

# Profibus – Datenpunktliste

**High PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY  
MADE SIMPLE

**MCDGV4** | GENERATORDIFFERENZIALSCHUTZ

## **GENERATORDIFFERENZIALSCHUTZ**

Version: 3.7

Originaldokument

Deutsch

Originalreferenzhandbuch

**SEG Electronics GmbH**

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 • D-47884 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

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

Vertrieb

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

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

E-Mail: [SalesPGD\\_EMEA@SEGelectronics.de](mailto:SalesPGD_EMEA@SEGelectronics.de)

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: [industrial.support@SEGelectronics.de](mailto:industrial.support@SEGelectronics.de)

© 2020 SEG Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Profibus</b> .....	<b>4</b>
1.1	Konfiguration .....	5
<b>2</b>	<b>Datenpunktliste</b> .....	<b>6</b>
2.1	Meldungen .....	6
2.2	Messwerte .....	16
2.3	Kommandos .....	18

# 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	116	0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x13
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.

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1]	Pos	0/0		Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[2]	Pos	0/2		Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[3]	Pos	0/4		Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[4]	Pos	0/6		Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[5]	Pos	1/0		Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[6]	Pos	1/2		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

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
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
Schutz	I Rch vorw	4/0		Meldung: Phasenstromfehler vorwärts
Schutz	I Rch rückw	4/1		Meldung: Phasenstromfehler rückwärts
Schutz	I Rch n mögl	4/2		Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung
Schutz	IE gem Rch vorw	4/3		Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung
Schutz	IE gem Rch rückw	4/4		Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung
Schutz	IE gem Rch n mögl	4/5		Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich
Profibus	Rangierung 1-E	5/0		Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung
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

## 2 Datenpunktliste

### 2.1 Meldungen

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
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
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



<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[2]	AuslBef	9/1	*	Meldung: Auslösebefehl
SG[3]	AuslBef	9/2	*	Meldung: Auslösebefehl
SG[4]	AuslBef	9/3	*	Meldung: Auslösebefehl
SG[5]	AuslBef	9/4	*	Meldung: Auslösebefehl
SG[6]	AuslBef	9/5	*	Meldung: Auslösebefehl
I[1] - 50, 51	Alarm	10/0		Meldung: Alarm
I[1] - 50, 51	AuslBef	10/1	*	Meldung: Auslösebefehl
I[2] - 50, 51	Alarm	10/2		Meldung: Alarm
I[2] - 50, 51	AuslBef	10/3	*	Meldung: Auslösebefehl
I[3] - 50, 51	Alarm	10/4		Meldung: Alarm
I[3] - 50, 51	AuslBef	10/5	*	Meldung: Auslösebefehl
I[4] - 50, 51	Alarm	10/6		Meldung: Alarm
I[4] - 50, 51	AuslBef	10/7	*	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] - 50N, 51N	Alarm	11/0		Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.
IE[1] - 50N, 51N	AuslBef	11/1	*	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] - 50N, 51N	Alarm	11/2		Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.
IE[2] - 50N, 51N	AuslBef	11/3	*	Meldung: Auslösebefehl
ThA - 49	Alarm	11/4		Meldung: Alarm Thermische Überlast
ThA - 49	AuslBef	11/5	*	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] - 46	Alarm	11/6		Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>[1] - 46	AuslBef	11/7	*	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] - 46	Alarm	12/0		Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>[2] - 46	AuslBef	12/1	*	Meldung: Auslösebefehl

## 2 Datenpunktliste

### 2.1 Meldungen

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
IH2	Blo L1	12/2		Meldung: Blockade L1
IH2	Blo L2	12/3		Meldung: Blockade L2
IH2	Blo L3	12/4		Meldung: Blockade L3
IH2	Blo IE gem	12/5		Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)
IH2	3-ph Blo	12/6		Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.
U[1] - 27, 59	Alarm	12/7		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[1] - 27, 59	AuslBef	13/0	*	Meldung: Auslösebefehl
U[2] - 27, 59	Alarm	13/1		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[2] - 27, 59	AuslBef	13/2	*	Meldung: Auslösebefehl
U[3] - 27, 59	Alarm	13/3		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[3] - 27, 59	AuslBef	13/4	*	Meldung: Auslösebefehl
U[4] - 27, 59	Alarm	13/5		Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[4] - 27, 59	AuslBef	13/6	*	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] - 27A, 59N,A	Alarm	13/7		Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[1] - 27A, 59N,A	AuslBef	14/0	*	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] - 27A, 59N,A	Alarm	14/1		Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] - 27A, 59N,A	AuslBef	14/2	*	Meldung: Auslösebefehl
f[1] - 81	AuslBef	14/3	*	Meldung: Auslösebefehl
f[1] - 81	Alarm	14/4		Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] - 81	AuslBef	14/5	*	Meldung: Auslösebefehl
f[2] - 81	Alarm	14/6		Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] - 81	AuslBef	14/7	*	Meldung: Auslösebefehl
f[3] - 81	Alarm	15/0		Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
ExS[1]	Alarm	15/1		Meldung: Alarm
ExS[1]	AuslBef	15/2	*	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2]	Alarm	15/3		Meldung: Alarm
ExS[2]	AuslBef	15/4	*	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3]	Alarm	15/5		Meldung: Alarm
ExS[3]	AuslBef	15/6	*	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4]	Alarm	15/7		Meldung: Alarm
ExS[4]	AuslBef	16/0	*	Meldung: Auslösebefehl
LSV - 50BF, 62BF	Alarm	16/1		Meldung: Leistungsschalterversager
AKÜ - 74TC	Alarm	16/2		Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung
StWÜ - 60L	Alarm	16/3		Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung
U012[1] - 47	Alarm	16/4		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[1] - 47	AuslBef	16/5	*	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] - 47	Alarm	16/6		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[2] - 47	AuslBef	16/7	*	Meldung: Auslösebefehl
U012[3] - 47	Alarm	17/0		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[3] - 47	AuslBef	17/1	*	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] - 47	Alarm	17/2		Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
U012[4] - 47	AuslBef	17/3	*	Meldung: Auslösebefehl
SG[1]	Sum Abschalt	17/4	*	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[2]	Sum Abschalt	17/5	*	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[3]	Sum Abschalt	17/6	*	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten

## 2 Datenpunktliste

### 2.1 Meldungen

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[4]	Sum Abschalt	17/7	*	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[5]	Sum Abschalt	18/0	*	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[6]	Sum Abschalt	18/1	*	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
Ext Öl Temp	Alarm	18/2		Meldung: Alarm
Ext Öl Temp	AuslBef	18/3	*	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz	Alarm	18/4		Meldung: Alarm
Buchholz	AuslBef	18/5	*	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1]	Alarm	18/6		Meldung: Alarm
Ext Temp Überw[1]	AuslBef	18/7	*	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2]	Alarm	19/0		Meldung: Alarm
Ext Temp Überw[2]	AuslBef	19/1	*	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3]	Alarm	19/2		Meldung: Alarm
Ext Temp Überw[3]	AuslBef	19/3	*	Meldung: Auslösebefehl
Id - 87	AuslBef	19/4	*	Meldung: Auslösebefehl
IdE[1] - 87N	Alarm	19/5		Meldung: Alarm
IdE[1] - 87N	AuslBef	19/6	*	Meldung: Auslösebefehl
IdE[2] - 87N	Alarm	19/7		Meldung: Alarm
IdE[2] - 87N	AuslBef	20/0	*	Meldung: Auslösebefehl
IdEH[1] - 87N	Alarm	20/1		Meldung: Alarm
IdEH[1] - 87N	AuslBef	20/2	*	Meldung: Auslösebefehl
IdEH[2] - 87N	Alarm	20/3		Meldung: Alarm
IdEH[2] - 87N	AuslBef	20/4	*	Meldung: Auslösebefehl

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
IdH - 87	Alarm	20/5		Meldung: Alarm
IdH - 87	AuslBef	20/6	*	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1	DI 1	20/7		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 2	21/0		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 3	21/1		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 4	21/2		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 5	21/3		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 6	21/4		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 7	21/5		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1	DI 8	21/6		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 1	21/7		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 2	22/0		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 3	22/1		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 4	22/2		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 5	22/3		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 6	22/4		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 7	22/5		Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5	DI 8	22/6		Meldung: Digitaler Eingang
K Slot X2	K 1	22/7		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 2	23/0		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 3	23/1		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 4	23/2		Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X2	K 5	23/3		Meldung: Ausgangsrelais

## 2 Datenpunktliste

### 2.1 Meldungen

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
K Slot X2	K 6	23/4		Meldung: Ausgangsrelais
RTD	aktiv	23/5		Meldung: aktiv
RTD	AuslBef	23/6	*	Meldung: Auslösebefehl
RTD	Alarm	23/7		Alarm RTD Temperaturschutz
PQS[1] - 32, 37	Alarm	24/0		Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[1] - 32, 37	AuslBef	24/1	*	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] - 32, 37	Alarm	24/2		Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[2] - 32, 37	AuslBef	24/3	*	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] - 32, 37	Alarm	24/4		Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[3] - 32, 37	AuslBef	24/5	*	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] - 32, 37	Alarm	24/6		Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[4] - 32, 37	AuslBef	24/7	*	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] - 32, 37	Alarm	25/0		Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[5] - 32, 37	AuslBef	25/1	*	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] - 32, 37	Alarm	25/2		Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[6] - 32, 37	AuslBef	25/3	*	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] - 55	Alarm	25/4		Meldung: Alarm Leistungsfaktor
LF[1] - 55	AuslBef	25/5	*	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] - 55	Alarm	25/6		Meldung: Alarm Leistungsfaktor
LF[2] - 55	AuslBef	25/7	*	Meldung: Auslösebefehl
KLA	erkannt	26/0		Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt
SPÜ	Alarm	26/1		Meldung: Alarm Loss of Potential
Q->&U<	Alarm	26/2		Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Selbsthaltung</b>	<b>Beschreibung</b>
WZS[1]	U Ext Freigabe NAP-E	26/3		Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).
FAS	aktiv	26/4		Meldung: aktiv
FAS	I<	26/5		Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).
FAS	freigegeben	26/6		Meldung: Fehlerrückmeldung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.

## 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
StW Sternp	IL1	28/0	Float IEEE754	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Sternp	IL2	32/0	Float IEEE754	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Sternp	IL3	36/0	Float IEEE754	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Sternp	IE gem	40/0	Float IEEE754	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
StW Netz	IL1	44/0	Float IEEE754	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Netz	IL2	48/0	Float IEEE754	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Netz	IL3	52/0	Float IEEE754	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Netz	IE gem	56/0	Float IEEE754	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
SpW	UL12	60/0	Float IEEE754	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UL23	64/0	Float IEEE754	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UL31	68/0	Float IEEE754	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UX gem	72/0	Float IEEE754	Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)
PQSZ	P	76/0	Float IEEE754	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)
PQSZ	Q	80/0	Float IEEE754	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)
SpW	f	84/0	Float IEEE754	Messwert: Frequenz
PQSZ	cos phi	88/0	Float IEEE754	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)
PQSZ	Wp+	92/0	Float IEEE754	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ	Wp-	96/0	Float IEEE754	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ	Wq+	100/0	Float IEEE754	Aufgenommene Blindarbeit



<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Format</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ	Wq-	104/0	Float IEEE754	Abgegebene Blindarbeit
StW Stemp	%(I2/I1)	108/0	Float IEEE754	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
Werte	Betriebsstunden Z	112/0	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).

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1]	Steuerung/Stellung des Leistungsschalters	0/0	Steuerung bzw. Stellung des Leistungsschalters (1 = AUS, 2 = EIN).
SG[2]	Steuerung/Stellung des Leistungsschalters	0/2	Steuerung bzw. Stellung des Leistungsschalters (1 = AUS, 2 = EIN).
SG[3]	Steuerung/Stellung des Leistungsschalters	0/4	Steuerung bzw. Stellung des Leistungsschalters (1 = AUS, 2 = EIN).
SG[4]	Steuerung/Stellung des Leistungsschalters	0/6	Steuerung bzw. Stellung des Leistungsschalters (1 = AUS, 2 = EIN).
SG[5]	Steuerung/Stellung des Leistungsschalters	1/0	Steuerung bzw. Stellung des Leistungsschalters (1 = AUS, 2 = EIN).
SG[6]	Steuerung/Stellung des Leistungsschalters	1/2	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

<b>Modul (ANSI / IEEE)</b>	<b>Name Funktion</b>	<b>Offset (Byte-Pos. / Bit- Position)</b>	<b>Beschreibung</b>
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
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)  
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)

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

[docs.SEGelectronics.de/HighPROTEC](http://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.

SEG Electronics hat weltweit eigene Fertigungsstätten, Niederlassungen und Vertretungen sowie autorisierte Distributoren und andere autorisierte Service- und Verkaufsstätten.

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