

Profibus – Datenpunktliste

High **PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY
MADE SIMPLE

MRU4 |

Version: 3.7
Originaldokument
Deutsch

Originalreferenzhandbuch

SEG Electronics GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.SEGelectronics.de

Vertrieb

Telefon: Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Telefax: Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: info@SEGelectronics.de

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: info@SEGelectronics.de

© 2020 SEG Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Profibus	4
1.1	Konfiguration	5
2	Datenpunktliste	6
2.1	Meldungen	6
2.2	Messwerte	11
2.3	Kommandos	12

1 Profibus

Der Slave ist ein sogenannter „Modularer Slave“. In der GSD-Datei werden nur mögliche Konfigurations-Module beschrieben. Die konkrete Konfiguration für ein Gerät, kann mit dem Profibus-Kommando "GetConfig" erfragt werden. Die Konfiguration besteht aus sogenannten „Modulen“. Die Beschreibung der Module ist der Profibusspezifikation zu entnehmen. Wenden Sie sich bitte an den Kundensupport im Fall von Rückfragen in Bezug auf die Konfiguration. Dort wird man Ihnen gerne weiter helfen.

Die Bedeutung der Daten im Profibus „Input-und-Output-Feld“ wird in den nachfolgenden Tabellen beschrieben. Das Input-Feld wird vom Slave zum Master gesendet und das Output-Feld vom Master zu Slave. Das Output-Feld enthält die Kommandos und das Input-Feld enthält die Gerätezustände.

1.1 Konfiguration

Das Konfigurationstelegramm folgt nach dem Parametriertelegramm und legt die Anzahl der im Datenaustausch zu übertragenden Ein- und Ausgabe-Bytes fest. Der Master teilt dem Slave mit, wie viele E/A-Bytes in jedem Nachrichtenzyklus mit diesem Slave auszutauschen sind. Die Tabelle gibt die Anzahl der auszutauschenden E/A-Bytes für dieses Gerät an.

Richtung	Länge	Konfiguration
Input	44	0x1F 0x1F 0x1b
Output	8	0x27

2 Datenpunktliste

2.1 Meldungen

Diese Daten können im Input-Feld des Profibus gelesen werden. Das Input-Feld wird vom Slave zum Master gesendet.

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Selbsthaltung	Beschreibung
SG[1]	Pos	0/0		Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
Sys	PS 1	2/0		Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1
Sys	PS 2	2/1		Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2
Sys	PS 3	2/2		Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3
Sys	PS 4	2/3		Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4
Profibus	Daten OK	2/4		Daten im Profibus-Input-Feld sind gültig (JA = 1)
Schutz	aktiv	2/5		Meldung: aktiv
Schutz	Alarm L1	2/6		Meldung: General-Alarm L1
Schutz	Alarm L2	2/7		Meldung: General-Alarm L2
Schutz	Alarm L3	3/0		Meldung: General-Alarm L3
Schutz	Alarm E	3/1		Meldung: General-Alarm - Erdfehler
Schutz	Alarm	3/2		Meldung: General-Alarm
Schutz	Ausl L1	3/3	*	Meldung: General-Auslösung L1
Schutz	Ausl L2	3/4	*	Meldung: General-Auslösung L2
Schutz	Ausl L3	3/5	*	Meldung: General-Auslösung L3
Schutz	Ausl E	3/6	*	Meldung: General-Auslösung Erdfehler
Schutz	Ausl	3/7	*	Meldung: General-Auslösung
Profibus	Rangierung 1-E	5/0		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Selbsthaltung	Beschreibung
Profibus	Rangierung 2-E	5/1		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 3-E	5/2		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 4-E	5/3		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 5-E	5/4		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 6-E	5/5		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 7-E	5/6		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 8-E	5/7		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 9-E	6/0		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 10-E	6/1		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 11-E	6/2		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 12-E	6/3		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 13-E	6/4		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 14-E	6/5		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 15-E	6/6		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 16-E	6/7		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 17-E	7/0		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 18-E	7/1		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 19-E	7/2		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 20-E	7/3		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 21-E	7/4		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 22-E	7/5		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 23-E	7/6		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 24-E	7/7		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung

2 Datenpunktliste

2.1 Meldungen

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Selbsthaltung	Beschreibung
Profibus	Rangierung 25-E	8/0		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 26-E	8/1		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 27-E	8/2		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 28-E	8/3		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 29-E	8/4		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 30-E	8/5		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 31-E	8/6		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
Profibus	Rangierung 32-E	8/7		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
SG[1]	AuslBef	9/0	*	Meldung: Auslösebefehl
U[1] - 27, 59	Alarm	9/1		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[1] - 27, 59	AuslBef	9/2	*	Meldung: Auslösebefehl
U[2] - 27, 59	Alarm	9/3		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[2] - 27, 59	AuslBef	9/4	*	Meldung: Auslösebefehl
U[3] - 27, 59	Alarm	9/5		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[3] - 27, 59	AuslBef	9/6	*	Meldung: Auslösebefehl
U[4] - 27, 59	Alarm	9/7		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[4] - 27, 59	AuslBef	10/0	*	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] - 27A, 59N,A	Alarm	10/1		Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[1] - 27A, 59N,A	AuslBef	10/2	*	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] - 27A, 59N,A	Alarm	10/3		Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] - 27A, 59N,A	AuslBef	10/4	*	Meldung: Auslösebefehl
f[1] - 81	AuslBef	10/5	*	Meldung: Auslösebefehl
f[1] - 81	Alarm	10/6		Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Selbsthaltung	Beschreibung
f[2] - 81	AuslBef	10/7	*	Meldung: Auslösebefehl
f[2] - 81	Alarm	11/0		Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] - 81	AuslBef	11/1	*	Meldung: Auslösebefehl
f[3] - 81	Alarm	11/2		Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
ExS[1]	Alarm	11/3		Meldung: Alarm
ExS[1]	AuslBef	11/4	*	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2]	Alarm	11/5		Meldung: Alarm
ExS[2]	AuslBef	11/6	*	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3]	Alarm	11/7		Meldung: Alarm
ExS[3]	AuslBef	12/0	*	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4]	Alarm	12/1		Meldung: Alarm
ExS[4]	AuslBef	12/2	*	Meldung: Auslösebefehl
LSV - 62BF	Alarm	12/3		Meldung: Leistungsschalterversager
AKÜ - 74TC	Alarm	12/4		Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung
SpWÜ	Alarm ΔU	12/5		Meldung: Alarm ΔU Spannungsmesskreisüberwachung
SpWÜ	Alarm	12/6		Meldung: Alarm Spannungsmesskreisüberwachung
U012[1] - 47	Alarm	12/7		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[1] - 47	AuslBef	13/0	*	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] - 47	Alarm	13/1		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[2] - 47	AuslBef	13/2	*	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] - 47	Alarm	13/3		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[3] - 47	AuslBef	13/4	*	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] - 47	Alarm	13/5		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie

2 Datenpunktliste

2.1 Meldungen

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Selbsthaltung	Beschreibung
U012[4] - 47	AuslBef	13/6	*	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1	DI 1	13/7		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 2	14/0		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 3	14/1		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 4	14/2		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 5	14/3		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 6	14/4		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 7	14/5		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 8	14/6		Meldung: Digitaler Eingang
K Slot X2	K 1	14/7		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 2	15/0		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 3	15/1		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 4	15/2		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 5	15/3		Meldung: Ausgangsrelais
WZS[1]	U Ext Freigabe NAP-E	15/4		Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).

2.2 Messwerte

Diese Daten können im Input-Feld des Profibus gelesen werden. Das Input-Feld wird vom Slave zum Master gesendet.

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Format	Beschreibung
SpW	UL12	20/0	Float IEEE754	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UL23	24/0	Float IEEE754	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UL31	28/0	Float IEEE754	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UX gem	32/0	Float IEEE754	Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)
SpW	f	36/0	Float IEEE754	Messwert: Frequenz
Werte	Betriebsstunden Z	40/0	Float IEEE754	Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts

2.3 Kommandos

Die Kommandos werden im Output Feld des Profibus gesetzt. Dieses Daten-Feld wird vom Master zum Slave gesendet. Der Slave reagiert nur auf Änderungen der Daten, wenn sich also beispielsweise ein 2-Bit-Status von Aus (01) auf Ein ändert (2).

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Beschreibung
SG[1]	Steuerung/Stellung des Leistungsschalters	0/0	Steuerung bzw. Stellung des Leistungsschalters (1 = AUS, 2 = EIN).
Sys	Quit LED	2/0	Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert.
Sys	Quit K	2/2	Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert.
Sys	Quit Leittechnik	2/4	Die gehaltenen Signale zur Leittechnik werden zurückgesetzt.
PSU via Leittech	PSU via Leittech	3/0	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).
Kommandos	Leittechnik-Bef 1	4/0	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 2	4/2	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 3	4/4	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 4	4/6	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 5	5/0	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 6	5/2	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 7	5/4	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 8	5/6	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 9	6/0	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 10	6/2	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 11	6/4	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 12	6/6	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 13	7/0	Leittechnik-Befehl

Modul (ANSI / IEEE)	Name Funktion	Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)	Beschreibung
Kommandos	Leittechnik-Bef 14	7/2	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 15	7/4	Leittechnik-Befehl
Kommandos	Leittechnik-Bef 16	7/6	Leittechnik-Befehl

High PROTEC

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

Internet: www.SEGelectronics.de

Vertrieb
Telefon: +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

Service
Telefon: +49 (0) 21 52 145 614
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

Für eine komplette Liste aller
Anschriften/Telefon-/Fax-Nummern/E-Mail-Adressen aller Niederlassungen
besuchen Sie bitte unsere Homepage.

docs.SEGelectronics.de/HighPROTEC



SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren. Alle Informationen, die durch SEG Electronics GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft. SEG Electronics GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern SEG Electronics GmbH dies nicht explizit zusichert.