

# Profibus – Lista punktów danych

High **PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY  
MADE SIMPLE

MRI4 |

Wersja: 3.7

Tłumaczenie oryginału

Polski

Tłumaczenie oryginalnego podręcznika referencyjnego

**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 1

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: [info@SEGelectronics.de](mailto:info@SEGelectronics.de)

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614

Faks: +49 (0) 21 52 145 354

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

© 2020 SEG Electronics GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Profibus</b> .....	<b>4</b>
1.1	Konfiguracja .....	5
<b>2</b>	<b>Listy punktów danych</b> .....	<b>6</b>
2.1	Sygnały .....	6
2.2	Wartości mierzone .....	11
2.3	Komendy .....	12

# 1 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 poniższym tabelom. Pola wejściowe są wysyłane z urządzenia Slave do urządzenia Master. Pola wyjściowe są wysyłane z urządzenia Master do urządzenia Slave. Pola wyjściowe zawierają komendy, a pola wejściowe zawierają stany urządzenia.

## 1.1 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.

Kierunek	Długość	Konfiguracja
Input	44	0x1F 0x1F 0x1b
Output	8	0x27

## 2 Listy punktów danych

### 2.1 Sygnały

Te dane są pobierane z pola wejściowego modułu Profibus. Pola wejściowe jest wysyłane z urządzenia Slave do urządzenia Master.

Moduł (ANSI / IEEE)	Nazwa Funkcja	Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)	Podtrzymanie	Opis
Łącznik[1]	Położ	0/0		Sygnał: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)
Sys	Bank 1	2/0		Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1
Sys	Bank 2	2/1		Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2
Sys	Bank 3	2/2		Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3
Sys	Bank 4	2/3		Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4
Profibus	Dane poprawne	2/4		Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)
Zab	Aktywny	2/5		Sygnał: Aktywny
Zab	Pobudzenie L1	2/6		Sygnał: Pobudzenie fazy L1.
Zab	Pobudzenie L2	2/7		Sygnał: Pobudzenie fazy L2.
Zab	Pobudzenie L3	3/0		Sygnał: Pobudzenie fazy L3.
Zab	Pobudzenie E	3/1		Sygnał: Pobudzenie fazy E.
Zab	Pobudzenie	3/2		Sygnał: Pobudzenie.
Zab	Wyłącz L1	3/3	*	Sygnał: Wyłącz faza L1.
Zab	Wyłącz L2	3/4	*	Sygnał: Wyłącz faza L2.
Zab	Wyłącz L3	3/5	*	Sygnał: Wyłącz faza L3.
Zab	Wyłącz E	3/6	*	Sygnał: Wyłącz od zwarcia doziemnego.
Zab	Wyłącz	3/7	*	Sygnał: Ogólne wyłącz.
Profibus	Przypisanie 1-We	5/0		Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada

<b>Moduł (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nazwa Funkcja</b>	<b>Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)</b>	<b>Podtrzymanie</b>	<b>Opis</b>
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
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

## 2 Listy punktów danych

### 2.1 Sygnały

<b>Moduł (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nazwa Funkcja</b>	<b>Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)</b>	<b>Podtrzymanie</b>	<b>Opis</b>
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
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: przekroczone próg alarmu.
3I0[1] - 50N, 51N	KmdWył	11/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[2] - 50N, 51N	Pobudzenie	11/2		Sygnal: przekroczone próg alarmu.
3I0[2] - 50N, 51N	KmdWył	11/3	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Term - 49	Pobudzenie	11/4		Sygnal: Pobudzenie od przeciążenie cieplne.
Term - 49	KmdWył	11/5	*	Sygnal: Komenda wyłącz.



<b>Moduł (ANSI / IEEEE)</b>	<b>Nazwa Funkcja</b>	<b>Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)</b>	<b>Podtrzymanie</b>	<b>Opis</b>
I2>[1] - 46	Pobudzenie	11/6		Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.
I2>[1] - 46	KmdWył	11/7	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>[2] - 46	Pobudzenie	12/0		Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.
I2>[2] - 46	KmdWył	12/1	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
IH2	Blk L1	12/2		Sygnal: Faza L1 zablokowana.
IH2	Blk L2	12/3		Sygnal: Faza L2 zablokowana.
IH2	Blk L3	12/4		Sygnal: Faza L3 zablokowana.
IH2	Blk 3I0 Mierz	12/5		Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0).
IH2	Blk Trójfaz	12/6		Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana.
Exp[1]	Pobudzenie	12/7		Sygnal: Pobudzenie
Exp[1]	KmdWył	13/0	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Exp[2]	Pobudzenie	13/1		Sygnal: Pobudzenie
Exp[2]	KmdWył	13/2	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Exp[3]	Pobudzenie	13/3		Sygnal: Pobudzenie
Exp[3]	KmdWył	13/4	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
Exp[4]	Pobudzenie	13/5		Sygnal: Pobudzenie
Exp[4]	KmdWył	13/6	*	Sygnal: Komenda wyłącz.
LRW - 50BF, 62BF	Pobudzenie	13/7		Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.
Ciągł Wył - 74TC	Pobudzenie	14/0		Sygnal: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.
Przkł I - 60L	Pobudzenie	14/1		Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.

## 2 Listy punktów danych

### 2.1 Sygnały

<b>Moduł (ANSI / IEC)</b>	<b>Nazwa Funkcja</b>	<b>Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)</b>	<b>Podtrzymanie</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1]	Suma Wył	14/2	*	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
Wejścia X1	WE 1	14/3		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 2	14/4		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 3	14/5		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 4	14/6		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 5	14/7		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 6	15/0		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 7	15/1		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1	WE 8	15/2		Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wyjścia X2	Wy przek 1	15/3		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 2	15/4		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 3	15/5		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 4	15/6		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Wyjścia X2	Wy przek 5	15/7		Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe
Zimny Rozr	Wykr Zimne Obc	16/0		Sygnal: Zimne obciążenie rozpoznane
Zał ZW	Aktywny	16/1		Sygnal: Aktywny
Zał ZW	Próg I<	16/2		Sygnal: Brak prądu obciążenia
Zał ZW	Sygnal Aktyw	16/3		Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnał może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia.

## 2.2 Wartości mierzone

Te dane są pobierane z pola wejściowego modułu Profibus. Pola wejściowe jest wysyłane z urządzenia Slave do urządzenia Master.

<b>Moduł (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nazwa Funkcja</b>	<b>Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)</b>	<b>Format</b>	<b>Opis</b>
CT	IL1	20/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	IL2	24/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	IL3	28/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	3I0 mierz	32/0	Float IEEE754	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT	%(I2/I1)	36/0	Float IEEE754	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
Wartości	Licz godz pracy	40/0	Float IEEE754	Licznik godzin pracy zabezpieczenia

## 2.3 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, na przykład gdy stan 2-bitowy zmienia się z Wył. (01) na Wł. (2).

<b>Moduł (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nazwa Funkcja</b>	<b>Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)</b>	<b>Opis</b>
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 możliwe do potwierdzenia wyjścia przekaźnikowe (binarne) są potwierdzone.
Sys	Zeruj SCADA	2/4	Sygnaly SCADA z podtrzymaniem są potwierdzane.
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
Rozkazy	Scada Kmd 13	7/0	Komenda SCADA

<b>Moduł (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nazwa Funkcja</b>	<b>Przesunięcie (Poz. bajtu / Pozycja bitu)</b>	<b>Opis</b>
Rozkazy	Scada Kmd 14	7/2	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 15	7/4	Komenda SCADA
Rozkazy	Scada Kmd 16	7/6	Komenda SCADA

# High **PROTEC**



SEG Electronics GmbH  
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

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

Sprzedaż  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 331  
Faks: +49 (0) 21 52 145 354

Serwis  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 614  
Faks: +49 (0) 21 52 145 354

[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.