

MRDT4

Transformer Differential Protection

Profibus - Lista de pontos de dados

Versão: 3.7

Tradução do original · Português

Revision: - 47547 · © 2020

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

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

Telefone: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.woodward.com

Vendas

Telefone: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Serviço

Telefone: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Índice

1	Profibus	4
1.1	Configuração	5
2	Listas de Pontos de Dados	6
2.1	Sinais	6
2.2	Valores de Medição	14
2.3	Comandos	15

1 Profibus

O Escravo é chamado “Secundário Modular” No Arquivo-GSD, os Módulos de Configuração opcional disponíveis são apenas descritos. A configuração precisa para um dispositivo pode ser solicitada por meio de um comando Profibus “GetConfig”. A configuração consiste nos chamados “Módulos”. A descrição dos módulos pode ser obtida a partir das especificações Profibus. Por favor, contate o Suporte Técnico em caso de questões a respeito da configuração.

O significado dos campos Entrada e Saída pode ser obtido a partir das seguintes tabelas. Os campos de Entrada são enviados do Escravo para o Mestre. Os campos de Saída são enviados do Mestre para o Escravo. Os campos de Saída contêm os Comandos e os campos de Entrada contêm os Estados do dispositivo.

1.1 Configuração

O telegrama de configuração vem na sequência do telegrama de parâmetro e declara o número de bytes de entrada e de saída. O mestre envia a todos os escravos quantos bytes são necessários para cada ciclo de mensagens de entrada e saída. A seguinte tabela define o tamanho necessário de uma entrada única e de um frame de saída.

Direção	Duração	Configuração
Input	64	0x1F 0x1F 0x1F 0x1F
Output	8	0x27

2 Listas de Pontos de Dados

2.1 Sinais

Estes dados podem ser obtidos a partir do Campo Entrada do Profibus. O campo de Entrada é enviado do Escravo para o Mestre.

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
Distribui[1]	Pós	0/0		Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)
Distribui[2]	Pós	0/2		Sinal: Posição do Disjuntor (0 = Indeterminado, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = com Erro)
Sis	PS 1	2/0		Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 1
Sis	PS 2	2/1		Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 2
Sis	PS 3	2/2		Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 3
Sis	PS 4	2/3		Sinal: O conjunto de parâmetros atualmente ativo é PS 4
Profibus	Dado OK	2/4		Os dados dentro do campo de Entrada estão OK (Sim=1)
Prot	ativo	2/5		Sinal: ativo
Prot	Alarm L1	2/6		Sinal: Geral-Alarme L1
Prot	Alarm L2	2/7		Sinal: Geral-Alarme L2
Prot	Alarm L3	3/0		Sinal: Geral-Alarme L3
Prot	Alarm G	3/1		Sinal: Geral-Alarme - Falha de terra
Prot	Alarm	3/2		Sinal: Alarme Geral
Prot	Desa L1	3/3	*	Sinal: Desarme Geral L1
Prot	Desa L2	3/4	*	Sinal: Desarme Geral L2
Prot	Desa L3	3/5	*	Sinal: Desarme Geral L3
Prot	Desa G	3/6	*	Sinal: Falha de Terra de Desarme Geral

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
Prot	Desa	3/7	*	Sinal: Desarme Geral
Profibus	Atribuição 1-I	5/0		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 2-I	5/1		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 3-I	5/2		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 4-I	5/3		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 5-I	5/4		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 6-I	5/5		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 7-I	5/6		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 8-I	5/7		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 9-I	6/0		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 10-I	6/1		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 11-I	6/2		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 12-I	6/3		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 13-I	6/4		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 14-I	6/5		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 15-I	6/6		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 16-I	6/7		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 17-I	7/0		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 18-I	7/1		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 19-I	7/2		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 20-I	7/3		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 21-I	7/4		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 22-I	7/5		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada

2 Listas de Pontos de Dados

2.1 Sinais

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
Profibus	Atribuição 23-I	7/6		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 24-I	7/7		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 25-I	8/0		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 26-I	8/1		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 27-I	8/2		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 28-I	8/3		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 29-I	8/4		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 30-I	8/5		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 31-I	8/6		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Profibus	Atribuição 32-I	8/7		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada
Distribui[1]	CmdDesa	9/0	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Distribui[2]	CmdDesa	9/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[1] - 50, 51	Alarm	10/0		Sinal: Alarme
I[1] - 50, 51	CmdDesa	10/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[2] - 50, 51	Alarm	10/2		Sinal: Alarme
I[2] - 50, 51	CmdDesa	10/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[3] - 50, 51	Alarm	10/4		Sinal: Alarme
I[3] - 50, 51	CmdDesa	10/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I[4] - 50, 51	Alarm	10/6		Sinal: Alarme
I[4] - 50, 51	CmdDesa	10/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[1] - 50N, 51N	Alarm	11/0		Sinal: o limite do alarme foi excedido.
IG[1] - 50N, 51N	CmdDesa	11/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IG[2] - 50N, 51N	Alarm	11/2		Sinal: o limite do alarme foi excedido.

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
IG[2] - 50N, 51N	CmdDesa	11/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ThR - 49	Alarm	11/4		Sinal: Alarme de Sobrecarga Térmica
ThR - 49	CmdDesa	11/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[1] - 46	Alarm	11/6		Sinal: Alarme de Sequência Negativa
I2>[1] - 46	CmdDesa	11/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[2] - 46	Alarm	12/0		Sinal: Alarme de Sequência Negativa
I2>[2] - 46	CmdDesa	12/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IH2[1]	Blo L1	12/2		Sinal: Bloqueado L1
IH2[1]	Blo L2	12/3		Sinal: Bloqueado L2
IH2[1]	Blo L3	12/4		Sinal: Bloqueado L3
IH2[1]	Blo IG med	12/5		Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra medida)
IH2[1]	3-ph Blo	12/6		Sinal: Foi detectada partida em pelo menos uma fase - comando de abertura do disjuntor bloqueado.
Exp[1]	Alarm	12/7		Sinal: Alarme
Exp[1]	CmdDesa	13/0	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[2]	Alarm	13/1		Sinal: Alarme
Exp[2]	CmdDesa	13/2	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[3]	Alarm	13/3		Sinal: Alarme
Exp[3]	CmdDesa	13/4	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[4]	Alarm	13/5		Sinal: Alarme
Exp[4]	CmdDesa	13/6	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
CBF[1] - 50BF, 62BF	Alarm	13/7		Sinal: Falha do Disjuntor
CBF[2] - 50BF, 62BF	Alarm	14/0		Sinal: Falha do Disjuntor

2 Listas de Pontos de Dados

2.1 Sinais

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
TCS[1] - 74TC	Alarm	14/1		Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo
TCS[2] - 74TC	Alarm	14/2		Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo
CTS[1] - 60L	Alarm	14/3		Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente
CTS[2] - 60L	Alarm	14/4		Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente
Distribui[1]	Desa Intr Isum	14/5	*	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase
Distribui[2]	Desa Intr Isum	14/6	*	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase
Temp Ext Óle	Alarm	14/7		Sinal: Alarme
Temp Ext Óle	CmdDesa	15/0	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Press Repe Ext	Alarm	15/1		Sinal: Alarme
Press Repe Ext	CmdDesa	15/2	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Superv Temp Ext[1]	Alarm	15/3		Sinal: Alarme
Superv Temp Ext[1]	CmdDesa	15/4	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Superv Temp Ext[2]	Alarm	15/5		Sinal: Alarme
Superv Temp Ext[2]	CmdDesa	15/6	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Superv Temp Ext[3]	Alarm	15/7		Sinal: Alarme
Superv Temp Ext[3]	CmdDesa	16/0	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Id - 87	CmdDesa	16/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdG[1] - 87GN	Alarm	16/2		Sinal: Alarme
IdG[1] - 87GN	CmdDesa	16/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdG[2] - 87GN	Alarm	16/4		Sinal: Alarme
IdG[2] - 87GN	CmdDesa	16/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
IdGH[1] - 87GN	Alarm	16/6		Sinal: Alarme
IdGH[1] - 87GN	CmdDesa	16/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdGH[2] - 87GN	Alarm	17/0		Sinal: Alarme
IdGH[2] - 87GN	CmdDesa	17/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IdH - 87	Alarm	17/2		Sinal: Alarme
IdH - 87	CmdDesa	17/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
IH2[2]	Blo L1	17/4		Sinal: Bloqueado L1
IH2[2]	Blo L2	17/5		Sinal: Bloqueado L2
IH2[2]	Blo L3	17/6		Sinal: Bloqueado L3
IH2[2]	Blo IG med	17/7		Sinal: Bloqueio do módulo de proteção de terra (corrente de terra medida)
IH2[2]	3-ph Blo	18/0		Sinal: Foi detectada partida em pelo menos uma fase - comando de abertura do disjuntor bloqueado.
DI Slot X1	DI 1	18/1		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 2	18/2		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 3	18/3		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 4	18/4		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 5	18/5		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 6	18/6		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 7	18/7		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 8	19/0		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X6	DI 1	19/1		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X6	DI 2	19/2		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X6	DI 3	19/3		Sinal: Entrada Digital

2 Listas de Pontos de Dados

2.1 Sinais

Módulo (ANSI / IEEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
DI Slot X6	DI 4	19/4		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X6	DI 5	19/5		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X6	DI 6	19/6		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X6	DI 7	19/7		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X6	DI 8	20/0		Sinal: Entrada Digital
BO Slot X2	BO 1	20/1		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 2	20/2		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 3	20/3		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 4	20/4		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 5	20/5		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 6	20/6		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X5	BO 1	20/7		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X5	BO 2	21/0		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X5	BO 3	21/1		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X5	BO 4	21/2		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X5	BO 5	21/3		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X5	BO 6	21/4		Sinal: Relé de Saída Binária
RTD	ativo	21/5		Sinal: ativo
RTD	CmdDesa	21/6	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
RTD	Alarm	21/7		Alarme de Proteção de Temperatura RTD
CLPU	detectad	22/0		Sinal: Carga Fria detectada
SOTF	ativo	22/1		Sinal: ativo
SOTF	I<	22/2		Sinal: Sem Corrente de Carga.

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Travado	Descrição
SOTF	habilit	22/3		Sinal: Energização Sobre Falha habilitada. Este Sinal pode ser usado para modificar as Definições de Proteção de Sobrecorrente.

2.2 Valores de Medição

Estes dados podem ser obtidos a partir do Campo Entrada do Profibus. O campo de Entrada é enviado do Escravo para o Mestre.

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Formato	Descrição
CT W1	IL1	24/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W1	IL2	28/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W1	IL3	32/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W1	med IG	36/0	Float IEEE754	Valor medido (medido): IG (fundamental)
CT W2	IL1	40/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W2	IL2	44/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W2	IL3	48/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT W2	med IG	52/0	Float IEEE754	Valor medido (medido): IG (fundamental)
CT W1	%(I2/I1)	56/0	Float IEEE754	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.
Valore	Cr horas operacion	60/0	Float IEEE754	Contador de horas de operação do dispositivo de proteção

2.3 Comandos

Os comandos são definidos no Campo Saída. Estes campos de dados são enviados do primário para o secundário. O escravo responde apenas às modificações de dados, por exemplo, se um estado de 2 Bits muda de Desligado (01) para Ligado (2).

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Descrição
Distribui[1]	Controle/Posição do disjuntor	0/0	Controle correspondente à Posição do disjuntor (1 = OFF, 2 = On).
Distribui[2]	Controle/Posição do disjuntor	0/2	Controle correspondente à Posição do disjuntor (1 = OFF, 2 = On).
Sis	Con LED	2/0	Todos os LEDs confirmáveis serão confirmados.
Sis	Con BO	2/2	Todos os relés de saída binária confirmáveis são reconhecidos.
Sis	Con Scada	2/4	Os sinais SCADA travados são reconhecidos.
PSS via Scada	PSS via Scada	3/0	Sinal: Interruptor do conjunto de parâmetros por meio do SCADA Registre neste byte de saída o número inteiro do conjunto de parâmetros que deve ficar ativo (por exemplo, 4 => Mudar para o conjunto de parâmetros 4).
Comandos	Cmd Scada 1	4/0	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 2	4/2	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 3	4/4	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 4	4/6	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 5	5/0	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 6	5/2	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 7	5/4	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 8	5/6	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 9	6/0	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 10	6/2	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 11	6/4	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 12	6/6	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 13	7/0	Comando Scada

2 Listas de Pontos de Dados

2.3 Comandos

Módulo (ANSI / IEEE)	Nome Função	Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)	Descrição
Comandos	Cmd Scada 14	7/2	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 15	7/4	Comando Scada
Comandos	Cmd Scada 16	7/6	Comando Scada

Obrigado por seus comentários sobre o conteúdo de nossas publicações.

Por favor envie comentários para: kemp.doc@woodward.com

Por favor inclua o número do manual: MRDT4-3.7-PT-Profibus-Datapoints

https://wss.woodward.com/manuals/Library/Protection_Relays/HighPROTEC



Woodward Kempen GmbH se reserva o direito de atualizar qualquer porção desta publicação a qualquer momento. As informações fornecidas pela Woodward Kempen GmbH é tida como correta e confiável. Porém a Woodward Kempen GmbH não assume nenhuma responsabilidade não expressamente citada.



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

Internet: — www.woodward.com

Vendas

Telefone: : +49 (0) 21 52 145 331
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-mail: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Serviço

Telefone: : +49 (0) 21 52 145 614
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-mail: : industrial.support@woodward.com

Woodward 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.