

# 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: [info@SEGelectronics.de](mailto:info@SEGelectronics.de)

Service

Telefone: +49 (0) 21 52 145 614

Fax: +49 (0) 21 52 145 354

E-mail: [info@SEGelectronics.de](mailto:info@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<br/>(ANSI / IEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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:<br>- o estado de “Carga acima de SF” é verdadeiro,<br>- a funcionalidade de Desarme de temperatura de enrolamento está ativa no módulo RTD,<br>- para pelo menos uma temperatura, está sendo exibido um valor válido acima de 0° C (32°F). |
| 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<br/>(ANSI / IEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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.

| Módulo<br>(ANSI / IEEE) | Nome<br>Função | Neutralização<br>(Byte pos. /<br>Posição do bit) | Formato       | Descrição   |
|-------------------------|----------------|--|---------------|---|
| 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<br/>(ANSI / IEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. /<br/>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<br/>(ANSI / IEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b>        | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. / Posição<br/>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<br/>(ANSI / IEEE)</b> | <b>Nome<br/>Função</b> | <b>Neutralização<br/>(Byte pos. / Posição<br/>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)  
Telephone: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: [www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

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

Serviço  
Telephone: +49 (0) 21 52 145 614  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354

[docs.SEGelectronics.de/HighPROTEC](https://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.

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