyłączony
	łącz. Zakłóc.	176	1	3	Bit	0x8 (4)	-	(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zakłóconym.
	łącz. st. nieu.	176	1	3	Bit	0x10	-	(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w ruchu (nie można ustalić położenia).



Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(5)		
<b>SynchCzas</b>		<b>54</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	zsynchronizowany	54	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zegar jest zsynchronizowany.
<b>Sys</b>		<b>154</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	MGL aktywny	154	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: redukcja łuku aktywna
	MGL aktywowany ręcznie	154	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Moduł redukcji łuku: ręczna aktywacja modułu
	MGL DI	154	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: redukcja łuku wejście cyfrowe
	MGL SCADA	154	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: redukcja łuku nieaktywna
	MGL nieaktywny	154	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: redukcja łuku nieaktywna
	MGL-We	154	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Stan modułu wejściowego: redukcja łuku, przycisk obsługi
	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	-	Sygnal: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(9)		
<b>SysAI</b>		<b>173</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk-We	173	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk	173	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Alarm prądu śr. (zapotrz.)	173	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Alarm: przekroczone uśredniony żądany prąd
	Aktywny	173	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Aktywny
	Alarm I THD	173	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu
	Wyzw. prądu śr. (zapotrz.) (*)	173	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnał: Wyzwolenie: przekroczone uśredniony żądany prąd
	Wył I THD (*)	173	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnał: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.
<b>Szybka rejestracja stanu</b>		<b>5000</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Device Type	5000	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Typ urządzenia: kod typu urządzenia dla relacji między nazwą urządzenia a jego kodem Modbus.  HighPROTEC: MRI4 - 1000

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
								MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011
<b>Szybka rejestracja stanu</b>		<b>5001</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Wersja Prot Kom	5001	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Wersja protokołu komunikacyjnego Modbus. Numer wersji zmienia się, jeśli jakiś element staje się niezgodny z poprzednimi wydaniem protokołu Modbus.
<b>Szybka rejestracja stanu</b>		<b>5002</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Konf Wej Bin1-We	5002	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin2-We	5002	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin3-We	5002	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin
	Konf Wej Bin4-We	5002	1	3	Bit	0x8	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(4)		
	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
	Konf Wej Bin14-We	5002	1	3	Bit	0x2000	-	Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(14)		
	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
<b>Szybka rejestracja stanu</b>		<b>5003</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	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
<b>Szybka rejestracja stanu</b>		<b>5004</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Przyczyna wyzwolenia (*)	5004	1	3	Bit	0xffff	-	Początkowa przyczyna wyzwolenia. Jest przedstawiana w postaci wartości

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(1)		całkowitej i odpowiada wpisowi „Wyzwolenie” w rekordzie zwarć, który odnosi się do nazwy modułu zabezpieczającego wyzwolonego w pierwszej kolejności. Odszukaj definicję takich wartości całkowitych (tj. mapowanie numer kodu wyzwolenia-->nazwa modułu) w tabeli „Przyczyna wyzwolenia” w dokumentacji systemu SCADA.
<b>TCS - 74TC</b>		<b>150</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	150	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Pobudzenie	150	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.
	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))

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Położ WYŁ-We	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
<b>Term</b>		<b>164</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	164	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk2-We	164	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.
	ZewBlk KmdWył-We	164	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	164	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	164	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	164	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	ZewBlk KmdWył	164	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	164	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz (*)	164	1	3	Bit	0x100	-	Sygnal: Wyłącz.



Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(9)		
	KmdWyl (*)	164	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
	Pob Alarmu	164	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Pobudzenie alarmu
	Lim Czas Alarmu	164	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Limit czasu alarmu
	Obc Ponad WP	164	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	„Obciążenie powyżej współczynnika eksploatacyjnego”: Jeśli prąd przekracza ustawioną wartość „UTC” („Największa wartość progowa wyzwolenia”), używana pojemność cieplna zwiększa się i stan „Obc_ponad WP” staje się prawdziwy. Jeśli prąd jest niższy niż wartość „UTC”, ten stan jest fałszywy.
	RTD Efektywny	164	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Ten stan będzie miał wartość logiczną prawdę, gdy zostaną spełnione wszystkie następujące warunki:  - stan „Obc_ponad WP” ma wartość prawdę,  - zostało aktywowane wyzwolenie temperatury uzwojenia w module RTD,  - wyświetlana jest co najmniej jedna ważna temperatura wyższa niż 0°C.
<b>URTD</b>		<b>1007</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Uzw1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Uzw1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Uzw2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Uzw2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw3 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnal: Uzw3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw4 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Uzw4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw5 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Uzw5, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Uzw6 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Uzw6, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Łoż Siln1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Łoż Siln1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Łoż Siln2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Łoż Siln2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Obc Łoż1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnal: Obc Łoż1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Obc Łoż2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Obc Łoż2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Dodatk1 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: Dodatk1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
	Nadzór	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: nadzór kanału URTD. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii co najmniej jednego kanału. (Wartość „0” oznacza, że wszystkie kanały RTD mają stan prawidłowy).
	Dodatk2 Nadzór	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnał: Dodatk2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
<b>Utyk[1] - 51LR</b>		<b>165</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	165	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	165	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	165	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	165	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Aktywny
	ZewBlk	165	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	165	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	ZewBlk KmdWył	165	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	165	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz (*)	165	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	165	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
<b>Utyk[2] - 51LR</b>		<b>166</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	ZewBlk1-We	166	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
	ZewBlk2-We	166	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
	ZewBlk KmdWył-We	166	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Aktywny	166	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Aktywny
	ZewBlk	166	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
	Blk KmdWył	166	1	3	Bit	0x40	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(7)		
	ZewBlk KmdWył	166	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
	Pobudzenie	166	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Pobudzenie.
	Wyłącz (*)	166	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Wyłącz.
	KmdWył (*)	166	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Komenda wyłącz.
<b>Wejścia X1</b>		<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	WE 6	1000	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
<b>Wejścia X1</b>		<b>1008</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	WE 1	1008	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 2	1008	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 3	1008	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
	WE 4	1008	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Wejście dwustanowe.
<b>Wybór Banku Nast</b>		<b>59</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Bank 1	59	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1
	Bank 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Bank 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3
	Bank 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4
	Ręczn Wybór Banku	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Ręczny wybór banku nastaw.
	Bank ze Scada	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 => Przełączenie na zestaw parametrów 4).
	Bank od Fkji We	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: 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.
	Min 1 Par Zmieniony (*)	59	1	3	Bit	0x800	-	Sygnał: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(12)		
<b>Wyjścia X2</b>		<b>1003</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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
	ROZBROJONE!	1003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady połowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.
	Wy Wymuszone	1003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.
<b>Wyjścia X2</b>		<b>1004</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Wy przek 1	1004	1	3	Bit	0x4	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe



Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(3)		
	Wy przek 2	1004	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	Wy przek 3	1004	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
	ROZBROJONE!	1004	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady 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.
<b>Zab</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Pobudzenie L1	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L1.
	Pobudzenie L2	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L2.
	Pobudzenie L3	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy L3.
	Pobudzenie E	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: Pobudzenie fazy E.
	Pobudzenie	1	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Sygnał: Pobudzenie.
	Wyłącz L1 (*)	1	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnał: Wyłącz faza L1.
	Wyłącz L2 (*)	1	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnał: Wyłącz faza L2.
	Wyłącz L3 (*)	1	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnał: Wyłącz faza L3.
	Wyłącz E (*)	1	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Sygnał: Wyłącz od zwarcia doziemnego.
	Wyłącz (*)	1	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Sygnał: Ogólne wyłącz.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
<b>Zab</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Blk KmdWył	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
	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.
<b>Zab</b>		<b>57</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Nr zwarcia	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Numer zwarcia
<b>Łącznik[1]</b>		<b>123</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Suma Wył	123	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
	Suma Wył: IL1	123	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1
	Suma Wył: IL2	123	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
	Suma Wył: IL3	123	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3
	Alarm	123	1	3	Bit	0x100	-	Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzyw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
						(9)		
	Alarm Próg Zuż	123	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
	Zuż Blk	123	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
	Alarm Isum wyl/g	123	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
<b>Łącznik[1]</b>		<b>177</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	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.
	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.
	Blokada WYŁ3-We	177	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	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 rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.
	Polec WYŁ Ręczn	177	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA
<b>Łącznik[1]</b>		<b>178</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Polec ZAŁ	178	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	Polec ZAŁ Ręczn	178	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA
	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.
	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 Pomyślny	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
<b>Łącznik[1]</b>		<b>179</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	Położ Zaburz	179	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Sygnał: 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	179	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Sygnał: Czas ustalania
	Położ Nieokr	179	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Sygnał: Wyłącznik w trakcie łączenia.
	Położ WYŁ	179	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Sygnał: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.
	Położ ZAŁ	179	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Sygnał: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.
	Wył Gotowy	179	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Sygnał: Wyłącznik jest gotowy do pracy.
	Położ nie ZAŁ	179	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Sygnał: Położ nie ZAŁ
	Poj Zestyk Wskazn	179	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Sygnał: 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)	-	Sygnał: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
	WYŁ i WYŁ od zabezp	179	1	3	Bit	0x200  (10)	-	Sygnał: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
	NWP Błąd PolecWył	179	1	3	Bit	0x800  (12)	-	Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.
	Blokada międz WYŁ	179	1	3	Bit	0x1000  (13)	-	Sygnał: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.
	Blokada międz ZAŁ	179	1	3	Bit	0x2000  (14)	-	Sygnał: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.



## 3.2 Wartości mierzone

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
3I0[1] – 50N, 51N	Licz Alarm	21690	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
3I0[1] – 50N, 51N	Licz Wyłącz	21692	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
3I0[2] – 50N, 51N	Licz Alarm	21694	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
3I0[2] – 50N, 51N	Licz Wyłącz	21696	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
3I0[3] – 50N, 51N	Licz Alarm	21698	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
3I0[3] – 50N, 51N	Licz Wyłącz	21700	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
3I0[4] – 50N, 51N	Licz Alarm	21702	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
3I0[4] – 50N, 51N	Licz Wyłącz	21704	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
CT	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	3I0 mierz	20106	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
CT	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	3I0 obl	20160	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	kąt fazowy 3I0 obl	20200	2	4	Float IEE754		°	Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	kąt fazowy 3I0 mierz	20202	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	kąt fazowy IL1	20204	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	kąt fazowy IL2	20206	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
								kanal napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	kąt fazowy IL3	20208	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym
CT	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym
CT	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym
CT	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT	3I0 mierz RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (RMS)
CT	3I0 obl RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
CT	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT	kąt fazowy I0	20378	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	kąt faz. I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	kąt faz. I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.
CT	I1 max	21074	2	4	Float IEE754		A	Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	I1 min	21076	2	4	Float IEE754		A	Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	I2 max	21080	2	4	Float IEE754		A	Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	I2 min	21082	2	4	Float IEE754		A	Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	IL1 śr RMS	21130	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość średnia (RMS)
CT	IL2 śr RMS	21132	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość średnia (RMS)

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
CT	IL3 śr RMS	21134	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość średnia (RMS)
CT	IL1 max RMS	21136	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość maksymalna (RMS)
CT	IL2 max RMS	21138	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość maksymalna (RMS)
CT	IL3 śr RMS	21140	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość maksymalna (RMS)
CT	IL1 min RMS	21142	2	4	Float IEE754		A	IL1 Wartość minimalna (RMS)
CT	IL2 min RMS	21144	2	4	Float IEE754		A	IL2 Wartość minimalna (RMS)
CT	IL3 min RMS	21146	2	4	Float IEE754		A	IL3 Wartość minimalna (RMS)
CT	3I0 obl max RMS	21456	2	4	Float IEE754		A	Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)
CT	3I0 obl min RMS	21458	2	4	Float IEE754		A	Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)
CT	3I0 mierz max RMS	21462	2	4	Float IEE754		A	Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)
CT	3I0 mierz min RMS	21464	2	4	Float IEE754		A	Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)
CT	%(I2/I1) max	21468	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT	%(I2/I1) min	21470	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT	IL1 szcz (zapotrz.)	21784	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.
CT	IL2 szcz (zapotrz.)	21786	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.
CT	IL3 szcz (zapotrz.)	21788	2	4	Float IEE754		A	Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.
CT - wartość zwarcia	IL1	50100	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarc

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
CT - wartość zwarcia	IL2	50102	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	IL3	50104	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	3I0 mierz	50106	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	I0	50114	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	I1	50116	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona):prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	I2	50118	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	3I0 obl	50160	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	kąt fazowy 3I0 obl	50200	2	4	Float IEE754		°	Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	kąt fazowy 3I0 mierz	50202	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.

Moduł (ANSI / IEC)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
								Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	kąt fazowy IL1	50204	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	kąt fazowy IL2	50206	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	kąt fazowy IL3	50208	2	4	Float IEE754		°	Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.  Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie. , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	IL1 RMS	50316	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	IL2 RMS	50318	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	IL3 RMS	50320	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
CT - wartość zwarcia	3I0 mierz RMS	50322	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona: 3I0. (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	3I0 obl RMS	50324	2	4	Float IEE754		A	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS) , zapisana w rejestratorze zwarć
CT - wartość zwarcia	%(I2/I1)	50376	2	4	Float IEE754		%	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA , zapisana w rejestratorze zwarć
<b>Czas i Data</b>		<b>20000</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Struct</b>			
	r	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	rok
	m	20000	6	4	Short	Word 1 (17)	-	Miesiąc
	d	20000	6	4	Short	Word 2 (33)	-	dni
	godz.	20000	6	4	Short	Word 3 (49)	-	godziny
	min	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	minuta
	ms	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	milisekundy
Exp[1]	Licz Alarm	24018	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Exp[1]	Licz Wyłącz	24020	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania



Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
Exp[2]	Licz Alarm	24022	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Exp[2]	Licz Wyłącz	24024	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Exp[3]	Licz Alarm	24026	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Exp[3]	Licz Wyłącz	24028	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Exp[4]	Licz Alarm	24030	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Exp[4]	Licz Wyłącz	24032	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
I2>[1] - 46	Licz Wyłącz Wst	21614	2	4	Float IEE754		-	Liczba wyzwoleń spowodowanych wirowaniem w odwrotnym kierunku od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
I2>[1] - 46	Licz Alarm	21724	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
I2>[1] - 46	Licz Wyłącz	21726	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
I2>[2] - 46	Licz Alarm	21730	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
I2>[2] - 46	Licz Wyłącz	21732	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
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.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
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
I[1] - 50, 51	Licz Alarm	21666	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
I[1] - 50, 51	Licz Wyłącz	21668	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
I[2] - 50, 51	Licz Alarm	21670	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
I[2] - 50, 51	Licz Wyłącz	21672	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
I[3] - 50, 51	Licz Alarm	21674	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
I[3] - 50, 51	Licz Wyłącz	21676	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
I[4] - 50, 51	Licz Alarm	21678	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
I[4] - 50, 51	Licz Wyłącz	21680	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
I[5] - 50, 51	Licz Alarm	21682	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
I[5] - 50, 51	Licz Wyłącz	21684	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
I[6] - 50, 51	Licz Alarm	21686	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
I[6] - 50, 51	Licz Wyłącz	21688	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
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.
Modbus	Przyp War Mierz 10	23018	2	4	Float IEE754		-	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
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.
Niedoc[1] - 37	Licz Wyłącz	21642	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Niedoc[1] - 37	Licz Alarm	21648	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Niedoc[2] - 37	Licz Wyłącz	21644	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Niedoc[2] - 37	Licz Alarm	21650	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Niedoc[3] - 37	Licz Wyłącz	21646	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Niedoc[3] - 37	Licz Alarm	21652	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
RTD	NajwyższTempUzwoje	20504	2	4	Float IEE754		°C	Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego uzwojenia silnika.
RTD	Najwyż_TempŁożSiln	20506	2	4	Float IEE754		°C	Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego łożyska silnika.
RTD	Najwyż_TempŁożObc	20508	2	4	Float IEE754		°C	Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego obciążonego łożyska.
RTD	Najwyż T Obc Łoż	21618	2	4	Float IEE754		°C	Najwyższa temperatura obciążonego łożyska w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
RTD	Najwyż T Łoż	21620	2	4	Float IEE754		°C	Najwyższa temperatura łożyska silnika w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
RTD	Najwyż T Uzwo	21622	2	4	Float IEE754		°C	Najwyższa temperatura uzwojenia silnika w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
RTD	Licz Alarm Pomoc	21624	2	4	Float IEE754		-	Liczba pomocniczych alarmów z powodu temperatury od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Rst Liczników Alarmy« lub »Sys. Rst Wszyst«.
RTD	Licz Wyłącz Pomoc	21626	2	4	Float IEE754		-	Liczba pomocniczych wyzwoleń z powodu temperatury od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
RTD	Licz Błąd Kanał RTD	21628	2	4	Float IEE754		-	Liczba usterek kanału RTD. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
RTD	Licz Alarm T Obc Ł	21630	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów z powodu temperatury obciążonego łożyska od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
RTD	Licz Wyłącz T Obc Ł	21632	2	4	Float IEE754		-	Liczba wyzwoleń z powodu temperatury obciążonego łożyska od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
								pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
RTD	Licz Alarm T Łoż	21634	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów z powodu temperatury łożyska silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
RTD	Licz Wyłącz T Łoż	21636	2	4	Float IEE754		-	Liczba wyzwoleń z powodu temperatury łożyska silnika od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
RTD	Licz Alarm T Uzw	21638	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów z powodu temperatury uzwojenia od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
RTD	Licz Wyłącz T Uzw	21640	2	4	Float IEE754		-	Liczba wyzwoleń z powodu temperatury uzwojenia od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
RTD	Najwyższa temp. pomoc.	21820	2	4	Float IEE754		°C	Wartość rzeczywista najwyższej temperatury pomocniczej.
RTD	Najwyż Temp Pomoc	21822	2	4	Float IEE754		°C	Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	Przec Wir Wst	20466	2	4	Float IEE754		s	Timer zabezpieczenia przed wirowaniem wstecz
Rozruch	IL1 PPO	20468	2	4	Float IEE754		PPO	Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO
Rozruch	IL2 PPO	20470	2	4	Float IEE754		PPO	Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO
Rozruch	IL3 PPO	20472	2	4	Float IEE754		PPO	Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO
Rozruch	Zimny Rozr Dop	20474	2	4	Float IEE754		-	Liczba pozostałych rozruchów zimnego silnika

Moduł (ANSI / IEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
Rozruch	Rozr Na Godz	20476	2	4	Float IEE754		-	Rozr Na Godz
Rozruch	Czas Przer Rozr	20478	2	4	Float IEE754		s	Pozostały czas oczekiwania między rozruchami
Rozruch	I śr 3 faz RMS	20510	2	4	Float IEE754		A	Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz.
Rozruch	I śr 3 faz %PPO	20512	2	4	Float IEE754		PPO	Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz jako wartości procentowe PPO.
Rozruch	Zwoln UNG	20894	2	4	Float IEE754		min	W przypadku zablokowania silnika blokadą SPH musi upłynąć czas tego timera, zanim zostanie zwolniona blokada i będzie dozwolone kolejne uruchomienie silnika. Kolejne uruchomienie silnika zwiększy ponownie wartość licznika SPH.
Rozruch	Najwyż I Rob	21584	2	4	Float IEE754		A	Największy roboczy prąd fazowy. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego prądu. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	Najwyż I Rozr	21586	2	4	Float IEE754		A	Największy rozruchowy prąd fazowy. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego prądu. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	Licz Rozr	21588	2	4	Float IEE754		-	Liczba rozruchów silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	Czas Pracy	21590	2	4	Float IEE754		godz.	Czas pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	Licz Całk Stan Pracy	21592	2	4	Float IEE754		-	Całkowita liczba stanów pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszyst« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	Czas Pracy	21594	2	4	Float IEE754		godz.	Czas pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszyst« lub »Sys . Rst Wszyst«.

Moduł (ANSI / IEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
Rozruch	Licz Awar Pom	21596	2	4	Float IEE754		-	Liczba awaryjnych pominięć od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	Licz Wyłącz NkSe	21598	2	4	Float IEE754		-	Liczba wyzwoleń spowodowanych niekompletną sekwencją od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
Rozruch	Licz Wyłącz PRZ	21606	2	4	Float IEE754		-	Liczba wyzwoleń spowodowanych przejściem od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
Rozruch	Licz Wyłącz PZ	21608	2	4	Float IEE754		-	Liczba wyzwoleń przełącznika prędkości zerowej od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
Rozruch	Licz Blk Rozr Godz	21654	2	4	Float IEE754		-	Liczba blokad spowodowanych ilością rozruchów na godzinę od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
Rozruch	Licz Blk Międz Rozr	21656	2	4	Float IEE754		-	Liczba blokad spowodowanych czasem między rozruchami od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.
Rozruch	Najwyż %I2/I1	21722	2	4	Float IEE754		%	Największa wartość %I2/I1 od ostatniego resetowania. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego asymetrycznego obciążenia. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Rozruch	I3F PPO Zapotr	21734	2	4	Float IEE754		PPO	Prąd skuteczny wszystkich 3 faz obliczony w stałym oknie żądania jako wartości procentowe PPO.
Rozruch	IL1 śr PPO	21736	2	4	Float IEE754		PPO	IL1 Wartość średnia jako procent PPO



Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestr	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
Rozruch	IL1 max PPO	21738	2	4	Float IEE754		PPO	IL1 Wartość maksymalna jako procent PPO
Rozruch	IL1 min PPO	21740	2	4	Float IEE754		PPO	IL1 Wartość minimalna jako procent PPO
Rozruch	IL2 śr PPO	21742	2	4	Float IEE754		PPO	IL2 Wartość średnia jako procent PPO
Rozruch	IL2 max PPO	21744	2	4	Float IEE754		PPO	IL2 Wartość maksymalna jako procent PPO
Rozruch	IL2 min PPO	21746	2	4	Float IEE754		PPO	IL2 Wartość minimalna jako procent PPO
Rozruch	IL3 śr PPO	21748	2	4	Float IEE754		PPO	IL3 Wartość średnia jako procent PPO
Rozruch	IL3 śr PPO	21750	2	4	Float IEE754		PPO	IL3 Wartość maksymalna jako procent PPO
Rozruch	IL3 min PPO	21752	2	4	Float IEE754		PPO	IL3 Wartość minimalna jako procent PPO
Rozruch - wartość zwarcia	I śr 3 faz RMS	50510	2	4	Float IEE754		A	Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz. , zapisana w rejestratorze zwarc
Term	I2T użyta	20482	2	4	Float IEE754		%	Używana pojemność cieplna.
Term	I2T pozostała	20484	2	4	Float IEE754		%	Pozostała pojemność cieplna.
Term	Alarm.n	21658	2	4	Float IEE754		-	Alarmy (n). Res przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Term	Licz Wyłącz	21660	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Term - wartość zwarcia	I2T użyta	50482	2	4	Float IEE754		%	Używana pojemność cieplna. , zapisana w rejestratorze zwarc
URTD	Dodatk2	20328	2	4	Float IEE754		°C	Dodatkowe2
URTD	Uzw1	20330	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 1
URTD	Uzw2	20332	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 2
URTD	Uzw3	20334	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 3
URTD	Uzw4	20336	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 4
URTD	Uzw5	20338	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 5
URTD	Uzw6	20340	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 6

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
URTD	Łoż Siln1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Łożyska Silnika 1
URTD	Łoż Siln2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Łożyska Silnika 2
URTD	Obc Łoż1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Obc łożysk 1
URTD	Obc Łoż2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Obc łożysk 2
URTD	Dodatk1	20350	2	4	Float IEE754		°C	Dodatkowe1
URTD	RTD maks	20486	2	4	Float IEE754		°C	Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.
URTD	Uzw1 max	21194	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie1 Wartość maksymalna
URTD	Uzw2 max	21196	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie2 Wartość maksymalna
URTD	Uzw3 max	21198	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie3 Wartość maksymalna
URTD	Uzw4 max	21200	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie4 Wartość maksymalna
URTD	Uzw5 max	21202	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie5 Wartość maksymalna
URTD	Uzw6 max	21204	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie6 Wartość maksymalna
URTD	Łoż Siln1 max	21206	2	4	Float IEE754		°C	Łożyska Silnika1 Wartość maksymalna
URTD	Łoż Siln2 max	21208	2	4	Float IEE754		°C	Łożyska Silnika2 Wartość maksymalna
URTD	Obc Łoż1 max	21210	2	4	Float IEE754		°C	Obc łożysk1 Wartość maksymalna
URTD	Obc Łoż2 max	21212	2	4	Float IEE754		°C	Obc łożysk2 Wartość maksymalna
URTD	Dodatk1 max	21214	2	4	Float IEE754		°C	Dodatkowe1 Wartość maksymalna
URTD	Dodatk2 max	21800	2	4	Float IEE754		°C	Dodatkowe2 Wartość maksymalna
URTD - wartość zwania	Dodatk2	50328	2	4	Float IEE754		°C	Dodatkowe2 , zapisana w rejestratorze zwan
URTD - wartość zwania	Uzw1	50330	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 1 , zapisana w rejestratorze zwan
URTD - wartość zwania	Uzw2	50332	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 2 , zapisana w rejestratorze zwan

Moduł (ANSI / IEEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
URTD - wartość zwarcia	Uzw3	50334	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 3 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Uzw4	50336	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 4 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Uzw5	50338	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 5 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Uzw6	50340	2	4	Float IEE754		°C	Uzwojenie 6 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	łoż Siln1	50342	2	4	Float IEE754		°C	Łożyska Silnika 1 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	łoż Siln2	50344	2	4	Float IEE754		°C	Łożyska Silnika 2 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Obc łoż1	50346	2	4	Float IEE754		°C	Obc łożysk 1 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Obc łoż2	50348	2	4	Float IEE754		°C	Obc łożysk 2 , zapisana w rejestratorze zwarć
URTD - wartość zwarcia	Dodatki1	50350	2	4	Float IEE754		°C	Dodatkiowe1 , zapisana w rejestratorze zwarć
Utyk[1] – 51LR	Licz Wyłącz	21580	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Utyk[1] – 51LR	Licz Alarm	21662	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Utyk[2] – 51LR	Licz Wyłącz	21582	2	4	Float IEE754		-	Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania
Utyk[2] – 51LR	Licz Alarm	21664	2	4	Float IEE754		-	Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Wartości	Build	20008	2	4	Float IEE754		-	Numer kompilacji
Wartości	Licz godz pracy	20010	2	4	Float IEE754		godz.	Licznik godzin pracy zabezpieczenia

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
Wartości	Licz Godz	20514	2	4	Float IEE754		godz.	Licznik godzin. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszys« lub »Sys . Rst Wszyst«.
Łącznik[1]	Liczba Wyłącz	20006	2	4	Float IEE754		-	Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.
Łącznik[1]	Suma prądów wyłącz. IL1	20182	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[1]	Suma prądów wyłącz. IL2	20184	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[1]	Suma prądów wyłącz. IL3	20186	2	4	Float IEE754		A	Suma prądów wyłącz.
Łącznik[1]	Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_	20516	2	4	Float IEE754		%	Wykorzystana zdolność łączeniowa wyłącznika. (Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji).
Łącznik[1]	I Sum wyl/g	20518	2	4	Float IEE754		kA	Suma prądów wyłączeniowych na godzinę.

### 3.3 Komendy

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
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
Reset	Rst Sumy I	22012	1	5	0xFF00		-	Reset sumy prądów wyłącz.
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
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 3	22022	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 4	22023	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 5	22024	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 6	22025	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 7	22026	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 8	22027	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 9	22028	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 10	22029	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 11	22030	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 12	22031	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 13	22032	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
Scada Kmd	Przypis rozkaz Scada 14	22033	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Przypisany rozkaz SCADA
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
Rej zwarć	Reset wszystkich zapisów	22040	1	5	0xFF00		-	Reset wszystkich zapisów.
Wybór Banku Nast	Bank Scada1	22050	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.1
Wybór Banku Nast	Bank Scada2	22051	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.2
Wybór Banku Nast	Bank Scada3	22052	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.3
Wybór Banku Nast	Bank Scada4	22053	1	5	0xFF00		-	Bank nastaw wybrany przez SCADA.4
Tryb MGL	MGL SCADA	22054	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Sygnal: redukcja łuku nieaktywna
Rst I2T użyta	Rst I2T użyta	22055	1	5	0xFF00		-	Resetuj używaną pojemność cieplną.
Rst Liczników Pracy	Rst Liczników Pracy	22056	1	5	0xFF00		-	Resetuj wszystkie liczniki operacjach grupy historycznej
Rst Lczników Alarmy	Rst Lczników Alarmy	22057	1	5	0xFF00		-	Resetuj wszystkie liczniki w alarmach grupy historycznej
Rst Liczn Wył	Rst Liczn Wył	22058	1	5	0xFF00		-	Resetuj wszystkie liczniki w poleceniach wyzwolenia grupy historycznej

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
Rst Liczników Wszys	Rst Liczników Wszys	22059	1	5	0xFF00		-	Resetuj wszystkie liczniki w całości grupy historycznej
Rst Wszyst	Rst Wszyst	22060	1	5	0xFF00		-	Resetowanie wszystkich liczników.
Łącznik	PolSterow_RO1	22100	1	5	0xFF00=On, 0x0000=Off		-	Polecenie sterowania rozdzielnicą

## 3.4 Ustawienia

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
<b>Czas i Data</b>		<b>32500</b>	<b>6</b>	<b>3 16</b>	<b>Struct</b>			
	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
<b>Rej zwarć</b>		<b>50000</b>	<b>9</b>	<b>3 16</b>	<b>Struct</b>			
	Nr zapisu	50000	9	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Numer zapisu
	Przyczyna wyzwolenia	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Kod przyczyny wyzwolenia. W przypadku równoczesnego występowania kilku przyczyn wyzwolenia wybierana jest przyczyna podstawowa. Jeśli w późniejszym czasie nastąpi kolejne wyzwolenie, nowa przyczyna wyzwolenia zastępuje



Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Początkowy adres rejestrów	Liczba rejestrów Modbus	Kod funkcji	Format	Maska bitowa  (Pozycja bitu)	Jednostka	Opis
								poprzednią: Kody przyczyn wyzwolenia są podane w dokumentacji systemu SCADA.
	Przyczyna pobudzenia	50000	9	3 16	Short	Word 2  (33)	-	Kod ostatniej przyczyny pobudzenia odpowiada pozycji w rejestrze zwarcia: Zapoznaj się z dokumentacją systemu SCADA, aby poznać związek między przyczyną pobudzenia a kodem
	Nr zwarcia	50000	9	3 16	Short	Word 3  (49)	-	Numer zwarcia
	Liczba awarii sieci	50000	9	3 16	Short	Word 4  (65)	-	Liczba awarii sieci: jest to licznik wszystkich awarii (np. alarm ogólny »Alarm zabezp.«, z wyjątkiem awarii podczas trwającego cyklu modułu samoczynnego ponownego (sygnał »Uruchomienie automatyki SPZ«). (Uwaga: »Nr zwarcia« jest zliczany po każdym nowym zwarcie niezależnie od cykli SPZ. Oznacza to, że dla urządzeń zabezpieczających bez modułu SPZ te dwa liczniki są równoważne).
	Zn. czasu:	50000	9	3 16	long long	Word 5- Word 8  (81)	-	Znacznik czasu w milisekundach od roku 1970

## 3.5 Przyczyna wyzwolenia

Przyczyna wyzwolenia jest podana na dwóch różnych adresach Modbus:

- Pod adresem 5004 dostępna jest „ostatnia główna przyczyna wyzwolenia”. Oznacza to, że w przypadku kilku jednoczesnych przyczyn wyzwolenia jest wybierana główna przyczyna. Jeśli później wystąpi kolejne wyzwolenie, wówczas nowa przyczyna wyzwolenia zastępuje poprzednią. Przyczynę wyzwolenia można odczytać, o ile istnieje powód wyzwolenia. Ponadto zawartość tego rejestru może być podtrzymywana. Przyczyna wyzwolenia jest podtrzymywana tak samo jak inne sygnały wyzwolenia, co oznacza, że jeśli odpowiednie ustawienie podtrzymywania w Modbus jest aktywne, to zawartość rejestru jest stała dopóty, dopóki nie zostanie potwierdzona za pomocą komendy.
- Pod adresem 50000 i wyższymi dostępny jest ostatni powód wyzwolenia i alarmu wraz z powiązaniem rekordem, zwarcie, numerem sieci i znacznikiem czasu. Dowolne zapisane rekordy można odczytać przez wywołanie odpowiedniego numeru rekordu. W przypadku wywoływania 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 występuje nowe zwarcie.

Wartości zwarć można odczytywać na adresach większych niż 50000. Adresy wartości zwarć odpowiadają adresom wartości chwilowych z przesunięciem 30000, np. gdy wartość chwilowa prądu IE1 wynosi 20100, odpowiadający jej adres wartości zwarcia to 50100. Ten obszar adresowy nie musi być odczytywany w całości; każdy adres może być odczytany oddzielnie. Jeśli nie zostanie wybrane konkretne zwarcie, na tych adresach prezentowana jest wartość ostatniego zwarcia.

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

Przyczyna wyzwolenia	Opis	Moduł
<b>1</b>	<b>NORM</b>	
<b>1201</b>		<b>3I0[1]</b>
<b>1202</b>		<b>3I0[2]</b>
<b>1203</b>		<b>3I0[3]</b>
<b>1204</b>		<b>3I0[4]</b>
<b>1306</b>		<b>ExP[1]</b>
<b>1307</b>		<b>ExP[2]</b>
<b>1308</b>		<b>ExP[3]</b>

<b>Przyczyna wyzwolenia</b>	<b>Opis</b>	<b>Moduł</b>
<b>1309</b>		<b>ExP[4]</b>
<b>2101</b>		<b>Utyk[1]</b>
<b>2102</b>		<b>Utyk[2]</b>
<b>2901</b>		<b>I2&gt;[1]</b>
<b>2902</b>		<b>I2&gt;[2]</b>
<b>3201</b>		<b>I[1]</b>
<b>3202</b>		<b>I[2]</b>
<b>3203</b>		<b>I[3]</b>
<b>3204</b>		<b>I[4]</b>
<b>3205</b>		<b>I[5]</b>
<b>3206</b>		<b>I[6]</b>
<b>3701</b>		<b>Term</b>
<b>3901</b>		<b>Niedoc[1]</b>
<b>3902</b>		<b>Niedoc[2]</b>
<b>3903</b>		<b>Niedoc[3]</b>
<b>4201</b>		<b>RTD</b>

High **PROTEC**

**MRM4**

**MODBUS - LISTA PUNKTÓW DANYCH**



SEG Electronics GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 0

Internet: [www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Sprzedaż

Telefon: +49 (0) 21 52 145 331  
Faks: +49 (0) 21 52 145 354  
e-mail: [sales@SEGelectronics.de](mailto:sales@SEGelectronics.de)

Serwis

Telefon: +49 (0) 21 52 145 600  
Faks: +49 (0) 21 52 145 354  
e-mail: [support@SEGelectronics.de](mailto:support@SEGelectronics.de)

[docs.SEGelectronics.de/HighPROTEC](https://docs.SEGelectronics.de/HighPROTEC)



SEG Electronics GmbH zastrzega sobie prawo do aktualizacji dowolnej części tej publikacji w dowolnym momencie.

Informacje zamieszczone przez firmę SEG Electronics GmbH uważa się za poprawne i wiarygodne.

Jednakże, jeśli nie zostało to wyraźnie sformułowane, firma SEG Electronics GmbH nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności.

[Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.](#)