

# Profibus – Lista de pontos de dados

High **PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY  
MADE SIMPLE

MRMV4 |

Versão: 3.7

Tradução do original

Português

Tradução do manual de referência original

**SEG Electronics 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.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Sales

Telefone: +49 (0) 21 52 145 331

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: [SalesPGD\\_EMEA@SEGelectronics.de](mailto:SalesPGD_EMEA@SEGelectronics.de)

Service

Telefone: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: [industrial.support@SEGelectronics.de](mailto:industrial.support@SEGelectronics.de)

© 2020 SEG Electronics GmbH. Todos os direitos reservados.

# Índice

<b>1</b>	<b>Profibus</b> .....	<b>4</b>
1.1	Configuração .....	5
<b>2</b>	<b>Listas de Pontos de Dados</b> .....	<b>6</b>
2.1	Sinais .....	6
2.2	Valores de Medição .....	15
2.3	Comandos .....	17

# 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	104	0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x17
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.

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
Distribui[1]	Pós	0/0		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
Prot	Desa	3/7	*	Sinal: Desarme Geral
Profibus	Atribuição 1-I	5/0		Estado de entrada do módulo: Atribuição de Scada

<b>Módulo (ANSI / IEEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
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
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

## 2 Listas de Pontos de Dados

### 2.1 Sinais

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
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
Distribuí[1]	CmdDesa	9/0	*	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.
IG[2] - 50N, 51N	CmdDesa	11/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
I2>[1] - 46	Alarm	11/4		Sinal: Alarme de Sequência Negativa
I2>[1] - 46	CmdDesa	11/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor



<b>Módulo (ANSI / IEEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
I2>[2] - 46	Alarm	11/6		Sinal: Alarme de Sequência Negativa
I2>[2] - 46	CmdDesa	11/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[1] - 27, 59	Alarm	12/0		Sinal: Alarme de estágio de voltagem
V[1] - 27, 59	CmdDesa	12/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[2] - 27, 59	Alarm	12/2		Sinal: Alarme de estágio de voltagem
V[2] - 27, 59	CmdDesa	12/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[3] - 27, 59	Alarm	12/4		Sinal: Alarme de estágio de voltagem
V[3] - 27, 59	CmdDesa	12/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V[4] - 27, 59	Alarm	12/6		Sinal: Alarme de estágio de voltagem
V[4] - 27, 59	CmdDesa	12/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
VX[1] - 27A, 59N,A	Alarm	13/0		Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio
VX[1] - 27A, 59N,A	CmdDesa	13/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
VX[2] - 27A, 59N,A	Alarm	13/2		Sinal: Alarme de Supervisão de Voltagem Residual-estágio
VX[2] - 27A, 59N,A	CmdDesa	13/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[1] - 81	CmdDesa	13/4	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[1] - 81	Alarm	13/5		Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
f[2] - 81	CmdDesa	13/6	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[2] - 81	Alarm	13/7		Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
f[3] - 81	CmdDesa	14/0	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
f[3] - 81	Alarm	14/1		Sinal: Proteção de Frequência do Alarme (sinal coletivo)
ExP[1]	Alarm	14/2		Sinal: Alarme
ExP[1]	CmdDesa	14/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
ExP[2]	Alarm	14/4		Sinal: Alarme

## 2 Listas de Pontos de Dados

### 2.1 Sinais

<b>Módulo (ANSI / IEEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
Exp[2]	CmdDesa	14/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[3]	Alarm	14/6		Sinal: Alarme
Exp[3]	CmdDesa	14/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Exp[4]	Alarm	15/0		Sinal: Alarme
Exp[4]	CmdDesa	15/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
CBF - 50BF, 62BF	Alarm	15/2		Sinal: Falha do Disjuntor
TCS - 74TC	Alarm	15/3		Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Disparo
CTS - 60L	Alarm	15/4		Sinal: Alarme de Supervisão de Circuito de Medição de Transformador de Corrente
V 012[1] - 47	Alarm	15/5		Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
V 012[1] - 47	CmdDesa	15/6	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[2] - 47	Alarm	15/7		Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
V 012[2] - 47	CmdDesa	16/0	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[3] - 47	Alarm	16/1		Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
V 012[3] - 47	CmdDesa	16/2	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
V 012[4] - 47	Alarm	16/3		Sinal: Alarme de assimetria de voltagem
V 012[4] - 47	CmdDesa	16/4	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Distribui[1]	Desa Intr Isum	16/5	*	Sinal: Soma Máxima permissível de correntes (de desarme) de interrupção excedida em, pelo menos, uma fase
DI Slot X1	DI 1	16/6		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 2	16/7		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 3	17/0		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 4	17/1		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 5	17/2		Sinal: Entrada Digital

<b>Módulo (ANSI / IEEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
DI Slot X1	DI 6	17/3		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 7	17/4		Sinal: Entrada Digital
DI Slot X1	DI 8	17/5		Sinal: Entrada Digital
BO Slot X2	BO 1	17/6		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 2	17/7		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 3	18/0		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 4	18/1		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 5	18/2		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X2	BO 6	18/3		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X6	BO 1	18/4		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X6	BO 2	18/5		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X6	BO 3	18/6		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X6	BO 4	18/7		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X6	BO 5	19/0		Sinal: Relé de Saída Binária
BO Slot X6	BO 6	19/1		Sinal: Relé de Saída Binária
MStart	Para	19/2		Sinal: O motor está no modo de interrupção
MStart	Inici	19/3		Sinal: O motor está no modo de iniciação
MStart	Exe	19/4		Sinal: O motor está no modo de execução
MStart	I_Transit	19/5		Sinal: Sinal de transição de corrente
MStart	T_Transit	19/6		Sinal: Sinal de transição de tempo
MStart	Blo	19/7		Sinal: O motor está bloqueado para iniciar ou mudar para o modo de Execução
MStart	SeqInícFrio	20/0		Sinal: Marcador de sequência de início a frio de motor

## 2 Listas de Pontos de Dados

### 2.1 Sinais

<b>Módulo (ANSI / IEEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
MStart	NOCSBloquea	20/1		Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao número de limites de início a frio
MStart	SPHBloquea	20/2		Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora
MStart	SPHBloqAlarm	20/3		Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de início por hora e se tornará ativo na próxima etapa
MStart	TBSBloquea	20/4		Sinal: O motor está proibido de iniciar devido aos limites de tempo entre inícios
MStart	BloInterMotor	20/5		Sinal: A parada do motor bloqueia outras funções de proteção
MStart	BloTérmico	20/6		Sinal: Bloqueio térmico
MStart	InícBloquRes	20/7		Sinal: O motor está proibido de iniciar devido ao bloqueio externo por meio de DI de entrada digital
MStart	LATBloqu	21/0		Sinal: Temporizador de aceleração longa imposto
MStart	ABKAtivo	21/1		Sinal: O anti-backspin está ativo. Para determinadas aplicações, como bombear um fluido em um tubo, o motor pode ser revertido por um período depois de ser interrompido. O temporizador de anti-backspin evita o início do motor enquanto está girando na direção reversa.
MStart	InícForçado	21/2		Sinal: Motor sendo forçado a iniciar
MStart	Desa	21/3	*	Sinal: Desarme
MStart	CmdDesa	21/4	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
MStart	DesaTransição	21/5	*	Sinal: Iniciar desarme de falha de transição
MStart	ZSSDesa	21/6	*	Sinal: Desarme de velocidade zero (rotor bloqueado possível)
MStart	INSQSP2STFalhl	21/7	*	Sinal: Falha ao transitar da parada ao início com base no tempo informado
MStart	INSQSt2FalhExe	22/0	*	Sinal: Falha ao transitar da parada à execução com base no tempo informado
MStart	DesaFaseReversa	22/1	*	Sinal: Relé desarmado devido à detecção de reverso de fase
MStart	INSQ-I	22/2		Estado entrada módulo: SeQuência INcompleta

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
MStart	ZSS-I	22/3		Estado entrada módulo: Comutação de Velocidade Zero
MStart	RemStartBlock-I	22/4		Estado entrada módulo: RemStartBlock
ThR	ativo	22/5		Sinal: ativo
ThR	Carg acima SF	22/6		“Carregar acima do fator de serviço”: Se a corrente excede o valor ajustado de “UTC” (“limiar de viagem final”), então a capacidade térmica usada conta e o estado “Carga acima SF” está se tornando verdade. Se a corrente está abaixo do valor de “UTC” este estado é false.
ThR	RTD efetivo	22/7		Este estado torna-se verdadeiro se forem satisfeitas todas as condições a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>- o estado de “Carga acima de SF” é verdadeiro,</li> <li>- a funcionalidade de Desarme de temperatura de enrolamento está ativa no módulo RTD,</li> <li>- para pelo menos uma temperatura, está sendo exibido um valor válido acima de 0° C (32°F).</li> </ul>
ThR	Alarm	23/0		Sinal: Alarme
ThR	Alarm Operaç	23/1		Sinal: Alarm Operaç
ThR	Alarm Interva	23/2		Sinal: Alarm Interva
ThR	CmdDesa	23/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[1] - 51LR	Alarm	23/4		Sinal: Alarme
Jam[1] - 51LR	CmdDesa	23/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Jam[2] - 51LR	Alarm	23/6		Sinal: Alarme
Jam[2] - 51LR	CmdDesa	23/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[1] - 37	Alarm	24/0		Sinal: Alarme
Scarg[1] - 37	CmdDesa	24/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
Scarg[2] - 37	Alarm	24/2		Sinal: Alarme
Scarg[2] - 37	CmdDesa	24/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor

## 2 Listas de Pontos de Dados

### 2.1 Sinais

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Travado</b>	<b>Descrição</b>
Scarg[3] - 37	Alarm	24/4		Sinal: Alarme
Scarg[3] - 37	CmdDesa	24/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
MLS	Alarm	24/6		Sinal: Alarme
RTD	ativo	24/7		Sinal: ativo
RTD	CmdDesa	25/0	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
RTD	Alarm	25/1		Alarme de Proteção de Temperatura RTD
PQS[1] - 32, 37	Alarm	25/2		Sinal: Alarme de Proteção de Energia
PQS[1] - 32, 37	CmdDesa	25/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[2] - 32, 37	Alarm	25/4		Sinal: Alarme de Proteção de Energia
PQS[2] - 32, 37	CmdDesa	25/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[3] - 32, 37	Alarm	25/6		Sinal: Alarme de Proteção de Energia
PQS[3] - 32, 37	CmdDesa	25/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[4] - 32, 37	Alarm	26/0		Sinal: Alarme de Proteção de Energia
PQS[4] - 32, 37	CmdDesa	26/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[5] - 32, 37	Alarm	26/2		Sinal: Alarme de Proteção de Energia
PQS[5] - 32, 37	CmdDesa	26/3	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PQS[6] - 32, 37	Alarm	26/4		Sinal: Alarme de Proteção de Energia
PQS[6] - 32, 37	CmdDesa	26/5	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PF[1] - 55	Alarm	26/6		Sinal: Alarme de Fator de Energia
PF[1] - 55	CmdDesa	26/7	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
PF[2] - 55	Alarm	27/0		Sinal: Alarme de Fator de Energia
PF[2] - 55	CmdDesa	27/1	*	Sinal: Comando de Abertura do Disjuntor
LOP	Alarm	27/2		Sinal: Alarme de Perda de Potencial

## 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.

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição</b>
CT	IL1	28/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL2	32/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	IL3	36/0	Float IEEE754	Valor medido: Corrente de fase (fundamental)
CT	med IG	40/0	Float IEEE754	Valor medido (medido): IG (fundamental)
VT	VL12	44/0	Float IEEE754	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
VT	VL23	48/0	Float IEEE754	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
VT	VL31	52/0	Float IEEE754	Valor medido: Voltagem fase-fase (fundamental)
VT	VX med	56/0	Float IEEE754	Valor medido (medido): VG medido (fundamental)
EnergyCr	P	60/0	Float IEEE754	Valor medido (calculado): Energia ativa (P- = Energia Ativa Alimentada, P+ = Energia Ativa Consumida) (fundamental)
EnergyCr	Q	64/0	Float IEEE754	Valor medido (calculado): Energia reativa (P- = Energia Reativa Alimentada, P+ = Energia Reativa Consumida) (fundamental)
VT	f	68/0	Float IEEE754	Valor medido: Frequência
EnergyCr	cos fi	72/0	Float IEEE754	Valor medido (calculado): Fator de energia: Convenção de sinal: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$
EnergyCr	Wp+	76/0	Float IEEE754	A Energia Ativa Positiva é a energia ativa consumida
EnergyCr	Wp-	80/0	Float IEEE754	Energia Ativa Negativa (Energia Alimentada)
EnergyCr	Wq+	84/0	Float IEEE754	A Energia Reativa Positiva é a Energia Reativa consumida
EnergyCr	Wq-	88/0	Float IEEE754	Energia Reativa Negativa (Energia Alimentada)
CT	%(I2/I1)	92/0	Float IEEE754	Valor medido (calculado): I2/I1, a sequência de fase será considerada automaticamente.
MStart	I3 PFLA méd	96/0	Float IEEE754	Corrente de RMS média de todas as 3 fases como porcentagens de FLA

## 2 Listas de Pontos de Dados

### 2.2 Valores de Medição

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição</b>
Valore	Cr horas operacion	100/0	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).

<b>Módulo (ANSI / IEEE)</b>	<b>Nome Função</b>	<b>Neutralização (Byte pos. / Posição do bit)</b>	<b>Descrição</b>
Distribui[1]	Controle/Posição do disjuntor	0/0	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
Comandos	Cmd Scada 14	7/2	Comando Scada

## 2 Listas de Pontos de Dados

### 2.3 Comandos

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

**High PROTEC**

SEG Electronics 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.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Vendas  
Telefone: +49 (0) 21 52 145 331  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354

Serviço  
Telefone: +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 o direito de atualizar qualquer porção desta publicação a qualquer momento. As informações fornecidas pela SEG Electronics GmbH é tida como correta e confiável. Porém a SEG Electronics GmbH não assume nenhuma responsabilidade não expressamente citada.

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.