

Profibus – Lista de puntos de datos

High **PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY
MADE SIMPLE

MRM4 |

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

Ventas

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: info@SEGelectronics.de

Servicio

Teléfono: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Correo electrónico: info@SEGelectronics.de

© 2020 SEG Electronics GmbH. Todos los derechos reservados.

Índice de contenido

1	Profibus	4
1.1	Configuración	5
2	Lista de puntos de datos	6
2.1	Señales	6
2.2	Valores de medición	14
2.3	Comandos	15

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	50	0x1F 0x1F 0x1F 0x11
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

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
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

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
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
I2>[1] - 46	Alarm	11/4		Señal: Alarma Secuencia Negativa
I2>[1] - 46	CmdDes	11/5	*	Señal: Comando Desc

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
I2>[2] - 46	Alarm	11/6		Señal: Alarma Secuencia Negativa
I2>[2] - 46	CmdDes	11/7	*	Señal: Comando Desc
Exp[1]	Alarm	12/0		Señal: Alarma
Exp[1]	CmdDes	12/1	*	Señal: Comando Desc
Exp[2]	Alarm	12/2		Señal: Alarma
Exp[2]	CmdDes	12/3	*	Señal: Comando Desc
Exp[3]	Alarm	12/4		Señal: Alarma
Exp[3]	CmdDes	12/5	*	Señal: Comando Desc
Exp[4]	Alarm	12/6		Señal: Alarma
Exp[4]	CmdDes	12/7	*	Señal: Comando Desc
CBF - 50BF, 62BF	Alarm	13/0		Señal: Fallo Interruptor
TCS - 74TC	Alarm	13/1		Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc
CTS - 60L	Alarm	13/2		Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente
SG[1]	Desc Intr Isum	13/3	*	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.
ED ran. X1	ED 1	13/4		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 2	13/5		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 3	13/6		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 4	13/7		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 5	14/0		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 6	14/1		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 7	14/2		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 8	14/3		Señal: Entrada Digital

2 Lista de puntos de datos

2.1 Señales

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
ED ran. X1	ED 1	14/4		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 2	14/5		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 3	14/6		Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 4	14/7		Señal: Entrada Digital
SD ran. X2	SD 1	15/0		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 2	15/1		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 3	15/2		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 4	15/3		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 5	15/4		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 1	15/5		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 2	15/6		Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 3	15/7		Señal: Relé Salida Binaria
MArran	Para	16/0		Señal: El motor está en modo de detención
MArran	Arran	16/1		Señal: El motor está en modo de inicio
MArran	Eje	16/2		Señal: El motor está en modo de arranque
MArran	I_Transit	16/3		Señal: Señal de transición de corriente
MArran	T_Transit	16/4		Señal: Señal de transición de tiempo
MArran	Blo	16/5		Señal: El motor está bloqueado para iniciarse o para pasar al modo Arranque
MArran	SecArranFrio	16/6		Señal: Marcador de secuencia de inicio en frío del motor
MArran	NOCSBloquea	16/7		Señal: Está prohibido arrancar el motor debido al número de límites de arranques en frío
MArran	SPHBloquea	17/0		Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites de arranques por hora

Módulo (ANSI / IEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
MArran	SPHBloqAlarma	17/1		Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites de arranques por hora, se activará en la siguiente parada
MArran	TBSBloquea	17/2		Señal: Está prohibido arrancar el motor debido a los límites tiempo entre arranques
MArran	BloDetMotor	17/3		Señal: La parada del motor bloquea otras funciones de protección
MArran	BloTermico	17/4		Señal: Bloque térmico
MArran	ArranBloqRem	17/5		Señal: Está prohibido arrancar el motor debido al bloqueo externo a través de DI de entrada digital
MArran	BloqLAT	17/6		Señal: Temporizador de aceleración larga impuesto
MArran	ABSActivo	17/7		Señal: El anti-backspin está activo. Para determinadas aplicaciones, como bombear un fluido por un tubo, el motor puede ser revertido durante un periodo después de detenerse El temporizador de anti-backspin impide que el motor arranque mientras esté girando en dirección inversa.
MArran	ArranForza	18/0		Señal: Se está forzando al motor a arrancar
MArran	Desc	18/1	*	Señal: Desconexión
MArran	CmdDes	18/2	*	Señal: Comando Desc
MArran	DescTransición	18/3	*	Señal: Iniciar desconexión de fallo de transición
MArran	ZSSDesc	18/4	*	Señal: Desconexión de velocidad cero (es posible que el rotor esté bloqueado)
MArran	ErrINSQSP2STI	18/5	*	Señal: Fallo en el tránsito de la parada al inicio según el tiempo de vuelta que aparece en el informe
MArran	ErrEjeINSQSt2	18/6	*	Señal: Fallo en el tránsito del inicio al arranque según el tiempo de vuelta que aparece en el informe
MArran	FaseDesclnversa	18/7	*	Señal: Relé desconectado porque se ha detectado una inversión de fase
MArran	INSQ-I	19/0		Estado de ent. de mód: SeCuencia INcompleta
MArran	ZSS-I	19/1		Estado de ent. de mód: Conmutación de Velocidad Cero
MArran	ArranBloq-I	19/2		Estado de ent. de mód: ArranBloq

2 Lista de puntos de datos

2.1 Señales

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
ThR	activo	19/3		Señal: activo
ThR	Cargar sobr SF	19/4		Carga sobre factor de servicio Si la corriente excede el valor de ajuste de "UTC" ("último umbral de desconexión"), aumentará la capacidad térmica utilizada y el estado "carga sobre FS" se volverá verdadero. Si la corriente es inferior al valor de "UTC", este estado será falso.
ThR	RTD efectivo	19/5		Este estado es verdadero si se cumplen las condiciones siguientes: - el estado "Cargar sobr SF" es verdadero, - la desconexión de temperatura de bobinado se ha activado en el módulo RTD, - como mínimo, se muestra para una temperatura un valor válido superior a 0 °C (32 °F).
ThR	Alarm	19/6		Señal: Alarma
ThR	Alarm Recog	19/7		Señal: Selección de Alarma
ThR	Alar Tiem esp	20/0		Señal: Tiempo de espera de Alarma
ThR	CmdDes	20/1	*	Señal: Comando Desc
Ata[1] - 51LR	Alarm	20/2		Señal: Alarma
Ata[1] - 51LR	CmdDes	20/3	*	Señal: Comando Desc
Ata[2] - 51LR	Alarm	20/4		Señal: Alarma
Ata[2] - 51LR	CmdDes	20/5	*	Señal: Comando Desc
I<[1] - 37	Alarm	20/6		Señal: Alarma
I<[1] - 37	CmdDes	20/7	*	Señal: Comando Desc
I<[2] - 37	Alarm	21/0		Señal: Alarma
I<[2] - 37	CmdDes	21/1	*	Señal: Comando Desc
I<[3] - 37	Alarm	21/2		Señal: Alarma
I<[3] - 37	CmdDes	21/3	*	Señal: Comando Desc

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Bloqueado	Descripción
MLS	Alarm	21/4		Señal: Alarma
RTD	activo	21/5		Señal: activo
RTD	CmdDes	21/6	*	Señal: Comando Desc
RTD	Alarm	21/7		Protección Temperatura RTD Alarma

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.

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Formato	Descripción
TC	IL1	22/0	Float IEEE754	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC	IL2	26/0	Float IEEE754	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC	IL3	30/0	Float IEEE754	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC	med IG	34/0	Float IEEE754	Valor medido (medido): IG (fundamental)
TC	%(I2/I1)	38/0	Float IEEE754	Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.
MArran	I3 P (%Ib) med	42/0	Float IEEE754	Corriente de RMS media de las 3 fases como porcentajes de Ib
Val.	Cr horas funcion.	46/0	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).

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Descripción
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

2 Lista de puntos de datos

2.3 Comandos

Módulo (ANSI / IEEE)	Nombre Función	Offset (Pos. byte / Posición de bit)	Descripción
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)
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: 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



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.

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