

Código de error detectado 2	Significado
14	Valor escrito fuera del intervalo de registros (valor LSB demasiado grande)
15	Valor escrito fuera del intervalo de registros (valor LSB demasiado pequeño)
16	El valor escrito no es un valor válido
20	Rechazo del módulo, envío de una trama de error detectado
255	Error interno detectado

La presentación de un código de error detectado y de una clase de error detectado a la lógica del usuario depende de la implementación del primario (por ejemplo, el PLC).

El mecanismo sólo tiene acceso a los bloques de parámetros que comienzan en un parámetro dedicado (dirección MB). Esto significa que también se tiene acceso a los parámetros no utilizados (direcciones MB). El valor de los datos leídos desde estos parámetros es 0x00; pero en caso de escritura, es necesario escribir el valor 0x00 en estos parámetros. De lo contrario, se rechazará el acceso de escritura completo.

Registros internos de TeSys T

Para obtener información más detallada acerca de los registros internos de TeSys T, consulte las *Communication Variables tables*, página 49.

Telegrama de diagnóstico para PROFIBUS DP

Descripción general

El controlador LTMR envía un telegrama de diagnóstico en las siguientes situaciones:

- Hay un cambio en la dirección del nodo.
- Se detecta un apagado del sistema (debido a un apagado y encendido, un reinicio suave o vigilancia),
- Se produce un error detectado o una alarma.

La longitud máxima de un telegrama de diagnóstico es de 36 bytes. Esta información es útil para la configuración del maestro PROFIBUS DP.

Byte 0-9

Byte DP V0	Byte DP V1	Nombre de byte	Descripción
0-5	0-5	Datos de diagnóstico estándar de PROFIBUS DP	
6	6	Byte de encabezado	Diagnóstico relativo al dispositivo con la longitud, incluido el encabezado
7	-	PROFIBUS DP firmware	Versión de firmware de PROFIBUS DP, byte superior
8	-	PROFIBUS DP firmware	Versión de firmware de PROFIBUS DP, byte inferior
9	-	PROFIBUS DP firmware	Versión de firmware de PROFIBUS DP, versión de prueba
-	7	-	DP V1: 0x81= estado, tipo: Alarma de diagnóstico
-	8	-	DP V1: número de ranura, por ejemplo, 0x01
-	9	-	DP V1: 0x81= estado, tipo: Alarma de diagnóstico

Byte 10-13

Byte DP V0/DP V1	Nombre de byte	Descripción	
10	ID específico del fabricante	Identificador del módulo:	
		31: solo el controlador LTMR 32: Controlador LTMR con módulo de expansión	
11	Estado del dispositivo PROFIBUS DP	Estado del identificador del bus de campo de PROFIBUS DP	
		11,0	Local/a distancia 0 = Los parámetros de PROFIBUS DP tienen prioridad 1 = Los parámetros establecidos localmente tienen prioridad
		11,1-11,6	Reservado
		11,7 = 1	Perfil de aplicación de PROFIBUS DP: 1 = Arrancador de gestión de motores
12	byte de error detectados de PROFIBUS DP		
13	información y byte de error detectado de PROFIBUS DP	Informe de errores detectados con comunicación interna	
		13,0	1 = Se recibió un intento de escribir registros de configuración de una trama de parámetros de PROFIBUS DP cuando el motor estaba en marcha
		13,1	1 = al escribir valores de una trama de parámetros de PROFIBUS DP se ha detectado un error aunque el motor no estuviera en marcha
		13,2	1 = se ha detectado un error interno durante la generación de la trama de diagnóstico de PROFIBUS DP
		13,3	1 = el intercambio de datos cíclicos internos (devolución de llamada) ha detectado un error
		13,4	1 = Se ha detectado una interrupción del sistema
		13,5	1 = Ha cambiado la dirección del nodo

Byte 14-35

Byte DP V0/DP V1	Nombre de byte	Descripción
14	Registro 455 (455.8-455.15)	Supervisión de estado
15	Registro 455 (455.0-455.7)	
16	Registro 456 (456.8-456.15)	
17	Registro 456 (456.0-456.7)	
18	Registro 457 (457.8-457.15)	
19	Registro 457 (457.0-457.7)	
20	Registro 460 (460.8-460.15)	Supervisión de alarmas
21	Registro 460 (460.0-460.7)	
22	Registro 461 (461.8-15)	
23	Registro 461 (461.0-461.7)	
24	Registro 462 (462.8-462.15)	
25	Registro 462 (462.0-462.7)	
26	Reservado	
27		
28	Registro 451 (451.8-451.15)	Supervisión de disparos
29	Registro 451 (451.0-451.7)	
30	Registro 452 (452.8-452.15)	
31	Registro 452 (452.0-452.7)	
32	Registro 453 (453.8-453.15)	
33	Registro 453 (453.0-453.7)	
34	Reservado	
35		

NOTA: Para ver las descripciones de los registros, consulte las tablas de variables de comunicación, presentadas en Register Map (Organization of Communication Variables), página 49.

Variables de mapa de usuario (Registros indirectos definidos por el usuario)

Descripción general

Las variables de mapa de usuario han sido diseñadas para optimizar el acceso a varios registros no contiguos en una única solicitud.

Puede definir varias áreas de lectura y escritura.

El mapa de usuario puede definirse mediante:

- Un PC con SoMove con el software TeSys T DTM
- Un PLC a través de un puerto de red

Variables de mapa de usuario

Las variables de mapa de usuario se dividen en dos grupos: