



**MRMV4 – Profibus DP  
HighPROTEC**

Lista punktów danych

## Spis treści

<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>PROFIBUS.....</b>	<b>3</b>
Konfiguracja.....	3
<b>LISTY PUNKTÓW DANYCH.....</b>	<b>4</b>
Sygnały.....	4
Wartości mierzone.....	14
Komendy.....	16

Ten podręcznik dotyczy urządzeń (wersji):

Wersja 3.4.a

Wersja: 35598

## Profibus

Urządzenie slave jest określane jako „Modułowe urządzenie slave”. W pliku GSD opisane są tylko moduły konfiguracji dostępne opcjonalnie. O dokładną konfigurację urządzenia można odpytywać za pomocą komendy „GetConfig” modułu Profibus. Konfiguracja obejmuje tzw. „moduły”. Opis modułów można pobrać ze specyfikacji modułu Profibus. W przypadku pytań dotyczących konfiguracji należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego. Znaczenie pól wejściowych i wyjściowych można określić dzięki poniższemu tabelom. Pola wejściowe są wysyłane z urządzenia Slave do urządzenia Master. Pola wyjściowe są wysyłane z urządzenia Master do urządzenia Slave. Pole wyjściowe zawiera komendy, a pole wejściowe zawiera stany urządzenia.

### Konfiguracja

Telegram dotyczący konfiguracji, który jest wysyłany tuż po telegramie dotyczącym parametrów, deklaruje liczbę bajtów wejściowych i wyjściowych. Urządzenie Master wysyła do wszystkich urządzeń Slave liczbę bajtów wymaganych dla każdego cyklu komunikatu wejściowego i wyjściowego. W następującej tabeli zdefiniowano wymagany rozmiar pojedynczej struktury wejścia i wyjścia.

Direction	Długość	Konfiguracja
Input	104	0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x17
Output	8	0x27

## Listy punktów danych

### Sygnały

Te dane są pobierane z pola wejściowego modułu Profibus. Pole wejściowe, które jest wysyłane z urządzenia Slave do urządzenia Master, zawiera stany urządzeń.

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samotrzymy wanie	Opis
Łącznik[1]	Położ	0/0		Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)
Sys	Bank 1	2/0		Sygnal: Bank nastaw. 1
Sys	Bank 2	2/1		Sygnal: Bank nastaw. 2
Sys	Bank 3	2/2		Sygnal: Bank nastaw. 3
Sys	Bank 4	2/3		Sygnal: Bank nastaw. 4
Profibus	Dane poprawne	2/4		Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)
Zab	Aktywny	2/5		Sygnal: Aktywny
Zab	Pobudzenie L1	2/6		Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
Zab	Pobudzenie L2	2/7		Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
Zab	Pobudzenie L3	3/0		Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
Zab	Pobudzenie E	3/1		Sygnal: Pobudzenie fazy E.
Zab	Pobudzenie	3/2		Sygnal: Pobudzenie.
Zab	Wyłącz L1	3/3	*	Sygnal: Wyłącz faza L1.
Zab	Wyłącz L2	3/4	*	Sygnal: Wyłącz faza L2.
Zab	Wyłącz L3	3/5	*	Sygnal: Wyłącz faza L3.
Zab	Wyłącz E	3/6	*	Sygnal: Wyłącz od zwarcia doziemnego.
Zab	Wyłącz	3/7	*	Sygnal: Ogólne wyłącz.
Profibus	Przypisanie 1-We	5/0		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada

## Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samoutrzymanie	Opis
Profibus	Przypisanie 2-We	5/1		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 3-We	5/2		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 4-We	5/3		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 5-We	5/4		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 6-We	5/5		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 7-We	5/6		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 8-We	5/7		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 9-We	6/0		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 10-We	6/1		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 11-We	6/2		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 12-We	6/3		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 13-We	6/4		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 14-We	6/5		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 15-We	6/6		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 16-We	6/7		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada

## Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samoutrzymanie	Opis
Profibus	Przypisanie 17-We	7/0		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 18-We	7/1		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 19-We	7/2		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 20-We	7/3		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 21-We	7/4		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 22-We	7/5		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 23-We	7/6		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 24-We	7/7		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 25-We	8/0		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 26-We	8/1		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 27-We	8/2		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 28-We	8/3		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 29-We	8/4		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 30-We	8/5		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Profibus	Przypisanie 31-We	8/6		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada

## Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samoutrzymywanie	Opis
Profibus	Przypisanie 32-We	8/7		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada
Łącznik[1]	KmdWył	9/0	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[1] - 50, 51	Pobudzenie	10/0		Sygnal: Pobudzenie.
I[1] - 50, 51	KmdWył	10/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[2] - 50, 51	Pobudzenie	10/2		Sygnal: Pobudzenie.
I[2] - 50, 51	KmdWył	10/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[3] - 50, 51	Pobudzenie	10/4		Sygnal: Pobudzenie.
I[3] - 50, 51	KmdWył	10/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[4] - 50, 51	Pobudzenie	10/6		Sygnal: Pobudzenie.
I[4] - 50, 51	KmdWył	10/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[1] - 50N, 51N	Pobudzenie	11/0		Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
3I0[1] - 50N, 51N	KmdWył	11/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[2] - 50N, 51N	Pobudzenie	11/2		Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
3I0[2] - 50N, 51N	KmdWył	11/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>[1] - 46	Pobudzenie	11/4		Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.
I2>[1] - 46	KmdWył	11/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>[2] - 46	Pobudzenie	11/6		Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.
I2>[2] - 46	KmdWył	11/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[1] - 27, 59	Pobudzenie	12/0		Sygnal: Pobudzenie.
U[1] - 27, 59	KmdWył	12/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[2] - 27, 59	Pobudzenie	12/2		Sygnal: Pobudzenie.
U[2] - 27, 59	KmdWył	12/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.

Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samotrzymywanie	Opis
U[3] - 27, 59	Pobudzenie	12/4		Sygnal: Pobudzenie.
U[3] - 27, 59	KmdWył	12/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[4] - 27, 59	Pobudzenie	12/6		Sygnal: Pobudzenie.
U[4] - 27, 59	KmdWył	12/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
3U0[1] - 27A, 59N,A	Pobudzenie	13/0		Sygnal: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.
3U0[1] - 27A, 59N,A	KmdWył	13/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
3U0[2] - 27A, 59N,A	Pobudzenie	13/2		Sygnal: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.
3U0[2] - 27A, 59N,A	KmdWył	13/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
f[1] - 81	KmdWył	13/4	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
f[1] - 81	Pobudzenie	13/5		Sygnal: Pobudzenie.
f[2] - 81	KmdWył	13/6	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
f[2] - 81	Pobudzenie	13/7		Sygnal: Pobudzenie.
f[3] - 81	KmdWył	14/0	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
f[3] - 81	Pobudzenie	14/1		Sygnal: Pobudzenie.
ExP[1]	Pobudzenie	14/2		Sygnal: Pobudzenie
ExP[1]	KmdWył	14/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
ExP[2]	Pobudzenie	14/4		Sygnal: Pobudzenie
ExP[2]	KmdWył	14/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
ExP[3]	Pobudzenie	14/6		Sygnal: Pobudzenie
ExP[3]	KmdWył	14/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
ExP[4]	Pobudzenie	15/0		Sygnal: Pobudzenie
ExP[4]	KmdWył	15/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
LRW - 50BF, 62BF	Pobudzenie	15/2		Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.
Ciągł Wył - 74TC	Pobudzenie	15/3		Sygnal: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.



## Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samoutrzymywanie	Opis
Przkl I - 60L	Pobudzenie	15/4		Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.
U012[1] - 47	Pobudzenie	15/5		Sygnal: Pobudzenie.
U012[1] - 47	KmdWył	15/6	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
U012[2] - 47	Pobudzenie	15/7		Sygnal: Pobudzenie.
U012[2] - 47	KmdWył	16/0	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
U012[3] - 47	Pobudzenie	16/1		Sygnal: Pobudzenie.
U012[3] - 47	KmdWył	16/2	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
U012[4] - 47	Pobudzenie	16/3		Sygnal: Pobudzenie.
U012[4] - 47	KmdWył	16/4	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Łącznik[1]	Suma Wył	16/5	*	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
Wejścia X1	WE 1	16/6		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 2	16/7		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 3	17/0		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 4	17/1		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 5	17/2		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 6	17/3		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 7	17/4		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 8	17/5		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wyjścia X2	Wy przek 1	17/6		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 2	17/7		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 3	18/0		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 4	18/1		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 5	18/2		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samoutrzymanie	Opis
Wyjścia X2	Wy przek 6	18/3		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X6	Wy przek 1	18/4		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X6	Wy przek 2	18/5		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X6	Wy przek 3	18/6		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X6	Wy przek 4	18/7		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X6	Wy przek 5	19/0		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X6	Wy przek 6	19/1		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Rozruch	Zatrzymanie	19/2		Sygnal: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.
Rozruch	Rozr	19/3		Sygnal: Silnik znajduje się w trybie rozruchu.
Rozruch	Praca	19/4		Sygnal: Silnik znajduje się w trybie pracy.
Rozruch	I przejścia	19/5		Sygnal: Komunikat przejścia prądu.
Rozruch	T przejścia	19/6		Sygnal: Sygnal przejścia czasu.
Rozruch	Blk	19/7		Sygnal: Rozruch silnika lub jego przejście do trybu pracy jest zablokowane.
Rozruch	Sekw Zimn Rozr	20/0		Sygnal: Znacznik sekwencji rozruchu zimnego silnika.
Rozruch	Licz Zimn Rozr Blk	20/1		Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu osiągnięcia granicznej liczby rozruchów zimnego silnika.
Rozruch	Licz Rozr Godz Blk	20/2		Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę.
Rozruch	Licz Rozr Godz Blk AI	20/3		Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę; stanie się aktywny po następnym zatrzymaniu.
Rozruch	Czas Międz Rozr Blk	20/4		Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej wartości czasu między rozruchami.
Rozruch	Blk Siln	20/5		Sygnal: Zatrzymanie silnika blokuje inne funkcje zabezpieczające.
Rozruch	Blk Term	20/6		Sygnal: Blokada termiczna.

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samotrzymywanie	Opis
Rozruch	Zewn Blk Rozr	20/7		Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu zewnętrznego zablokowania przez wejście cyfrowe DI.
Rozruch	Blk DCP	21/0		Sygnal: Wymuszono timer Długiego Czasu Przyspieszania (DCP).
Rozruch	Zab PWW	21/1		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.
Rozruch	Wymusz Rozr	21/2		Sygnal: Trwa wymuszony rozruch silnika.
Rozruch	Wyłącz	21/3	*	Sygnal: Wyłącz.
Rozruch	KmdWył	21/4	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Rozruch	Wyłącz Błąd Przej	21/5	*	Sygnal: Wyłączenie spowodowane błędem przejścia ze stanu rozruchu.
Rozruch	Wyłącz Prędk Zer	21/6	*	Sygnal: Wyłączenie spowodowane prędkością zerową (możliwe zablokowanie wirnika).
Rozruch	Niep Przej Zatrz Rozrl	21/7	*	Sygnal: Niepowodzenie przejścia od zatrzymania do uruchomienia na podstawie raportowanego czasu zwrotnego.
Rozruch	Niep Przej Rozr Praca	22/0	*	Sygnal: Niepowodzenie przejścia od uruchomienia do pracy na podstawie czasu raportu zwrotnego.
Rozruch	Wyłącz Faza	22/1	*	Sygnal: Wyłącz przekaźnika spowodowane wykryciem zmiany fazy.
Rozruch	NKSE-We	22/2		Stan wejścia modułu: Niekompletna sekwencja.
Rozruch	Przeł Zer Prędk-We	22/3		Stan wejścia modułu: Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).
Rozruch	Blk Rozr-We	22/4		Stan wejścia modułu: Blk Rozr
Term	Aktywny	22/5		Sygnal: Aktywny

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samoutrzymywanie	Opis
Term	Obc Ponad WP	22/6		„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.
Term	RTD Efektywny	22/7		Ten stan będzie mieć wartość logiczną prawdę, gdy zostaną spełnione wszystkie następujące warunki: - stan „Obc_ponad WP” ma wartość prawdę, - funkcja RTD jest aktywna, - wyświetlana jest co najmniej jedna ważna temperatura wyższa niż 0°C.
Term	Pobudzenie	23/0		Sygnal: Pobudzenie.
Term	Pob Alarmu	23/1		Sygnal: Pobudzenie alarmu
Term	Lim Czas Alarmu	23/2		Sygnal: Limit czasu alarmu
Term	KmdWył	23/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Utyk[1] - 51LR	Pobudzenie	23/4		Sygnal: Pobudzenie.
Utyk[1] - 51LR	KmdWył	23/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Utyk[2] - 51LR	Pobudzenie	23/6		Sygnal: Pobudzenie.
Utyk[2] - 51LR	KmdWył	23/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Niedoc[1] - 37	Pobudzenie	24/0		Sygnal: Pobudzenie.
Niedoc[1] - 37	KmdWył	24/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Niedoc[2] - 37	Pobudzenie	24/2		Sygnal: Pobudzenie.
Niedoc[2] - 37	KmdWył	24/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Niedoc[3] - 37	Pobudzenie	24/4		Sygnal: Pobudzenie.
Niedoc[3] - 37	KmdWył	24/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Red Obc Mech	Pobudzenie	24/6		Sygnal: Pobudzenie.
RTD	Aktywny	24/7		Sygnal: Aktywny
RTD	KmdWył	25/0	*	Sygnal: Komenda wyłącz.

## Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition)	Samoutrzymywanie	Opis
RTD	Pobudzenie	25/1		Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.
PQS[1] - 32, 37	Pobudzenie	25/2		Sygnal: Pobudzenie.
PQS[1] - 32, 37	KmdWył	25/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
PQS[2] - 32, 37	Pobudzenie	25/4		Sygnal: Pobudzenie.
PQS[2] - 32, 37	KmdWył	25/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
PQS[3] - 32, 37	Pobudzenie	25/6		Sygnal: Pobudzenie.
PQS[3] - 32, 37	KmdWył	25/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
PQS[4] - 32, 37	Pobudzenie	26/0		Sygnal: Pobudzenie.
PQS[4] - 32, 37	KmdWył	26/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
PQS[5] - 32, 37	Pobudzenie	26/2		Sygnal: Pobudzenie.
PQS[5] - 32, 37	KmdWył	26/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
PQS[6] - 32, 37	Pobudzenie	26/4		Sygnal: Pobudzenie.
PQS[6] - 32, 37	KmdWył	26/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
PF[1] - 55	Pobudzenie	26/6		Sygnal: Pobudzenie.
PF[1] - 55	KmdWył	26/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
PF[2] - 55	Pobudzenie	27/0		Sygnal: Pobudzenie.
PF[2] - 55	KmdWył	27/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
LOP	Pobudzenie	27/2		Sygnal: Pobudzenie utrata potencjału.

## Wartości mierzone

Te dane są pobierane z pola wejściowego modułu Profibus. Pole wejściowe, które jest wysyłane z urządzenia Slave do urządzenia Master, zawiera stany urządzeń.

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcje	Przesunięcie (BytePosition)	Format	Opis
CT	IL1	28/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	IL2	32/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	IL3	36/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	3I0 mierz	40/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT	UL12	44/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT	UL23	48/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT	UL31	52/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT	3U0 mierz.	56/0	Float IEEE754	Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)
Licz. PQS	P	60/0	Float IEEE754	Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)
Licz. PQS	Q	64/0	Float IEEE754	Wartość mierzona (obliczona): Moc bierna (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT	f	68/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: Częstotliwość.
Licz. PQS	cos phi	72/0	Float IEEE754	Wartość mierzona (obliczona): Współczynnik mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)

Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcje	Przesunięcie (BytePosition)	Format	Opis
Licz. PQS	Wp+	76/0	Float IEEE754	Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.
Licz. PQS	Wp-	80/0	Float IEEE754	Ujemna moc czynna (energia oddana)
Licz. PQS	Wq+	84/0	Float IEEE754	Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.
Licz. PQS	Wq-	88/0	Float IEEE754	Ujemna moc bierna (energia oddana)
CT	%(I2/I1)	92/0	Float IEEE754	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
Rozruch	I śr 3 faz %PPO	96/0	Float IEEE754	Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz jako wartości procentowe PPO.
Wartości	Licz godz pracy	100/0	Float IEEE754	Licznik godzin pracy zabezpieczenia

## Komendy

Komendy są ustawione w polu wyjściowym. Te pola danych są wysyłane z urządzenia Master do urządzenia Slave. Urządzenie Slave odpowiada wyłącznie na modyfikacje danych. Jeśli na przykład stan 2-bitowy zmienia się z Wył. (01) na Wł. (2).

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition) w polu wyjściowym	Opis
Łącznik[1]	Sterowanie/położenie wyłącznika	0/0	Ustaw wyłącznik w odpowiednim położeniu (1 = WYŁ., 2 = WŁ.).
Sys	Zeruj LED	2/0	Wszystkie zerowalne diody LED będą wyzerowane.
Sys	Zeruj wy przek	2/2	Wszystkie zerowalne wyjścia przekaźnikowe będą wyzerowane.
Sys	Zeruj SCADA	2/4	SCADA będzie zerowana
Bank ze Scada	Bank ze Scada	3/0	Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 => Przełączenie na zestaw parametrów 4).
Rozkazy	Scada Kmd 1	4/0	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 2	4/2	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 3	4/4	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 4	4/6	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 5	5/0	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 6	5/2	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 7	5/4	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 8	5/6	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 9	6/0	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 10	6/2	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 11	6/4	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 12	6/6	Komenda SCADA



Listy punktów danych

Module ( - Kod ANSI/IEEE urządzenia)	Nazwy Funkcja	Przesunięcie (BytePosition/BitPosition) w polu wyjściowym	Opis
Rozkazy	Scada Kmd 13	7/0	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 14	7/2	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 15	7/4	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 16	7/6	Komenda SCADA



Jesteśmy wdzięczni za wszelkie komentarze dotyczące treści naszych publikacji.

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

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

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

© Woodward Kempen GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.



**Woodward Kempen GmbH**

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

**Internet**

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

**Dział sprzedaży**

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

**Serwis**

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