

# Profibus – Lista de puntos de datos

High **PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY  
MADE SIMPLE

MRI4 |

Versión: 3.7

Traducción del original

Español

Traducción del manual de referencia original

**SEG Electronics GmbH**

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

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

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

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

Ventas

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: [SalesPGD\\_EMEA@SEGelectronics.de](mailto:SalesPGD_EMEA@SEGelectronics.de)

Servicio

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: [industrial.support@SEGelectronics.de](mailto:industrial.support@SEGelectronics.de)

© 2020 SEG Electronics GmbH. Todos los derechos reservados.

# Índice de contenido

<b>1</b>	<b>Profibus</b> .....	<b>4</b>
1.1	Configuración .....	5
<b>2</b>	<b>Lista de puntos de datos</b> .....	<b>6</b>
2.1	Señales .....	6
2.2	Valores de medición .....	11
2.3	Comandos .....	12

# 1 Profibus

El esclavo se denomina “Esclavo modular”. Dentro del archivo GSD, solo se describen los módulos Configuración opcionales disponibles. La configuración de un dispositivo se puede consultar mediante el comando de Profibus “GetConfig”. La configuración consta de los denominados “Módulos”. La descripción de los módulos se puede tomar de la especificación Profibus. Póngase en contacto con el departamento de soporte técnico en caso de que tenga preguntas sobre la configuración.

El significado de los campos de entrada y salida se pueden tomar de las siguientes tablas. Los campos de entrada se envían del esclavo al maestro. Los campos de salida se envían del maestro al esclavo. Los campos de salida contienen los comandos y los campos de entrada contienen los estados del dispositivo.

## 1.1 Configuración

El telegrama de configuración se produce justo después del telegrama de parámetros y declara el número de bytes de entrada y salida. El maestro envía a todos los esclavos el número de bytes que se necesitan para cada ciclo de mensaje de entrada y salida. En la siguiente tabla se define el tamaño necesario de una sola trama de entrada y salida.

Dirección	Longitud	Configuración
Input	44	0x1F 0x1F 0x1b
Output	8	0x27

## 2 Lista de puntos de datos

### 2.1 Señales

Estos datos se pueden tomar del campo Entrada de Profibus. El campo de entrada se envía del esclavo al maestro.

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
SG[1]	Pos	0/0		Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
Sis	PS 1	2/0		Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 1
Sis	PS 2	2/1		Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 2
Sis	PS 3	2/2		Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 3
Sis	PS 4	2/3		Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 4
Profibus	Dat. OK	2/4		Los datos del campo Entrada son correctos (Yes=1)
Prot	activo	2/5		Señal: activo
Prot	Alarm L1	2/6		Señal: General Alarma L1
Prot	Alarm L2	2/7		Señal: General Alarma L2
Prot	Alarm L3	3/0		Señal: General Alarma L3
Prot	Alarm G	3/1		Señal: Alarma general - Error tierra
Prot	Alarm	3/2		Señal: Alarma general
Prot	Desc L1	3/3	*	Señal: Desconexión General L1
Prot	Desc L2	3/4	*	Señal: Desconexión General L2
Prot	Desc L3	3/5	*	Señal: Desconexión General L3
Prot	Desc G	3/6	*	Señal: Fallo Masa Desc General
Prot	Desc	3/7	*	Señal: Desc General
Profibus	Asignación 1-l	5/0		Estado entrada módulo: Asignación de Scada

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nombre Función</b>	<b>Offset (Pos. byte / Posición de bit)</b>	<b>Bloqueado</b>	<b>Descripción</b>
Profibus	Asignación 2-l	5/1		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 3-l	5/2		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 4-l	5/3		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 5-l	5/4		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 6-l	5/5		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 7-l	5/6		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 8-l	5/7		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 9-l	6/0		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 10-l	6/1		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 11-l	6/2		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 12-l	6/3		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 13-l	6/4		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 14-l	6/5		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 15-l	6/6		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 16-l	6/7		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 17-l	7/0		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 18-l	7/1		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 19-l	7/2		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 20-l	7/3		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 21-l	7/4		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 22-l	7/5		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 23-l	7/6		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 24-l	7/7		Estado entrada módulo: Asignación de Scada

2 Lista de puntos de datos

2.1 Señales

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nombre Función</b>	<b>Offset (Pos. byte / Posición de bit)</b>	<b>Bloqueado</b>	<b>Descripción</b>
Profibus	Asignación 25-l	8/0		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 26-l	8/1		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 27-l	8/2		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 28-l	8/3		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 29-l	8/4		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 30-l	8/5		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 31-l	8/6		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
Profibus	Asignación 32-l	8/7		Estado entrada módulo: Asignación de Scada
SG[1]	CmdDes	9/0	*	Señal: Comando Desc
I[1] - 50, 51	Alarm	10/0		Señal: Alarma
I[1] - 50, 51	CmdDes	10/1	*	Señal: Comando Desc
I[2] - 50, 51	Alarm	10/2		Señal: Alarma
I[2] - 50, 51	CmdDes	10/3	*	Señal: Comando Desc
I[3] - 50, 51	Alarm	10/4		Señal: Alarma
I[3] - 50, 51	CmdDes	10/5	*	Señal: Comando Desc
I[4] - 50, 51	Alarm	10/6		Señal: Alarma
I[4] - 50, 51	CmdDes	10/7	*	Señal: Comando Desc
IG[1] - 50N, 51N	Alarm	11/0		Señal: se ha superado el umbral de alarma.
IG[1] - 50N, 51N	CmdDes	11/1	*	Señal: Comando Desc
IG[2] - 50N, 51N	Alarm	11/2		Señal: se ha superado el umbral de alarma.
IG[2] - 50N, 51N	CmdDes	11/3	*	Señal: Comando Desc
ThR - 49	Alarm	11/4		Señal: Alarma Sobrec Térmica
ThR - 49	CmdDes	11/5	*	Señal: Comando Desc



<b>Módulo (ANSI / IEEEE)</b>	<b>Nombre Función</b>	<b>Offset (Pos. byte / Posición de bit)</b>	<b>Bloqueado</b>	<b>Descripción</b>
I2>[1] - 46	Alarm	11/6		Señal: Alarma Secuencia Negativa
I2>[1] - 46	CmdDes	11/7	*	Señal: Comando Desc
I2>[2] - 46	Alarm	12/0		Señal: Alarma Secuencia Negativa
I2>[2] - 46	CmdDes	12/1	*	Señal: Comando Desc
IH2	Blo L1	12/2		Señal: Bloqueado L1
IH2	Blo L2	12/3		Señal: Bloqueado L2
IH2	Blo L3	12/4		Señal: Bloqueado L3
IH2	Blo IG med	12/5		Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)
IH2	3-ph Blo	12/6		Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)
Exp[1]	Alarm	12/7		Señal: Alarma
Exp[1]	CmdDes	13/0	*	Señal: Comando Desc
Exp[2]	Alarm	13/1		Señal: Alarma
Exp[2]	CmdDes	13/2	*	Señal: Comando Desc
Exp[3]	Alarm	13/3		Señal: Alarma
Exp[3]	CmdDes	13/4	*	Señal: Comando Desc
Exp[4]	Alarm	13/5		Señal: Alarma
Exp[4]	CmdDes	13/6	*	Señal: Comando Desc
CBF - 50BF, 62BF	Alarm	13/7		Señal: Fallo Interruptor
TCS - 74TC	Alarm	14/0		Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc
CTS - 60L	Alarm	14/1		Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente
SG[1]	Desc Intr Isum	14/2	*	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.

## 2 Lista de puntos de datos

### 2.1 Señales

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nombre Función</b>	<b>Offset (Pos. byte / Posición de bit)</b>	<b>Bloqueado</b>	<b>Descripción</b>
ED ran. X1	ED 1	14/3		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 2	14/4		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 3	14/5		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 4	14/6		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 5	14/7		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 6	15/0		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 7	15/1		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 8	15/2		Señal: Entrada Digital
SD ran. X2	SD 1	15/3		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 2	15/4		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 3	15/5		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 4	15/6		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 5	15/7		Señal: Relé Salida Binaria
CLPU	detectado	16/0		Señal: Carga en Frío detectada
SOTF	activo	16/1		Señal: activo
SOTF	I<	16/2		Señal: No hay corriente de carga.
SOTF	habilitado	16/3		Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.

## 2.2 Valores de medición

Estos datos se pueden tomar del campo Entrada de Profibus. El campo de entrada se envía del esclavo al maestro.

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nombre Función</b>	<b>Offset (Pos. byte / Posición de bit)</b>	<b>Formato</b>	<b>Descripción</b>
TC	IL1	20/0	Float IEEE754	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC	IL2	24/0	Float IEEE754	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC	IL3	28/0	Float IEEE754	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC	med IG	32/0	Float IEEE754	Valor medido (medido): IG (fundamental)
TC	%(I2/I1)	36/0	Float IEEE754	Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.
Val.	Cr horas funcion.	40/0	Float IEEE754	Contador de horas de funcionamiento del dispositivo de protección

## 2.3 Comandos

Los comandos se definen dentro del campo Salida. Estos campos de datos se envían del Maestro al Esclavo. El esclavo responde solo a las modificaciones de datos; por ejemplo, si un estado de 2 bits cambia de desactivado (01) a activado (2).

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nombre Función</b>	<b>Offset (Pos. byte / Posición de bit)</b>	<b>Descripción</b>
SG[1]	Control/posición de interruptor	0/0	Control respectivamente de la posición del interruptor (1 = DESACTIVADO, 2 = Activado).
Sis	Con LED	2/0	Todos los LED confirmables se confirmarán.
Sis	Con SD	2/2	Se han confirmado todos los relés de salida binaria confirmables.
Sis	Con Scada	2/4	Las señales de SCADA bloqueadas se confirman.
PSS vía Scada	PSS vía Scada	3/0	Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de SCADA. Escriba en este byte de salida el número entero del conjunto de parámetros que debería activarse (p. ej., 4 => Conmutación al conjunto de parámetros 4).
Comandos	Cmd Scada 1	4/0	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 2	4/2	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 3	4/4	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 4	4/6	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 5	5/0	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 6	5/2	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 7	5/4	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 8	5/6	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 9	6/0	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 10	6/2	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 11	6/4	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 12	6/6	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 13	7/0	Comando de Scada

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nombre Función</b>	<b>Offset (Pos. byte / Posición de bit)</b>	<b>Descripción</b>
Comandos	Cmd Scada 14	7/2	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 15	7/4	Comando de Scada
Comandos	Cmd Scada 16	7/6	Comando de Scada

# High **PROTEC**



SEG Electronics GmbH  
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)  
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)  
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

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

Ventas  
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 331  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Servicio  
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 614  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354

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



SEG Electronics GmbH se reserva el derecho de actualizar cualquier parte de esta publicación en cualquier momento. La información que proporciona SEG Electronics GmbH se considera correcta y fiable. Sin embargo, SEG Electronics GmbH no asume ninguna responsabilidad a menos que especifique expresamente lo contrario.

SEG Electronics has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.