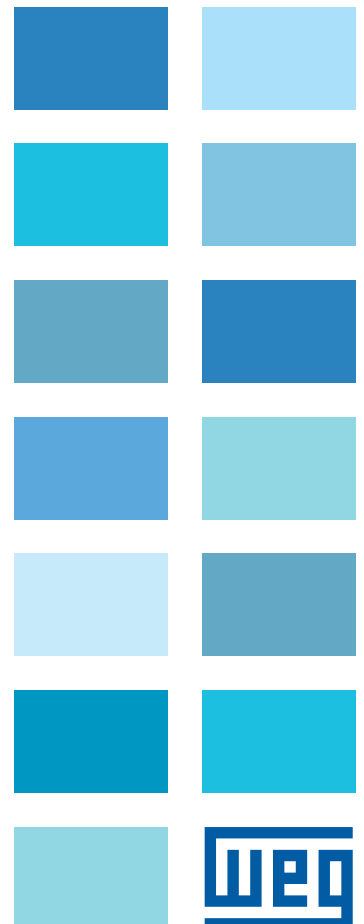


Protocolo Profibus Profibus Protocol Protocolo Profibus

Manual do Usuário
User's Manual
Manual del Usuario



1. PROFIBUS

Modelo	TRIOU
Tipo do módulo	Escravo
Tipo de rede	Profibus-DP
Padrão	EN50170 / DIN19245
Meio de acesso	Indisponível
Método de comunicação	Barramento (passivo)
Cabo de comunicação	Par trançado blindado
Distância de comunicação	1200 m
	400 m
	200 m
	100 m
Tamanho de dado I/O	32 byte
Ajuste de parâmetro de comunicação	Nota (ajuste de parâmetro utilizado GMWIN Parâmetro de alta ligação e Sycon)
Ferramenta de configuração	Nota (Sycon)

*Se utilizado mestre de outras empresas, a ferramenta de configuração correspondente deve ser utilizada.

*Será fornecido com Gm3/4/6 módulo mestre

(G3L-PUEA/G3L-PUEB/G4L-PUEA/G4L-PUEB, Ferramenta de configuração LSIS: Sycon).

1.1. MAPA I/O PROFIBUS

Mapa de Saída

Indexador	Byte	Dados
0	1	Principal 0xfe
1	2	Principal 0xcd
2	3	Controle do Disjuntor Controle da Saída Digital
3	4	
4	5	
5	6	Temperatura inicial do escravo Alerta 0x50
6	7	Reservado 0x00
7	8	
8	9	
9	10	
10	11	
11	12	
12	13	
13	14	
14	15	
15	16	
16	17	
17	18	
18	19	
19	20	
20	21	
21	22	
22	23	
23	24	
24	25	
25	26	
26	27	
27	28	
28	29	
29	30	
30	31	
31	32	

Mapa de Entrada

Indexador	Byte	Dados
0	1	Fase R
1	2	
2	3	Fase S
3	4	
4	5	Fase T
5	6	
6	7	Fase N
7	8	
8	9	Estado do disjuntor. estado da saída digital, classificação CT (ref. Tabela 1)
9	10	Tempo longo de retardo definido
10	11	
11	12	Tempo curto de retardo definido
12	13	
13	14	Falta terra definida
14	15	
15	16	Instantâneo definido
16	17	
17	18	Reservado 0x00
18	19	Atual Valor corrente depende da classificação
19	20	
20	21	
21	22	Tipo de disparo, informação disparo da fase
22	23	Ano do evento
23	24	Mês do evento
24	25	Dia do evento
25	26	Hora do evento
26	27	Minuto do evento
27	28	Segundo do evento
28	29	Reservado 0x00
29	30	Fechamento e estado de curto, entrada digital, saída digital [re. tabela 2]
30	31	Valor máximo de temperatura
31	32	Modo verificação

1.2. DETALHES DE FORMATO

Tabela 1
OCR Informação

7	6	5	4	3	2	1	0
Estado do disjuntor	Estado saída digital			Classificação CT			
1: Ligado	1:	1:	1:	0	0	0	0
0: Desligado	0:	0:	0:	0	0	0	1
	Saída digital 3	Saída digital 2	Saída digital 1	0	0	1	0
				0	0	1	1
				0	1	0	0
				0	1	0	1
				0	1	1	0
				0	1	1	1
				1	0	0	0
				1	0	0	1
				1	0	1	0
				1	0	1	1

Tabela 2
Informação do Estado do Escravo

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
	Estado de erro do disjuntor	Curto	Fechamento	Saída digital			DI1	DI2
	1 : erro	1: ON	1: ON	1: ON			1: fecha	1: fecha
		0: OFF	0: OFF	0: OFF			0: abre	0: abre

Disjuntor Controle

Disjuntor ON seleção			Disjuntor ON operação		
0x1e	0xFF	0x00	0x1f	0xff	0x00
Disjuntor OFF seleção			Disjuntor OFF operação		
0x20	0xff	0x00	0x21	0xff	0x00

OCR Saída Digital Controle

D0 #1 Fechado	0x00	0xff	0x00	D0 #1 Aberto	0x02	0xff	0x00
D0 #2 Fechado	0x04	0xff	0x00	D0 #2 Aberto	0x06	0xff	0x00
D0 #3 Fechado	0x08	0xff	0x00	D0 #3 Aberto	0x0a	0xff	0x00

Código de Verificação

Código	Nome
0x01	Função ilegal
0x02	Endereço de dados ilegal
0x03	Valor de dados ilegal
0x04	Falha no dispositivo escravo
0x10	Sem informação de evento/falha de gravação
0x11	SBO falha de comunicação (falha de comunicação ajustado em torno de 5 segundos)
0x12	Comprimento ADU ilegal
0x13	Modo

1. PROFIBUS

Model	TRIOU
Module type	Slave
Network type	Profibus-DP
Standard	EN50170 / DIN19245
Means of access	Unavailable
Communication method	Link (passive)
Communication cable	Shielded twisted pair
Communication distance	1200 m
	400 m
	200 m
	100 m
I/O data size	32 byte
Communication parameter setting	Note (parameter setting used GMWIN High connection parameter and Sycon)
Configuration tool	Note (Sycon)

*If master of other companies is used, the corresponding configuration tool must be used.

*It will be supplied with master module Gm3/4/6

(G3L-PUEA/G3L-PUEB/G4L-PUEA/G4L-PUEB, Ferramenta de configuração LSIS: Sycon).

1.1. PROFIBUS I/O MAP

Output Map

Input Map

Indexer	Byte	Data	Indexer	Byte	Data	
0	1	Main 0xfe	0	1	Phase R	
1	2	Main 0xcd	1	2		
2	3	Control of the Circuit Breaker Control of the Digital Output	2	3	Phase S	
3	4		3	4		
4	5		4	5	Phase T	
5	6	5	6			
6	7	Initial temperature of the slave Alert 0x50	6	7	Phase N	
7	8		7	8		
8	9		Reserved 0x00	8	9	Status of the circuit breaker. Status of the digital, output, classification CT (ref. Table 1)
9	10			9	10	Long delay time defined
10	11	10		11		
11	12	11		12	Short delay time defined	
12	13	12		13		
13	14	13		14	Ground fault defined	
14	15	14		15		
15	16	15		16	Instantaneous defined	
16	17	16		17		
17	18	17		18	Reserved 0x00	
18	19	18		19	Current Current value depends on the classification	
19	20	19		20		
20	21	20		21		
21	22	21		22		
22	23	22	23	Trigger type, information phase trigger		
23	24	23	24	Year of the event		
24	25	24	25	Month of the event		
25	26	25	26	Day of the event		
26	27	26	27	Hour of the event		
27	28	27	28	Minute of the event		
28	29	28	29	Second of the event		
29	30	29	30	Reserved 0x00		
30	31	30	31	Closing and short status, digital input, digital output [re. table 2]		
31	32	31	32	Maximum temperature value		
				Verification mode		

1.2. FORMAT DETAILS

Table 1
OCR Information

7	6	5	4	3	2	1	0
Circuit breaker status	Digital output status			CT Classification			
1: ON	1:	1:	1:	0	0	0	0
0: OFF	0:	0:	0:	0	0	0	1
	Digital output 3	Digital output 2	Digital output 1	0	0	1	0
				0	0	1	1
				0	1	0	0
				0	1	0	1
				0	1	1	0
				0	1	1	1
				1	0	0	0
				1	0	0	1
				1	0	1	0
				1	0	1	1

Table 2
Information of the Slave Status

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
	Circuit breaker error status	Short	Closing	Digital output			DI1	DI2
	1 : erro	1: ON	1: ON	1: ON			1: closes	1: closes
		0: OFF	0: OFF	0: OFF			0: opens	0: opens

Circuit Breaker Control

Circuit breaker ON selection			Circuit breaker ON operation		
0x1e	0xff	0x00	0x1f	0xff	0x00
Circuit breaker OFF selection			Circuit breaker OFF operation		
0x20	0xff	0x00	0x21	0xff	0x00

OCR Digital Output Control

D0 #1 Closed	0x00	0xff	0x00	D0 #1 Open	0x02	0xff	0x00
D0 #2 Closed	0x04	0xff	0x00	D0 #2 Open	0x06	0xff	0x00
D0 #3 Closed	0x08	0xff	0x00	D0 #3 Open	0x0a	0xff	0x00

Verification Code

Code	Name
0x01	Illegal function
0x02	Illegal data address
0x03	Illegal data value
0x04	Fault on the slave device
0x10	No information of recording event/fault
0x11	SBO communication fault (communication fault set for about 5 seconds)
0x12	Illegal ADU length
0x13	Mode

1. PROFIBUS

Modelo	TRIOU
Tipo de módulo	Esclavo
Tipo de red	Profibus-DP
Estándar	EN50170 / DIN19245
Medio de acceso	Indisponible
Método de comunicación	Enlace (pasivo)
Cable de comunicación	Par trenzado blindado
Distancia de comunicación	1200 m
	400 m
	200 m
	100 m
Tamaño del dato I/O	32 byte
Ajuste de parámetro de comunicación	Nota (ajuste de parámetro utilizado GMWIN Parámetro de alto enlace y Sycon)
Herramienta de configuración	Nota (Sycon)

*Si es utilizado maestro de otras empresas, debe ser utilizada la herramienta de configuración correspondiente.

*Será suministrado con Gm3/4/6 módulo maestro

(G3L-PUEA/G3L-PUEB/G4L-PUEA/G4L-PUEB, Ferramenta de configuração LSIS: Sycon).

1.1. MAPA I/O PROFIBUS

Mapa de Salida

Mapa de Entrada

Indexador	Byte	Datos	Indexador	Byte	Datos
0	1	Principal 0xfe	0	1	Fase R
1	2	Principal 0xcd	1	2	
2	3	Control del Disyuntor Control de la Salida Digital	2	3	Fase S
3	4				
4	5				
5	6	Temperatura inicial del esclavo Alerta 0x50	4	5	Fase T
6	7	Reservado 0x00	5	6	
7	8		6	7	Fase N
8	9		7	8	
9	10		8	9	Estado del disyuntor. estado de la salida digital, clasificación CT (ref. Tabla 1)
10	11		9	10	Tiempo largo de retardo definido
11	12		10	11	Tiempo corto de retardo definido
12	13		11	12	
13	14		12	13	Falta tierra definida
14	15		13	14	
15	16		14	15	Instantáneo definido
16	17	15	16		
17	18	16	17	Reservado 0x00	
18	19	17	18	Actual Valor de corriente depende de la clasificación	
19	20	18	19		
20	21	19	20		
20	21	20	21		
21	22	20	21	Tipo de disparo, información disparo de la fase	
22	23	21	22	Año del evento	
23	24	22	23	Mes del evento	
24	25	23	24	Día del evento	
25	26	24	25	Hora del evento	
26	27	25	26	Minuto del evento	
27	28	26	27	Segundo del evento	
28	29	27	28	Reservado 0x00	
28	29	28	29	Cierre y estado de corto, entrada digital, salida digital [re. tabla 2]	
29	30	29	30		
30	31	29	30	Valor máximo de temperatura	
31	32	30	31	Modo verificación	
31	32	31	32		

1.2. DETALLES DE FORMATO

Tabla 1
OCR Información

7	6	5	4	3	2	1	0
Estado del disyuntor	Estado salida digital			Clasificación CT			
1: Encendido	1:	1:	1:	0	0	0	0
0: Apagado	0:	0:	0:	0	0	0	1
	Salida digital 3	Salida digital 2	Salida digital 1	0	0	1	0
				0	0	1	1
				0	1	0	0
				0	1	0	1
				0	1	1	0
				0	1	1	1
				1	0	0	0
				1	0	0	1
				1	0	1	0
				1	0	1	1

Tabla 2
Información del Estado del Esclavo

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Estado de error del disyuntor	Corto	Cierre	Salida digital				DI1	DI2
1 : error	1: ON	1: ON	1: ON				1: cierra	1: cierra
	0: OFF	0: OFF	0: OFF				0: abre	0: abre

Disyuntor Control

Disyuntor ON selección			Disyuntor ON operación		
0x1e	0xff	0x00	0x1f	0xff	0x00
Disyuntor OFF selección			Disyuntor OFF operación		
0x20	0xff	0x00	0x21	0xff	0x00

OCR Salida Digital Control

D0 #1 Cerrado	0x00	0xff	0x00	D0 #1 Abierto	0x02	0xff	0x00
D0 #2 Cerrado	0x04	0xff	0x00	D0 #2 Abierto	0x06	0xff	0x00
D0 #3 Cerrado	0x08	0xff	0x00	D0 #3 Abierto	0x0a	0xff	0x00

Código de Verificación

Código	Nombre
0x01	Función ilegal
0x02	Dirección de datos ilegal
0x03	Valor de datos ilegal
0x04	Falla en el dispositivo esclavo
0x10	Sin información de evento/falla de grabación
0x11	SBO falla de comunicación (falla de comunicación ajustado alrededor de 5 segundos)
0x12	Longitud ADU ilegal
0x13	Modo



Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)