

# Controlador Lógico Programável

## PLC200 e PLC201

### Manual de parâmetros



# Manual de parâmetros

## PLC200 e PLC201

Documento: 10012107629

Revisão: 02

Data de publicação: 12/2024

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

| <b>Versão</b> | <b>Revisão</b> | <b>Descrição</b>  |
|---------------|----------------|---|
| V1.0.X        | R00            | Primeira edição.  |
| V1.1.X        | R01            | Alteração da faixa de parâmetros cíclicos EIP e Modbus. |
| V1.2.X        | R02            | Adicionado suporte para novos produtos.                 |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>1</b> | <b>SOBRE O MANUAL</b>                   | <b>1-1</b> |
| <b>2</b> | <b>PRODUTO</b>                          | <b>2-1</b> |
| 2.1      | ESTADO                                  | 2-2        |
| 2.1.1    | Versão/Revisão/Modelo de Firmware       | 2-2        |
| 2.1.2    | Comunicação                             | 2-3        |
| 2.1.3    | Entradas                                | 2-10       |
| 2.1.4    | Erros e Falhas                          | 2-11       |
| 2.1.5    | Programa                                | 2-14       |
| 2.1.6    | Watchdog                                | 2-15       |
| 2.1.7    | Data e hora                             | 2-16       |
| 2.2      | CONFIGURAÇÃO                            | 2-16       |
| 2.2.1    | Comunicação                             | 2-16       |
| 2.2.2    | Entradas / Saídas                       | 2-26       |
| 2.2.3    | Flash                                   | 2-32       |
| 2.2.4    | Limpa Erros                             | 2-32       |
| 2.2.5    | Data e hora                             | 2-33       |
| 2.3      | USUÁRIO                                 | 2-34       |
| <b>3</b> | <b>SLOT 1</b>                           | <b>3-1</b> |
| 3.1      | ENTRADA/SAÍDA DIGITAL                   | 3-1        |
| 3.1.1    | Saídas Digitais (DOs)                   | 3-1        |
| 3.1.2    | Entradas Digitais (DIs)                 | 3-2        |
| 3.1.3    | Configuração                            | 3-2        |
| 3.2      | ENTRADA ANALÓGICA (AI, TH, RTD)         | 3-3        |
| 3.2.1    | Configuração                            | 3-3        |
| 3.2.2    | Estado                                  | 3-6        |
| 3.3      | SAÍDA ANALÓGICA                         | 3-7        |
| 3.3.1    | Configuração                            | 3-7        |
| 3.3.2    | Valor da Saída Analógica 16 Bits        | 3-8        |
| 3.4      | ENTRADA ANALÓGICA (SG)                  | 3-8        |
| 3.4.1    | Configuração                            | 3-8        |
| 3.4.2    | Estado                                  | 3-12       |
| 3.5      | GERENCIADOR DE PARTIDAS (SCW)           | 3-13       |
| 3.5.1    | Estado                                  | 3-13       |
| 3.5.2    | Configurações                           | 3-16       |
| <b>4</b> | <b>REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS</b> | <b>4-1</b> |

### 1 SOBRE O MANUAL

Este manual apresenta todos os parâmetros utilizados para configuração, monitoração e operação do produto.

Este manual serve para toda a linha de produtos PLC20X, portanto, alguns parâmetros só funcionarão em determinados produtos.

Para obter informações detalhadas sobre as principais características técnicas, funcionalidades e instruções de instalação e operação do produto, consulte a documentação disponível no site da [WEG](#).

## 2 PRODUTO

Permite acesso aos parâmetros de status e configuração do produto.

Os parâmetros P0000 até P0999 são referentes ao produto. Os parâmetros acima de P1000 são referentes aos acessórios e obedecem a seguinte lógica:

### P-x-y-z-w

**X-Modelo do acessório conforme:** 1-Modelos Digitais; 3-Entradas Analógicas (AI, TH, RTD); 5-Saídas Analógicas; 7-Entrada Célula de carga; 9-Smart Connection.

**Y-Endereço intrabus do acessório conforme a posição que está conectado:** 1-Slot 1 (primeiro acessório); 2-Slot 2 (segundo acessório); ... 8-Slot 8 (oitavo acessório).

**NOTA!**

Neste manual não é apresentada a descrição dos parâmetros para todos os endereços intrabus, apenas para o Slot 1, que é a mesma para os demais. Por exemplo: caso queira saber a descrição do P1200, P1300, P1400, P1500, P1600, P1700 ou P1800, basta ver a descrição do P1100.

**NOTA!**

Os parâmetros do produto por padrão **não são retentivos**. Para que um parâmetro ou configuração seja mantida após o PLC20X ser desligado, é necessário salvar os parâmetros na memória Flash através do P0204.

**NOTA!**

Os parâmetros do produto podem sofrer alterações de acordo com o modelo.

**NOTA!**

A lista completa dos parâmetros pode ser vista na [Seção ?? ?? na página ??](#).

## PRODUTO

### 2.1 ESTADO

Parâmetros para indicações de estado e leitura das entradas do módulo principal.

#### 2.1.1 Versão/Revisão/Modelo de Firmware

##### P401: Modelo do Produto

|                          |           |                           |     |
|--------------------------|-----------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 255 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum  |                           |     |

##### Descrição:

Indica o modelo do produto.

| Indicação           | Descrição                                     |
|---------------------|---|
| 0 = PLC200          | PLC200 com 1 porta Ethernet e 1 porta serial. |
| 1 = PLC201          | PLC201 com 1 porta Ethernet e 1 porta CAN.    |
| 2 = RUW200          | RUW200 com 2 portas Ethernet.                 |
| 3 = RUW201          | RUW201 com 2 portas Ethercat.                 |
| 4 = Versão inválida | Versão do dispositivo inválida.               |

##### P402...P409: Modelos (Slots)

|                          |           |                           |     |
|--------------------------|-----------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 255 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum  |                           |     |

##### Descrição:

Indica o modelo da expansão conectada em cada um dos slots, sendo P402, P403...P409 os acessórios do Slot1, Slot2...Slot8, respectivamente.

| Indicação                | Descrição                                    |
|--------------------------|--|
| 5 = MOD3.00 - 8 AOV      | 8 saídas analógicas em tensão ou corrente.   |
| 6 = MOD3.10 - 8 AOV      | 8 saídas analógicas em tensão.               |
| 7 = MOD7.00 - 6RE        | 6 saídas a relé.                             |
| 16 = MOD1.00 - 24DI      | 24 entradas digitais.                        |
| 17 = MOD1.10 - 24DO      | 24 saídas digitais.                          |
| 18 = MOD1.30 - 08DO/16DI | 8 saídas e 16 entradas digitais.             |
| 19 = MOD1.20 - 16DO/08DI | 16 saídas e 8 entradas digitais.             |
| 128 = MOD2.00 - 7 AI     | 7 entradas analógicas em tensão ou corrente. |
| 129 = MOD4.00 - 7 TH     | 7 entradas termopar tipo J, K ou T.          |
| 130 = MOD5.00 - 4 RTD    | 4 entradas termistor PT100 ou PT1000.        |
| 131 = MOD6.00 - 2 SG     | 2 entradas para célula de carga.             |
| 239 = MOD8.00 - SCW      | Smart Connection WEG.                        |
| 255 = Não Conectado      | Acessório não conectado.                     |

##### P500: Versão de Firmware do Produto

|                          |                 |                           |        |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|--------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0,0 ... 99,9999 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1,0202 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit       |                           |        |

##### Descrição:

Versão de firmware do produto.

**P502...P509: Versão de Firmware (Slots)**

|                          |               |                           |     |
|--------------------------|---------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0,0 ... 19,99 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1,0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit     |                           |     |

**Descrição:**

Versão de firmware dos acessórios 1 ao 8 conectados.

**P540: Versão de Bootloader**

|                          |               |                           |      |
|--------------------------|---------------|---------------------------|------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 20,0 ... 60,0 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 20,0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit     |                           |      |

**Descrição:**

Versão do firmware auxiliar Bootloader.

**P560: Número Serial do Produto**

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit        |                           |   |

**Descrição:**

Número serial do produto.

**P400: Número de Slots**

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 8bit  |                           |   |

**Descrição:**

Indica a quantidade de cartões de expansão conectados (Slots).

**2.1.2 Comunicação**

**Serial RS485**

**P95: Estado do Programa Modbus RTU**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

**Descrição:**

Indica o estado do programa Modbus RTU.

| Indicação                           | Descrição                               |
|-------------------------------------|---|
| 0 = Cliente Modbus RTU Habilitado   | O cliente Modbus RTU está habilitado.   |
| 1 = Cliente Modbus RTU Desabilitado | O cliente Modbus RTU está desabilitado. |



## PRODUTO

---

### P625: RS485 - Estado Interface

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Indica o estado da interface serial RS485.

| Indicação           | Descrição  |
|---------------------|--|
| 0 = Inativo         | Não utilizado.   |
| 1 = Ativo           | Interface serial ativa.  |
| 2 = Erro de Timeout | Indica que o produto ficou sem receber telegramas válidos por um tempo maior do que o programado em P0623. |

### P626: RS485 - Telegramas Recebidos

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Indica a quantidade de telegramas recebidos.

### P627: RS485 - Telegramas Transmitidos

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Indica a quantidade de telegramas transmitidos.

### P628: RS485 - Telegramas com Erro

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Indica a quantidade de telegramas recebidos com erros (CRC, Checksum).

### P629: RS485 - Erros Recepção

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Indica a quantidade de bytes recebidos com erros.



**NOTA!**

Os contadores são cíclicos, ou seja, quando chegar a 65535 retorna a 0.

**Ethernet**

Permite visualizar o estado da interface de rede Ethernet e os comandos recebidos por esta interface.

**P846: ETH - Endereço IP Atual**

|                          |                           |                           |         |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0.0.0.0 a 255.255.255.255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0.0.0.0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, ip addr               |                           |         |

**Descrição:**

Permite visualizar o endereço IP em uso pela interface Ethernet.

**P889: ETH - Estado da Interface**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 8 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

**Descrição:**

Indica o estado da interface de rede Ethernet. Cada bit representa um estado.

| Bit                      | Valor/Descrição                                  |
|--------------------------|--|
| Bit 0<br>Link 1          | 0: Sem link na porta.<br>1: Link ativo na porta. |
| Bit 1<br>Link 2          | 0: Sem link na porta.<br>1: Link ativo na porta. |
| Bit 2 ... 7<br>Reservado | 0: Reservado.<br>1: Reservado.                   |

**P891: ETH - Endereço MAC**

|                          |                                       |                           |   |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | - |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, mac addr                          |                           |   |

**Descrição:**

Endereço MAC do produto.

**EtherNet/IP**

Permite visualizar informações sobre o protocolo EtherNet/IP.

**P869: EIP - Estado do Scanner**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

**Descrição:**

## PRODUTO

Indica o estado do scanner da rede EtherNet/IP. Este pode estar em modo de operação (Run) ou modo de configuração (Idle). Para a descrição detalhada, consulte o manual de comunicação (usuário) de acordo com a interface utilizada. Estes manuais estão disponíveis para download no site: [www.weg.net](http://www.weg.net).

| Indicação | Descrição   |
|-----------|---|
| 0 = Run   | Telegramas de leitura e escrita são processados e atualizados normalmente pelo scanner.                           |
| 1 = Idle  | Apenas telegramas de leitura dos adapters são atualizados pelo scanner. A escrita, neste caso, fica desabilitada. |

### P870: EIP - Estado Comunicação

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Indica o estado da comunicação EtherNet/IP. Para a descrição detalhada, consulte o manual de comunicação (usuário) de acordo com a interface utilizada. Estes manuais estão disponíveis para download no site: [www.weg.net](http://www.weg.net).

| Indicação                     | Descrição   |
|-------------------------------|---|
| 0 = Inativo                   | Não utilizado.  |
| 1 = Sem conexão               | Indica que a interface de rede EtherNet/IP foi inicializada, mas está sem comunicação com o scanner da rede.                |
| 2 = Conectado                 | Indica que a comunicação com o scanner da rede foi estabelecida, e que os dados de I/O estão sendo comunicados com sucesso. |
| 3 = Timeout na conexão de I/O | A conexão do tipo I/O expirou.  |
| 4 = IP duplicado              | Reservado.  |

## Modbus TCP

Permite visualizar informações sobre o protocolo Modbus TCP.

### P97: Estado do Programa Modbus TCP

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Indica o estado do programa Modbus TCP.

| Indicação                           | Descrição                               |
|-------------------------------------|---|
| 0 = Cliente Modbus TCP Habilitado   | O cliente Modbus TCP está habilitado.   |
| 1 = Cliente Modbus TCP Desabilitado | O cliente Modbus TCP está desabilitado. |

### P860: MBTCP - Estado da Comunicação

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 3  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Permite identificar o estado da comunicação com o cliente Modbus TCP.

| Indicação           | Descrição  |
|---------------------|--|
| 0 = Inativo         | Comunicação desabilitada.  |
| 1 = Sem conexão     | Comunicação habilitada, mas sem conexão Modbus TCP ativa.                            |
| 2 = Conectado       | Ao menos uma conexão Modbus TCP ativa.   |
| 3 = Erro de Timeout | Equipamento detectou timeout na comunicação Modbus TCP, programado através do P0868. |

#### P861: MBTCP - Telegramas Recebidos

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Indica a quantidade de telegramas recebidos do servidor/cliente Modbus TCP.

#### P862: MBTCP - Telegramas Transmitidos

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Indica a quantidade de telegramas enviados para o servidor/cliente Modbus TCP.

#### P863: MBTCP - Conexões Ativas

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 8bit |                           |   |

#### Descrição:

Indica a quantidade de conexões Modbus TCP ativas no produto.

O equipamento permite até 4 conexões Modbus TCP simultâneas. Caso uma conexão fique inativa por um tempo programado através do P0864, a conexão é fechada automaticamente pelo servidor.

### MQTT

#### P841: MQTT - Estado

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Indica o estado da função Embedded Drive Scan, com relação à configuração e ao envio de dados para o servidor.

| Indicação       | Descrição  |
|-----------------|--|
| 0 = Inativo     | Indica que o cliente MQTT não está configurado, está desabilitado.   |
| 1 = Sem Conexão | Indica que o cliente MQTT foi configurado e está habilitado, mas no momento não possui conexão ativa com o Broker configurado. |

## PRODUTO

| Indicação               | Descrição   |
|-------------------------|---|
| 2 = Conectado (Pub)     | Indica que o cliente MQTT foi configurado e está habilitado, e possui conexão ativa com o Broker configurado para publicação de dados.            |
| 3 = Conectado (Pub/Sub) | Indica que o cliente MQTT foi configurado e está habilitado, e possui conexão ativa com o Broker configurado para publicação e recepção de dados. |
| 4 = Falha na conexão    | Indica uma falha durante a conexão do cliente MQTT ao Broker configurado.   |

### P842: MQTT - Última Public.

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Indica a data e hora do último envio com sucesso dos dados coletados para a função Embedded Drive Scan.

## SNTP

### P778: SNTP - Estado

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Indica o estado do servidor NTP, com relação à configuração e ao recebimento dos dados do servidor.

| Indicação       | Descrição   |
|-----------------|---|
| 0 = Inativo     | Indica que o servidor NTP não está configurado, está desabilitado.                                    |
| 1 = Sem Conexão | Indica que o servidor NTP foi configurado e está habilitado, mas no momento não possui conexão ativa. |
| 2 = Conectado   | Indica que o servidor NTP foi configurado e está habilitado, e possui conexão ativa.                  |

### P780: SNTP - Última Atualização

|                          |                         |                           |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295        | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1704070861 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, date and time epoch |                           |            |

#### Descrição:

Indica a data e hora da última atualização do servidor NTP.

## CAN

### P605: CAN - Estado do Controlador

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 5  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Permite identificar se a interface CAN está ativa e se a comunicação apresenta erros.

| Indicação        | Descrição  |
|------------------|--|
| 0 = Inativo      | Interface CAN inativa.                                     |
| 1 = Auto-baud    | -  |
| 2 = CAN Ativo    | Interface CAN ativa e sem erros.                           |
| 3 = Warning      | Controlador CAN atingiu o estado de <i>warning</i> .       |
| 4 = Erro Passivo | Controlador CAN atingiu o estado de <i>error passive</i> . |
| 5 = Bus Off      | Controlador CAN atingiu o estado de <i>bus off</i> .       |

#### P606: CAN - Telegramas CAN RX

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

##### Descrição:

Este parâmetro funciona como um contador cíclico, que é incrementado toda vez que um telegrama CAN é recebido. Fornece um retorno para o operador se o dispositivo está conseguindo comunicar-se com a rede.

#### P607: CAN - Telegramas CAN TX

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

##### Descrição:

Este parâmetro funciona como um contador cíclico, que é incrementado toda vez que um telegrama CAN é transmitido. Fornece um retorno para o operador se o dispositivo está conseguindo comunicar-se com a rede.

#### P608: CAN - Contador Bus Off

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

##### Descrição:

Contador cíclico que indica o número de vezes que o equipamento entrou em estado de bus off na rede CAN.

#### P609: CAN - Telegramas Perdidos

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

##### Descrição:

Contador cíclico que indica o número de mensagens recebidas pela interface CAN, mas que não puderam ser processadas pelo equipamento. Caso o número de mensagens perdidas seja incrementado com frequência, recomenda-se diminuir a taxa de comunicação utilizada para a rede CAN.

## PRODUTO

### P610: CAN - Estado da Comunicação CANopen

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 5  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Indica o estado do cartão com relação à rede CANopen, informando se o protocolo foi habilitado e se o serviço de controle de erros está ativo (*Node Guarding* ou *Heartbeat*).

| Indicação            | Descrição   |
|----------------------|---|
| 0 = Inativo          | Protocolo CANopen desabilitado.   |
| 1 = Reservado        | -   |
| 2 = Comunic. Hab.    | Comunicação habilitada.   |
| 3 = Ctrl. Erros Hab. | Comunicação habilitada e controle de erros habilitado ( <i>Node Guarding/Heartbeat</i> ). |
| 4 = Erro Guarding    | Ocorreu erro de <i>Node Guarding</i> .  |
| 5 = Erro Heartbeat   | Ocorreu erro de <i>Heartbeat</i> .  |

### P611: CAN - Estado do Escravo CANopen

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Cada escravo da rede CANopen possui uma máquina de estados que controla o seu comportamento com relação à comunicação. Este parâmetro indica em qual estado encontra-se o dispositivo.

| Indicação          | Descrição  |
|--------------------|--|
| 0 = Inativo        | Protocolo CANopen desabilitado.  |
| 1 = Inicialização  | Não é possível comunicar-se com o dispositivo nesta etapa, que é concluída automaticamente.    |
| 2 = Parado         | Apenas o objeto NMT está disponível.   |
| 3 = Operacional    | Todos os objetos de comunicação estão disponíveis.   |
| 4 = PreOperacional | É possível comunicar-se com o escravo porém os PDOs ainda não estão disponíveis para operação. |

## 2.1.3 Entradas

### P900: Entradas Digitais (DIs)

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 8 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit   |                           |   |

#### Descrição:

Possibilita a leitura das entradas digitais através de uma DWORD (32bit) na qual a DI01 é representada pelo bit menos significativo.

Ex: DI01, DI02, DI05 e DI10 em nível alto e as demais em nível baixo, teríamos P900 = 531 decimal ou 000000000000000000000000000000001000010011 binário.

| Bit          | Valor/Descrição       |
|--------------|-----------------------|
| Bit 0 = DI01 | Entrada digital DI01. |
| Bit 1 = DI02 | Entrada digital DI02. |
| Bit 2 = DI03 | Entrada digital DI03. |
| Bit 3 = DI04 | Entrada digital DI04. |

| Bit          | Valor/Descrição       |
|--------------|-----------------------|
| Bit 4 = DI05 | Entrada digital DI05. |
| Bit 5 = DI06 | Entrada digital DI06. |
| Bit 6 = DI07 | Entrada digital DI07. |
| Bit 7 = DI08 | Entrada digital DI08. |

#### P950...P956: Valor Contador

|                          |                            |                           |   |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -2147483648 ... 2147483647 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, s32bit                 |                           |   |

#### Descrição:

Numero de pulsos contados pelo contador rápido

#### P970...P973: Direção Contador

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Direção de contagem.

Apenas funciona nos modos de pulso e direção ou de encoders de quadratura.

| Indicação                | Descrição             |
|--------------------------|-----------------------|
| 0 = Contagem crescente   | Contagem Crescente.   |
| 1 = Contagem decrescente | Contagem decrescente. |

### 2.1.4 Erros e Falhas

#### P100...P104: Últimas 5 falhas

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum  |                           |   |

#### Descrição:

Indica as últimas 5 falhas ocorridas. Conforme tabela abaixo.



#### NOTA!

É necessário limpar os erros para que o programa possa ser enviado para RUN.

| Indicação                      | Descrição                             |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 0 = SEM ERRO                   | Não apresenta erro.                   |
| 1 = TIMEOUT RS485              | Watchdog na comunicação serial RS485. |
| 2 ... 3 = RESERVADO            | Verifique o Manual CANopen.           |
| 4 = CAN BUS OFF                | Verifique o Manual CANopen.           |
| 5 = RESERVADO                  | Verifique o Manual CANopen.           |
| 6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO     | Verifique o Manual CANopen.           |
| 7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO    | Verifique o Manual CANopen.           |
| 8 = CANOPEN ERRO DE NODE GUARD | Verifique o Manual CANopen.           |
| 9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT  | Verifique o Manual CANopen.           |



## PRODUTO

| Indicação                            | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| 10 = HW WATCHDOG                     | Watchdog de hardware acionado.   |
| 11 ... 13 = ERRO INTERNO             | Erro interno.  |
| 14 = MEMORIA RETENTIVA               | Erro na memória retentiva  |
| 15 = MEMORIA FLASH 50%               | Número de escritas na memória Flash atingiu 50%  |
| 16 = MEMORIA FLASH 100%              | Numero de escritas na memória Flash atingiu 100%   |
| 17 = NÚMERO DE ACESSÓRIOS EXCEDIDO   | Número máximo de acessórios(8) excedido  |
| 18 = INTRABUS ERRO DE ENDEREÇAMENTO  | Erro de endereçamento no INTRABUS.   |
| 19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO  | Erro de identificação de acessório.  |
| 20 = ERRO INTERNO                    | Erro interno.  |
| 21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1       | Erro de identificação Slot 1.  |
| 22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2       | Erro de identificação Slot 2.  |
| 23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3       | Erro de identificação Slot 3.  |
| 24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4       | Erro de identificação Slot 4.  |
| 25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5       | Erro de identificação Slot 5.  |
| 26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6       | Erro de identificação Slot 6.  |
| 27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7       | Erro de identificação Slot 7.  |
| 28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8       | Erro de identificação Slot 8.  |
| 29 ... 30 = ERRO INTERNO             | Erro interno.  |
| 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1         | Erro de timeout no intrabus do slot 1.   |
| 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2         | Erro de timeout no intrabus do slot 2.   |
| 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3         | Erro de timeout no intrabus do slot 3.   |
| 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4         | Erro de timeout no intrabus do slot 4.   |
| 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5         | Erro de timeout no intrabus do slot 5.   |
| 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6         | Erro de timeout no intrabus do slot 6.   |
| 37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7         | Erro de timeout no intrabus do slot 7.   |
| 38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8         | Erro de timeout no intrabus do slot 8.   |
| 39 ... 40 = ERRO INTERNO             | Erro interno.  |
| 41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1        | Erro de CRC no intrabus slot 1.  |
| 42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2        | Erro de CRC no intrabus slot 2.  |
| 43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3        | Erro de CRC no intrabus slot 3.  |
| 44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4        | Erro de CRC no intrabus slot 4.  |
| 45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5        | Erro de CRC no intrabus slot 1.  |
| 46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6        | Erro de CRC no intrabus slot 6.  |
| 47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7        | Erro de CRC no intrabus slot 7.  |
| 48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8        | Erro de CRC no intrabus slot 8.  |
| 49 ... 50 = ERRO INTERNO             | Erro interno.  |
| 51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1 | Erro de comando no intrabus slot 1.  |
| 52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2 | Erro de comando no intrabus slot 2.  |
| 53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3 | Erro de comando no intrabus slot 3.  |
| 54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4 | Erro de comando no intrabus slot 4.  |
| 55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5 | Erro de comando no intrabus slot 5.  |
| 56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6 | Erro de comando no intrabus slot 6.  |
| 57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7 | Erro de comando no intrabus slot 7.  |
| 58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8 | Erro de comando no intrabus slot 8.  |
| 59 ... 70 = ERRO INTERNO             | Erro interno.  |
| 71 = FLASH EXTERNA                   | Indica que houve um erro ao acessar a memória Flash externa. Cuidado para não exceder o número de escritas.  |
| 72 = TIMEOUT MBTCP                   | Indica que o equipamento parou de receber telegramas válidos, por um período maior que o programado no P0868.  |
| 73 = TIMEOUT SNTP                    | Indica que o inversor tentou conectar ao servidor NTP e não obteve resposta.   |
| 74 = BATERIA FRACA                   | Indica que a bateria que mantém as variáveis retentivas e receitas está fraca e os valores das variáveis retentivas/receitas foram resetados para garantir a integridade dos dados.<br>Mantenha o produto energizado para carregar a bateria e garantir o tempo de retenção dos valores. |
| 75 = SCANNER EM IDLE                 | Atua quando estiver comunicando com o mestre da rede em modo Run e for detectada transição para o modo Idle.   |
| 76 = ETHERNET IP OFFLINE             | Indica falha na comunicação com o mestre EtherNet/IP. Ocorre quando, por algum motivo, após iniciada a comunicação cíclica do mestre com o produto, esta comunicação é interrompida. Isto é detectado em caso de timeout na conexão de I/O Exclusive Owner.                              |

| Indicação                 | Descrição  |
|---------------------------|--|
| 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA | Ocorreu watchdog de alguma tarefa criada pelo usuário. Utilizar os marcadores de sistema para identificar qual tarefa causou o watchdog. |

**P105...P109: Últimos 5 Alarmes**

**Faixa de** 0 ... 255

**Ajuste de** 0

**Valores:**

**Fábrica:**

**Propriedades:** ro, enum

**Descrição:**

Indica os últimos 5 alarmes ocorridos. Conforme tabela abaixo.

| Indicação                           | Descrição  |
|-------------------------------------|--|
| 0 = SEM ERRO                        | Não apresenta erro.                              |
| 1 = TIMEOUT RS485                   | Watchdog na comunicação serial RS485.            |
| 2 ... 3 = RESERVADO                 | Verifique o Manual CANopen.                      |
| 4 = CAN BUS OFF                     | Verifique o Manual CANopen.                      |
| 5 = RESERVADO                       | Verifique o Manual CANopen.                      |
| 6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO          | Verifique o Manual CANopen.                      |
| 7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO         | Verifique o Manual CANopen.                      |
| 8 = CANOPEN ERRO DE NODE GUARD      | Verifique o Manual CANopen.                      |
| 9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT       | Verifique o Manual CANopen.                      |
| 10 = HW WATCHDOG                    | Watchdog de hardware acionado.                   |
| 11 ... 13 = ERRO INTERNO            | Erro interno.                                    |
| 14 = MEMORIA RETENTIVA              | Erro na memória retentiva                        |
| 15 = MEMORIA FLASH 50%              | Número de escritas na memória Flash atingiu 50%  |
| 16 = MEMORIA FLASH 100%             | Numero de escritas na memória Flash atingiu 100% |
| 17 = NÚMERO DE ACESSÓRIOS EXCEDIDO  | Número máximo de acessórios(8) excedido          |
| 18 = INTRABUS ERRO DE ENDEREÇAMENTO | Erro de endereçamento no INTRABUS.               |
| 19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO | Erro de identificação de acessório.              |
| 20 = ERRO INTERNO                   | Erro interno.                                    |
| 21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1      | Erro de identificação Slot 1.                    |
| 22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2      | Erro de identificação Slot 2.                    |
| 23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3      | Erro de identificação Slot 3.                    |
| 24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4      | Erro de identificação Slot 4.                    |
| 25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5      | Erro de identificação Slot 5.                    |
| 26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6      | Erro de identificação Slot 6.                    |
| 27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7      | Erro de identificação Slot 7.                    |
| 28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8      | Erro de identificação Slot 8.                    |
| 29 ... 30 = ERRO INTERNO            | Erro interno.                                    |
| 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1        | Erro de timeout no intrabus do slot 1.           |
| 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2        | Erro de timeout no intrabus do slot 2.           |
| 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3        | Erro de timeout no intrabus do slot 3.           |
| 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4        | Erro de timeout no intrabus do slot 4.           |
| 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5        | Erro de timeout no intrabus do slot 5.           |
| 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6        | Erro de timeout no intrabus do slot 6.           |
| 37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7        | Erro de timeout no intrabus do slot 7.           |
| 38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8        | Erro de timeout no intrabus do slot 8.           |
| 39 ... 40 = ERRO INTERNO            | Erro interno.                                    |
| 41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1       | Erro de CRC no intrabus slot 1.                  |
| 42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2       | Erro de CRC no intrabus slot 2.                  |
| 43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3       | Erro de CRC no intrabus slot 3.                  |
| 44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4       | Erro de CRC no intrabus slot 4.                  |
| 45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5       | Erro de CRC no intrabus slot 1.                  |
| 46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6       | Erro de CRC no intrabus slot 6.                  |
| 47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7       | Erro de CRC no intrabus slot 7.                  |
| 48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8       | Erro de CRC no intrabus slot 8.                  |

| Indicação                            | Descrição   |
|--------------------------------------|---|
| 49 ... 50 = ERRO INTERNO             | Erro interno.   |
| 51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1 | Erro de comando no intrabus slot 1.   |
| 52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2 | Erro de comando no intrabus slot 2.   |
| 53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3 | Erro de comando no intrabus slot 3.   |
| 54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4 | Erro de comando no intrabus slot 4.   |
| 55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5 | Erro de comando no intrabus slot 5.   |
| 56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6 | Erro de comando no intrabus slot 6.   |
| 57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7 | Erro de comando no intrabus slot 7.   |
| 58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8 | Erro de comando no intrabus slot 8.   |
| 59 ... 70 = ERRO INTERNO             | Erro interno.   |
| 71 = FLASH EXTERNA                   | Indica que houve um erro ao acessar a memória Flash externa. Cuidado para não exceder o número de escritas.   |
| 72 = TIMEOUT MBTCP                   | Indica que o equipamento parou de receber telegramas válidos, por um período maior que o programado no P0868.   |
| 73 = TIMEOUT SNTP                    | Indica que o inversor tentou conectar ao servidor NTP e não obteve resposta.  |
| 74 = BATERIA FRACA                   | Indica que a bateria que mantém as variáveis retentivas e receitas está fraca e os valores das variáveis retentivas/receitas foram resetados para garantir a integridade dos dados. Mantenha o produto energizado para carregar a bateria e garantir o tempo de retenção dos valores. |
| 75 = SCANNER EM IDLE                 | Atua quando estiver comunicando com o mestre da rede em modo Run e for detectada transição para o modo Idle.  |
| 76 = ETHERNET IP OFFLINE             | Indica falha na comunicação com o mestre EtherNet/IP. Ocorre quando, por algum motivo, após iniciada a comunicação cíclica do mestre com o produto, esta comunicação é interrompida. Isto é detectado em caso de timeout na conexão de I/O Exclusive Owner.                           |
| 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA            | Ocorreu watchdog de alguma tarefa criada pelo usuário. Utilizar os marcadores de sistema para identificar qual tarefa causou o watchdog.  |

## 2.1.5 Programa

### P99: Estado do Programa

**Faixa de** 0 ... 255

**Valores:**

**Ajuste de** 0

**Fábrica:**

**Propriedades:** ro, enum

#### Descrição:

Indica o estado do programa Ladder, conforme tabela abaixo.

| Indicação        | Descrição                 |
|------------------|---------------------------|
| 0 = Parado       | Programa Ladder parado.   |
| 1 = Rodando      | Programa Ladder rodando.  |
| 2 = Sem programa | Sem programa.             |
| 3 = Inválido     | Programa Ladder inválido. |
| 4 = Instalando   | Instalando programa.      |

## Ciclo de Scan/Contador

### P700: Contador 100us

**Faixa de** 0 ... 4294967295

**Valores:**

**Ajuste de** 0

**Fábrica:**

**Propriedades:** ro, 32bit

#### Descrição:

Contador interno que é incrementado a cada 100us. Pode ser utilizado como base de tempo em aplicações que necessitam de precisão.

**P702: Ciclo Scan**

|                          |                   |                           |     |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0,0 ... 6553,5 ms | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0,0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit         |                           |     |

**Descrição:**

Tempo médio de execução de um ciclo do produto em milissegundos. O valor possui uma casa decimal, portanto, via rede, precisa ser dividido por 10.

**P703: Ciclo Scan mínimo**

|                          |                   |                           |        |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|--------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0,0 ... 6553,5 ms | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 6553,5 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit         |                           |        |

**Descrição:**

Menor tempo médio de execução de um ciclo de scan registrado desde a energização do produto.

**P704: Ciclo Scan máximo**

|                          |                   |                           |     |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0,0 ... 6553,5 ms | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0,0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit         |                           |     |

**Descrição:**

Maior tempo médio de execução de um ciclo de scan registrado desde a energização do produto.

**2.1.6 Watchdog**

Parâmetros relacionados ao watchdog do sistema.

O watchdog é acionado automaticamente caso alguma situação anormal aconteça com o produto e este pare de responder. Nesse caso, o produto é reiniciado automaticamente pelo watchdog e a aplicação é colocada em Stop.

O parâmetro P50 pode ser utilizado para verificar se houve um watchdog de sistema. Esse parâmetro será diferente de zero nesses casos.

Os parâmetros P52...P84 são utilizados para armazenar dados do produto no momento do watchdog, para que seja mais fácil de detectar qual problema gerou o watchdog. Esses parâmetros serão requisitados pela equipe de suporte, caso necessário.

O parâmetro P86 mostra a data e hora do último watchdog que aconteceu no sistema.



**PERIGO!**

Em casos de watchdog, todas as saídas do produto são desenergizadas e o produto é reiniciado com a aplicação em Stop e o produto em modo de falha.

**P50: Watchdog do sistema: Código**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit   |                           |   |

## PRODUTO

### Descrição:

Em caso de ocorrência do watchdog do sistema, indica qual o código de erro detectado pelo produto.

#### P52...P84: Watchdog - Dados

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit        |                           |   |

### Descrição:

Dados salvos automaticamente no momento do último watchdog do produto.

Esses dados são para uso interno da WEG e deve ser reportados ao suporte.

Esses dados são salvos na tabela de parâmetros e são apagados com um comando de "limpa erros" (P200 = 1) ou reiniciando o produto.

Caso algum erro aconteça e esses dados sejam requisitados pelo suporte, é possível recuperar os valores relativos ao último erro da seguinte forma:

- Enviar o comando de "Carrega parâmetros da flash" (P204 = 2).

#### P86: Watchdog - Data/Hora

|                          |                         |                           |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295        | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1704070861 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, date and time epoch |                           |            |

### Descrição:

Data e hora em que aconteceu o último watchdog do sistema.

#### 2.1.7 Data e hora

#### P192: Data/Hora

|                          |                         |                           |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295        | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1704070861 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, date and time epoch |                           |            |

### Descrição:

Data e horário do Relógio de Tempo Real (RTC) do produto.

O valor do parâmetro está no formato Epoch, que são os segundos contados a partir de 1 de janeiro de 1970 às 00:00:00.

## 2.2 CONFIGURAÇÃO

Permite acessar os parâmetros de configuração do produto.

### 2.2.1 Comunicação

#### Erros Comunicação

Permite configurar o funcionamento da atuação das proteções das interfaces de comunicação e dos protocolos relacionados.

**P624: Ação para Erro de Comunicação**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Permite configurar o modo de atuação da proteção de erros de comunicação.

| Indicação  | Descrição   |
|------------|---|
| 0 = Alarme | Nenhuma ação é tomada, apenas indica um alarme.   |
| 1 = Falha  | Atua nas saídas conforme programado no modo de erro de cada saída (P0904 e P0906 para as saídas da unidade principal. Para os acessórios, verificar parâmetro referente a cada modelo e posição). |

**Dados I/O**

Configura a área de troca de dados cíclicos das redes de comunicação. Define um conjunto de parâmetros de 16 bits para serem lidos via rede de comunicação.

**P873: Leitura Quantidade**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 1 ... 50 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 2 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit |                           |   |

**Descrição:**

Ajusta a quantidade de palavras de leitura programáveis para troca de dados com a rede.

**P15000...P15049: Palavra de Leitura**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

**Descrição:**

Seleciona o endereço (Net Id) do parâmetro cujo conteúdo deve ser disponibilizado na área de leitura para as interfaces fieldbus.

O tamanho do parâmetro referenciado deve ser levado em consideração. Se o tamanho do dado for maior que 16 bits, o parâmetro de configuração da próxima palavra programável deve ser configurado com o mesmo endereço.

Define um conjunto de parâmetros de 16 bit para serem escritos via rede de comunicação.

**P875: Escrita Quantidade**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 1 ... 50 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 2 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit |                           |   |

**Descrição:**

Ajusta a quantidade de palavras de escrita programáveis para troca de dados com a rede.

## PRODUTO

### P15250...P15299: Palavra de Escrita

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Seleciona o endereço (Net Id) do parâmetro cujo conteúdo deve ser disponibilizado na área de escrita para as interfaces fieldbus.

O tamanho do parâmetro referenciado deve ser levado em consideração. Se o tamanho do dado for maior que 16 bits, o parâmetro de configuração da próxima palavra programável deve ser configurado com o mesmo endereço.

#### Serial RS485

Configuração da interface de comunicação RS485 e dos protocolos que usam esta interface.

Para descrição detalhada, consulte o Manual de Comunicação Modbus-RTU do CFW900, disponível em formato eletrônico.

### P94: Comando do Programa Modbus RTU

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Comando do programa Modbus RTU.

| Indicação                         | Descrição                        |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 0 = Habilita Cliente Modbus RTU   | Habilita o cliente Modbus RTU.   |
| 1 = Desabilita Cliente Modbus RTU | Desabilita o cliente Modbus RTU. |

### P617: RS485 - Timeout Gateway Modbus TCP/RTU

|                          |             |                           |     |
|--------------------------|-------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 1 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 200 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |     |

#### Descrição:

Timeout de recepção do servidor Modbus RTU (Gateway Modbus TCP).

### P618: Resistor de terminação

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

#### Descrição:

Conecta/desconecta o resistor interno de terminação da rede.

| Indicação         | Descrição                            |
|-------------------|--------------------------------------|
| 0 = Não conectado | Resistor de terminação desconectado. |
| 1 = Conectado     | Resistor de terminação conectado.    |

**P619: RS485 - Protocolo**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Configura o protocolo da interface RS485.

| Indicação              | Descrição                             |
|------------------------|---------------------------------------|
| 0 = Reservado          | Não disponível.                       |
| 1 = Cliente Modbus RTU | Protocolo serial Modbus RTU cliente.  |
| 2 = Modbus RTU         | Protocolo serial Modbus RTU servidor. |

**P620: RS485 - Endereço**

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 1 ... 247 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit  |                           |   |

**Descrição:**

Indica/configura o valor atual do endereço utilizado para interface RS485.

**P621: RS485 - Taxa de Comunicação**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 7  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Indica/configura qual o valor atual da taxa de comunicação utilizada para interface RS485.

| Indicação        | Descrição                        |
|------------------|----------------------------------|
| 0 = 9600 bit/s   | Taxa de 9600 bits por segundo.   |
| 1 = 19200 bit/s  | Taxa de 19200 bits por segundo.  |
| 2 = 38400 bit/s  | Taxa de 38400 bits por segundo.  |
| 3 = 57600 bit/s  | Taxa de 57600 bits por segundo.  |
| 4 = 76800 bit/s  | Taxa de 76800 bits por segundo.  |
| 5 = 115200 bit/s | Taxa de 115200 bits por segundo. |
| 6 = 230400 bit/s | Taxa de 230400 bits por segundo. |
| 7 = 256000 bit/s | Taxa de 256000 bits por segundo. |

**P622: RS485 - Configuração dos Bytes**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 5  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Indica/configura qual o valor atual da configuração dos bytes utilizada para interface RS485.

| Indicação          | Descrição                         |
|--------------------|-----------------------------------|
| 0 = 8-bits, sem, 1 | 8 bits, sem paridade, 1 stop bit. |



## PRODUTO

| Indicação          | Descrição                                |
|--------------------|--|
| 1 = 8-bits, par, 1 | 8 bits, com paridade par, 1 stop bit.    |
| 2 = 8-bits, ímp, 1 | 8 bits, com paridade ímpar, 1 stop bit.  |
| 3 = 8-bits, sem, 2 | 8 bits, sem paridade, 2 stop bits.       |
| 4 = 8-bits, par, 2 | 8 bits, com paridade par, 2 stop bits.   |
| 5 = 8-bits, ímp, 2 | 8 bits, com paridade ímpar, 2 stop bits. |

### P623: RS485 - Timeout

|                          |                 |                           |     |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0,0 ... 999,0 s | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0,0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit       |                           |     |

#### Descrição:

Proteção de falha na comunicação RS485.

Caso o produto não receba telegramas válidos por um tempo maior do que o programado, um erro de comunicação será gerado e a ação programada no P0624 será executada.

A contagem do tempo começará a partir do primeiro telegrama válido recebido.

### P624: Ação para Erro de Comunicação

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Permite configurar o modo de atuação da proteção de erros de comunicação.

| Indicação  | Descrição   |
|------------|---|
| 0 = Alarme | Nenhuma ação é tomada, apenas indica um alarme.   |
| 1 = Falha  | Atua nas saídas conforme programado no modo de erro de cada saída (P0904 e P0906 para as saídas da unidade principal. Para os acessórios, verificar parâmetro referente a cada modelo e posição). |

## Ethernet

Configuração para a interface Ethernet do produto.

Para descrição detalhada, consulte o Manual de Comunicação Ethernet do PLC200 e PLC201, disponível em formato eletrônico.

### P798: ETH - Habilita protocolos

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Possibilita habilitar/desabilitar funcionalidades de alguns protocolos limitando a exposição o PLC200 e PLC201 via rede.

| Bit                   | Valor/Descrição  |
|-----------------------|--|
| Bit 0<br>Servidor Web | 0: Protocolo desabilitado.<br>1: Protocolo habilitado. |

**P850: ETH - Configuração Endereço IP**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Permite programar como deve ser a configuração do endereço IP no produto.

| Indicação       | Descrição  |
|-----------------|--|
| 0 = IP Estático | A programação do endereço IP, configurações da máscara da sub-rede e gateway, deve ser feita através dos parâmetros P0852 a P0856. |
| 1 = DHCP        | Habilita a função DHCP. O endereço IP e demais configurações de rede são recebidos de um servidor DHCP via rede.                   |

**P852: ETH - Endereço IP**

|                          |                           |                           |              |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0.0.0.0 a 255.255.255.255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 192.168.1.10 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, ip addr               |                           |              |

**Descrição:**

Permite programar o endereço IP da interface Ethernet. Somente tem efeito se P0850 = Parâmetros.

**P855: ETH - Máscara Rede**

|                          |          |                           |    |
|--------------------------|----------|---------------------------|----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 31 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 24 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |    |

**Descrição:**

Permite programar a máscara da sub-rede da interface Ethernet. Somente tem efeito se P0850 = Parâmetros.

A tabela a seguir mostra os valores permitidos para o CIDR e a notação com separação por pontos equivalente para a máscara da sub-rede:

| Indicação          | Descrição           |
|--------------------|---------------------|
| 0 = Reservado      | Reservado.          |
| 1 = 128.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 2 = 192.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 3 = 224.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 4 = 240.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 5 = 248.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 6 = 252.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 7 = 254.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 8 = 255.0.0.0      | Máscara da sub-rede |
| 9 = 255.128.0.0    | Máscara da sub-rede |
| 10 = 255.192.0.0   | Máscara da sub-rede |
| 11 = 255.224.0.0   | Máscara da sub-rede |
| 12 = 255.240.0.0   | Máscara da sub-rede |
| 13 = 255.248.0.0   | Máscara da sub-rede |
| 14 = 255.252.0.0   | Máscara da sub-rede |
| 15 = 255.254.0.0   | Máscara da sub-rede |
| 16 = 255.255.0.0   | Máscara da sub-rede |
| 17 = 255.255.128.0 | Máscara da sub-rede |

## PRODUTO

| Indicação            | Descrição                               |
|----------------------|---|
| 18 = 255.255.192.0   | Máscara da sub-rede                     |
| 19 = 255.255.224.0   | Máscara da sub-rede                     |
| 20 = 255.255.240.0   | Máscara da sub-rede                     |
| 21 = 255.255.248.0   | Máscara da sub-rede                     |
| 22 = 255.255.252.0   | Máscara da sub-rede                     |
| 23 = 255.255.254.0   | Máscara da sub-rede                     |
| 24 = 255.255.255.0   | Máscara da sub-rede. Padrão de fábrica. |
| 25 = 255.255.255.128 | Máscara da sub-rede                     |
| 26 = 255.255.255.192 | Máscara da sub-rede                     |
| 27 = 255.255.255.224 | Máscara da sub-rede                     |
| 28 = 255.255.255.240 | Máscara da sub-rede                     |
| 29 = 255.255.255.248 | Máscara da sub-rede                     |
| 30 = 255.255.255.252 | Máscara da sub-rede                     |
| 31 = 255.255.255.254 | Máscara da sub-rede                     |

### P856: ETH - Gateway

|                          |                           |                           |         |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0.0.0.0 a 255.255.255.255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0.0.0.0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, ip addr               |                           |         |

#### Descrição:

Permite programar o endereço IP do gateway padrão da interface Ethernet. Somente tem efeito se P0850 = Parâmetros.

### P890: ETH - Controle Interface

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 3 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 9 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Configura a interface de rede Ethernet. Cada bit representa uma configuração.

| Bit                          | Valor/Descrição  |
|------------------------------|--|
| Bit 0<br>Auto Negotiate Link | <b>0:</b> Auto negociação inativa no link<br><b>1:</b> Auto negociação ativa no link |
| Bit 1<br>Speed Link          | <b>0:</b> 10 Mbit/s no link<br><b>1:</b> 100 Mbit/s no link                          |
| Bit 2<br>Forced Duplex Link  | <b>0:</b> Half duplex no link<br><b>1:</b> Full duplex no link                       |

### EtherNet/IP

Permite programar como deve ser a troca de dados de escrita e leitura do protocolo de rede EtherNet/IP, utilizando a interface Ethernet do PLC200 e PLC201.

### P871: EIP - Instâncias I/O

|                          |          |                           |    |
|--------------------------|----------|---------------------------|----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 10 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 10 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |    |

#### Descrição:

Permite selecionar qual a instância da classe Assembly utilizada durante a troca de dados de I/O com o scanner

da rede. Para a descrição detalhada, consulte o manual de comunicação (usuário) de acordo com a interface utilizada. Estes manuais estão disponíveis para download no site: [www.weg.net](http://www.weg.net).

| Indicação                    | Descrição  |
|------------------------------|--|
| 0 ... 9 = Reservado          | Reservado.   |
| 10 = 102/152 Config I/O data | Nestas instâncias, é possível programar até 50 parâmetros do próprio equipamento para leitura e/ou 50 para escrita via rede. |

### Modbus TCP

Permite programar a configuração do protocolo de rede Modbus TCP, utilizando a interface Ethernet do PLC200 e PLC201.

#### P96: Comando do Programa Modbus TCP

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Comando do programa Modbus TCP.

| Indicação                         | Descrição                        |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 0 = Habilita Cliente Modbus TCP   | Habilita o cliente Modbus TCP.   |
| 1 = Desabilita Cliente Modbus TCP | Desabilita o cliente Modbus TCP. |

#### P864: MBTCP - Timeout Conexão

|                          |               |                           |    |
|--------------------------|---------------|---------------------------|----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 s | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 65 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit     |                           |    |

#### Descrição:

Tempo de conexão na comunicação Modbus TCP.

Após abrir uma conexão Modbus TCP, se o equipamento não receber telegramas válidos no período programado neste parâmetro, encerrará a comunicação.

#### P865: MBTCP - Porta TCP

|                          |             |                           |     |
|--------------------------|-------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 502 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |     |

#### Descrição:

Permite programar o número da porta TCP utilizada para conexões Modbus TCP.

A porta 502 é a porta TCP padrão para conexões Modbus TCP, e está sempre disponível. Caso seja desejada alguma porta adicional para estabelecer conexões Modbus TCP, pode-se programar o número de uma outra porta TCP neste parâmetro.



#### NOTA!

Após alteração desta propriedade, para que a modificação tenha efeito, o equipamento deve ser desligado e ligado novamente.

## PRODUTO

### P868: MBTCP - Timeout

|                          |                 |                           |     |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0,0 ... 999,0 s | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0,0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit       |                           |     |

#### Descrição:

Tempo para detecção de interrupção na comunicação Modbus TCP.

A contagem do tempo começará a partir do primeiro telegrama válido recebido.

O valor 0,0 desabilita esta função.

### MQTT

### P844: MQTT - Habilita/Desabilita

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Permitir que o usuário habilite, desabilite ou habilite apenas o recurso de publicação MQTT (sem inscrição).

| Indicação                      | Descrição  |
|--------------------------------|--|
| 0 = Desabilita                 | Desabilitar o cliente MQTT.                      |
| 1 = Habilita                   | Habilitar o cliente MQTT.                        |
| 2 = Habilita apenas publicação | Habilitar o cliente MQTT apenas para publicação. |

### SNTP

### P770: SNTP - Servidor 1

|                          |                           |                           |         |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0.0.0.0 a 255.255.255.255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0.0.0.0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, ip addr               |                           |         |

#### Descrição:

Permite programar o endereço IP do servidor primário NTP. Se o valor for zero, o cliente NTP está desabilitado.

### P774: SNTP - Servidor 2

|                          |                           |                           |         |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0.0.0.0 a 255.255.255.255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0.0.0.0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, ip addr               |                           |         |

#### Descrição:

Permite programar o endereço IP do servidor secundário NTP.

**P779: SNTP - Intervalo de Atualização**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

**Descrição:**

Indica o intervalo de atualização da data e hora do servidor NTP. Se o valor for zero, o cliente NTP está desabilitado. O intervalo mínimo é de 15 segundos.

**CAN**

**P600: CAN - Endereço**

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 1 ... 127 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 2 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit |                           |   |

**Descrição:**

Permite visualizar o endereço utilizado para comunicação CAN do dispositivo.

**P601: CAN - Taxa de Comunicação**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 7  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Permite visualizar o valor da taxa de comunicação da interface CAN em bits por segundo.

| Indicação      | Descrição                |
|----------------|--------------------------|
| 0 = 1 Mbit/s   | Taxa de comunicação CAN. |
| 1 = 800 Kbit/s | Taxa de comunicação CAN. |
| 2 = 500 Kbit/s | Taxa de comunicação CAN. |
| 3 = 250 Kbit/s | Taxa de comunicação CAN. |
| 4 = 125 Kbit/s | Taxa de comunicação CAN. |
| 5 = 100 Kbit/s | Taxa de comunicação CAN. |
| 6 = 50 Kbit/s  | Taxa de comunicação CAN. |
| 7 = 20 Kbit/s  | Taxa de comunicação CAN. |

**P602: CAN - Reset de Bus Off**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Permite programar qual o comportamento do equipamento ao detectar um erro de *bus off* na interface CAN.

| Indicação  | Descrição   |
|------------|---|
| 0 = Manual | Caso ocorra bus off, será indicado esta condição nos LEDs de indicação e a comunicação será desabilitada. A ação programada no parâmetro P0624 - Ação para Erro de Comunicação será executada. Para que o equipamento volte a se comunicar através da interface CAN, será necessário desabilitar e habilitar a interface, ou reiniciar o produto. |

## PRODUTO

| Indicação      | Descrição  |
|----------------|--|
| 1 = Automático | Caso ocorra bus off, a comunicação será reiniciada automaticamente e o erro será ignorado. Neste caso, não haverá indicação nos LEDs e não será executada a ação para erro de comunicação. |

### P618: Resistor de terminação

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

#### Descrição:

Conecta/desconecta o resistor interno de terminação da rede.

| Indicação         | Descrição                            |
|-------------------|--------------------------------------|
| 0 = Não conectado | Resistor de terminação desconectado. |
| 1 = Conectado     | Resistor de terminação conectado.    |

### P624: Ação para Erro de Comunicação

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Permite configurar o modo de atuação da proteção de erros de comunicação.

| Indicação  | Descrição   |
|------------|---|
| 0 = Alarme | Nenhuma ação é tomada, apenas indica um alarme.   |
| 1 = Falha  | Atua nas saídas conforme programado no modo de erro de cada saída (P0904 e P0906 para as saídas da unidade principal. Para os acessórios, verificar parâmetro referente a cada modelo e posição). |

## 2.2.2 Entradas / Saídas

### P902: Saídas Digitais (DOs)

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 32bit   |                           |   |

#### Descrição:

Possibilita a escrita nas saídas digitais da unidade principal através de uma DWORD (32bit) na qual a DO1 é representada pelo bit menos significativo.

Ex: Para acionar a DO1 e DO4 basta fazer P902 = 9 decimal ou 000000000000000000000000000001001 binário.

A [Figura 2.1 na página 2-27](#) mostra o comportamento das saídas digitais do produto em caso de parada do programa ou em caso de falha do produto.

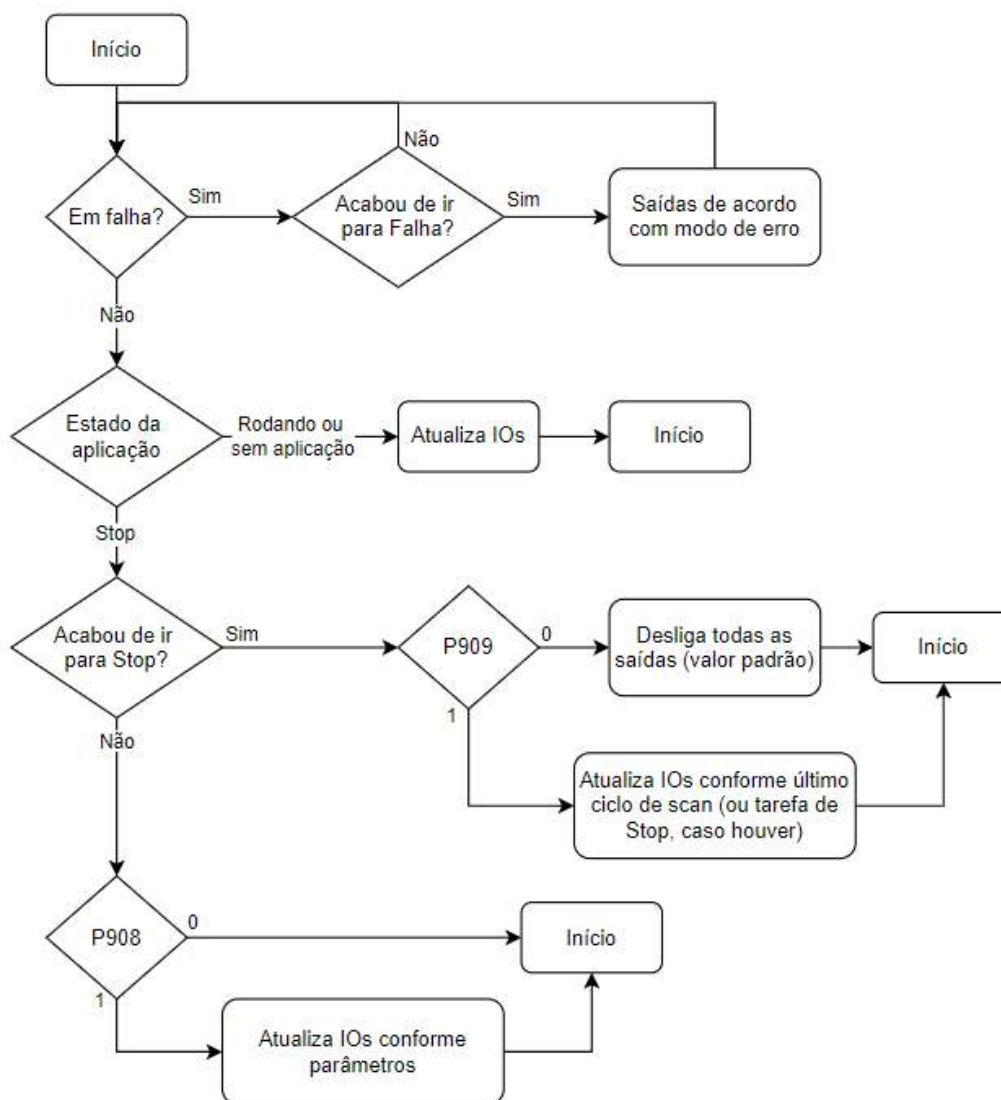


Figura 2.1: Comportamento das saídas digitais

| Bit          | Valor/Descrição     |
|--------------|---------------------|
| Bit 0 = DO01 | Saída digital DO01. |
| Bit 1 = DO02 | Saída digital DO02. |
| Bit 2 = DO03 | Saída digital DO03. |
| Bit 3 = DO04 | Saída digital DO04. |

### P904: Modo de Erro das Saídas Digitais

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 32bit        |                           |   |

#### Descrição:

Este parâmetro define se uma saída digital recebe ou não um valor pré-definido no P906 em caso de erro interno. Cada saída digital é representada por um bit dessa DWORD (32 bits), sendo o menos significativo para DO1.

bit em 0 - O valor da saída correspondente ao bit é mantido em caso de erro;

bit em 1 - O valor da saída correspondente ao bit assume o valor definido no parâmetro P906.

Ex: Para que as DO1 e DO4 mudem seu estado de acordo com o valor configurado no P906, basta escrever P904 = 9 decimal ou 000000000000000000000000000000001001 binário.



## PRODUTO

### P906: Valor do Erro das Saídas Digitais

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 32bit        |                           |   |

#### Descrição:

Neste parâmetro é configurado o valor que a saída digital deverá assumir em caso de erro interno. O valor de cada saída digital é representado por um bit dessa DWORD (32 bits) sendo a DO1 o bit menos significativo. É necessário configurar P904 para isto.

Ex: Considerando P904 = 9 decimal ou 0000000000000000000000001001 binário, para que a DO1 fique em nível baixo e a DO4 em nível alto, basta escrever P906 = 8 decimal ou 0000000000000000000000001000 binário.

### P908: Atualiza I/Os em stop

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Configura o comportamento das entradas/saídas com o programa parado.

Se selecionado, os I/Os são atualizados com o programa em stop.

| Bit                | Valor/Descrição                        |
|--------------------|--|
| Bit 0 = Selecciona | Se bit selecionado, ativa o parâmetro. |

### P909: Comportamento saídas em stop

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

#### Descrição:

Configura o comportamento das saídas no momento que o programa é parado.



#### ATENÇÃO!

Esse parâmetro garante o estado das saídas apenas no momento que o programa é parado. Se o parâmetro P908 estiver configurado para atualizar as saídas com o programa parado, os valores das saídas poderão ser atualizados a qualquer momento se, por exemplo, o PLC for um escravo de rede e o mestre mandar atualizar as saídas mesmo com o PLC em modo de parada.

| Indicação                            | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| 0 = Força saídas para o valor padrão | Força todas as saídas para o valor padrão (0 V). |
| 1 = Mantém os valores atuais         | Mantém o valor das saídas.                       |

### P918: Habilita controle de motor de passo

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

**Descrição:**

Habilita o controle de eixos com motores de passo (Olhar seção de configuração das saídas no Manual do Usuário).

Se o controle dos dois motores de passo for habilitado, é possível utilizar os blocos de controle de dois eixos simultâneos, para facilitar o controle de mesas com eixos x e y.

| Bit                      | Valor/Descrição  |
|--------------------------|--|
| Bit 0 = Motor de passo 1 | Habilita o controle de eixos com motor de passo nas saídas 1 (Pulso) e 3 (Direção) (Olhar tabela "Descrição das saídas digitais" do Manual do Usuário - Função 3). |
| Bit 1 = Motor de passo 2 | Habilita o controle de eixos com motor de passo nas saídas 2 (Pulso) e 4 (Direção) (Olhar tabela "Descrição das saídas digitais" do Manual do Usuário - Função 3). |

**P919: Motor de passo - Inverte direção**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

**Descrição:**

Parâmetro responsável por inverter o sinal de direção ao controlar motores de passo.

A tabela a seguir mostra o valor lógico do pino de direção dependendo da direção configurada.

*Tabela 2.42: Valor lógico do pino de direção*

| Nível lógico | Pulsos           | Parâmetro (bit) |
|--------------|------------------|-----------------|
| Alto         | Pulsos positivos | 0 (Padrão)      |
| Baixo        | Pulsos negativos | 0 (Padrão)      |
| Baixo        | Pulsos positivos | 1 (Invertido)   |
| Alto         | Pulsos negativos | 1 (Invertido)   |

| Bit                      | Valor/Descrição                        |
|--------------------------|--|
| Bit 0 = Motor de passo 1 | Inverte a direção do motor de passo 1. |
| Bit 1 = Motor de passo 2 | Inverte a direção do motor de passo 2. |

**P940: Contador 1 / DI1 - DI2**

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

**Descrição:**

Seleciona o modo de operação das entradas do produto entre as opções disponíveis.



**NOTA!**

O parâmetro só surtirá efeito após download da aplicação ou após a reinicialização do produto (se o parâmetro for salvo usando o P204).

| Indicação                      | Descrição   |
|--------------------------------|---|
| 0 = Entradas Digitais          | Configura as duas entradas como entradas digitais.  |
| 1 = Quadratura                 | Configura as duas entradas para contar pulsos de um encoder de quadratura.  |
| 2 = Pulso e Direção            | Configura as entradas para ler um encoder/contador com sinal de pulso e direção (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 3). |
| 3 = Contador e Entrada digital | Configura uma entrada como contador rápido e a outra como entrada digital comum (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 4). |

## PRODUTO

### P941: Contador 2 / DI3 - DI4

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

#### Descrição:

Seleciona o modo de operação das entradas do produto entre as opções disponíveis.

**NOTA!**

O parâmetro só surtirá efeito após download da aplicação ou após a reinicialização do produto (se o parâmetro for salvo usando o P204).

| Indicação                      | Descrição   |
|--------------------------------|---|
| 0 = Entradas Digitais          | Configura as duas entradas como entradas digitais.  |
| 1 = Quadratura                 | Configura as duas entradas para contar pulsos de um encoder de quadratura.  |
| 2 = Pulso e Direção            | Configura as entradas para ler um encoder/contador com sinal de pulso e direção (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 3). |
| 3 = Contador e Entrada digital | Configura uma entrada como contador rápido e a outra como entrada digital comum (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 4). |

### P942: Contador 3 / DI5 - DI6

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

#### Descrição:

Seleciona o modo de operação das entradas do produto entre as opções disponíveis.

**NOTA!**

O parâmetro só surtirá efeito após download da aplicação ou após a reinicialização do produto (se o parâmetro for salvo usando o P204).

| Indicação                      | Descrição   |
|--------------------------------|---|
| 0 = Entradas Digitais          | Configura as duas entradas como entradas digitais.  |
| 1 = Quadratura                 | Configura as duas entradas para contar pulsos de um encoder de quadratura.  |
| 2 = Pulso e Direção            | Configura as entradas para ler um encoder/contador com sinal de pulso e direção (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 3). |
| 3 = Contador e Entrada digital | Configura uma entrada como contador rápido e a outra como entrada digital comum (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 4). |

### P943: Contador 4 / DI7 - DI8

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

**Descrição:**

Seleciona o modo de operação das entradas do produto entre as opções disponíveis.



**NOTA!**

O parâmetro só surtirá efeito após download da aplicação ou após a reinicialização do produto (se o parâmetro for salvo usando o P204).

| Indicação                      | Descrição   |
|--------------------------------|---|
| 0 = Entradas Digitais          | Configura as duas entradas como entradas digitais.  |
| 1 = Quadratura                 | Configura as duas entradas para contar pulsos de um encoder de quadratura.  |
| 2 = Pulso e Direção            | Configura as entradas para ler um encoder/contador com sinal de pulso e direção (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 3). |
| 3 = Contador e Entrada digital | Configura uma entrada como contador rápido e a outra como entrada digital comum (Olhar tabela "Descrição das entradas digitais" do Manual do Usuário - Função 4). |

**P948: Contador - Inverte direção**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

**Descrição:**

Parâmetro responsável por inverter o sinal de direção dos contadores rápidos do produto quando configurados no modo "Pulso e direção".



**NOTA!**

O parâmetro só surtirá efeito após download da aplicação ou após a reinicialização do produto (se o parâmetro for salvo usando o P204).

A tabela a seguir mostra a direção de contagem levando em conta o sinal no pino de direção e também o valor configurado no parâmetro.

**Tabela 2.48: Sentido de contagem**

| Entrada          | Parâmetro (bit) | Sentido de contagem   |
|------------------|-----------------|-----------------------|
| Nível baixo (0V) | 0 (Padrão)      | Incrementa o contador |
| Nível Alto (24V) | 0 (Padrão)      | Decrementa o contador |
| Nível baixo (0V) | 1 (Invertido)   | Decrementa o contador |
| Nível Alto (24V) | 1 (Invertido)   | Incrementa o contador |

| Bit                | Valor/Descrição                               |
|--------------------|---|
| Bit 0 = Contador 1 | 0 = Direção padrão.<br>1 = Direção invertida. |
| Bit 1 = Contador 2 | 0 = Direção padrão.<br>1 = Direção invertida. |
| Bit 2 = Contador 3 | 0 = Direção padrão.<br>1 = Direção invertida. |
| Bit 3 = Contador 4 | 0 = Direção padrão.<br>1 = Direção invertida. |

**P979: Zera Contador**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

## PRODUTO

### Descrição:

Zera o valor atual de contagem.

| Bit                | Valor/Descrição                             |
|--------------------|---|
| Bit 0 = Contador 1 | 1 = Zera o valor de contagem do contador 1. |
| Bit 1 = Contador 2 | 1 = Zera o valor de contagem do contador 2. |
| Bit 2 = Contador 3 | 1 = Zera o valor de contagem do contador 3. |
| Bit 3 = Contador 4 | 1 = Zera o valor de contagem do contador 4. |

### 2.2.3 Flash

#### P204: Carregar parâmetros

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum  |                           |   |

### Descrição:

Carrega parâmetros conforme opções da tabela abaixo.

OBS: se o comando 1 (salva parâmetros na Flash) for executado, durante as próximas inicializações do produto os parâmetros serão recuperados da flash automaticamente. Isto permite que uma configuração inicial do produto seja feita e mantida ao desenergizar. Para desfazer esta característica, basta dar um comando 4 (carrega padrão de fábrica).



#### NOTA!

Os parâmetros são enviados para o produto e salvos na Memória Flash toda vez que é feito o download de uma aplicação.



#### NOTA!

A quantidade máxima de escritas permitidas na Memória Flash é de 100 mil, portanto, não utilizar este parâmetro ciclicamente.

| Indicação                       | Descrição  |
|---------------------------------|--|
| 0 = Memória Flash Externa       | Sem ação.  |
| 1 = Salva Parâmetros na Flash   | Salva os parâmetros na memória Flash.                                |
| 2 = Carrega Parâmetros da Flash | Recupera parâmetros salvos na Flash.                                 |
| 3 = Reiniciar produto           | Reinicia o produto.  |
| 4 = Carrega Padrão de Fábrica   | Carrega padrões de fábrica (parâmetros e aplicativo ladder).         |
| 5 = Reconfigura as Expansões    | Reconfigura as expansões. Pode ser usado ao adicionar novos módulos. |

### 2.2.4 Limpa Erros

#### P200: Limpa Erros

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit  |                           |   |

### Descrição:

Quando recebe o valor 1, limpa os erros e alarmes.



#### NOTA!

É necessário limpar os erros para que o programa possa ser enviado para RUN.



**NOTA!**

Se o erro for devido à configurações de hardware, como por exemplo, se a terminação do barramento das expansões não está conectado, os erros não serão resetados.

**2.2.5 Data e hora**

**P194: Config. Data/Hora**

|                          |                         |                           |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295        | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1704070861 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, date and time epoch |                           |            |

**Descrição:**

Ajuste da data e horário do Relógio de Tempo Real (RTC) do produto.

O valor do parâmetro está no formato Epoch, que são os segundos contados a partir de 1 de janeiro de 1970 às 00:00:00.

**P196: Fuso Horário**

|                          |          |                           |    |
|--------------------------|----------|---------------------------|----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 52 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 24 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |    |

**Descrição:**

Ajuste do fuso horário onde o produto é aplicado.

As opções são mostradas na tabela abaixo.

| Indicação      | Descrição     |
|----------------|---------------|
| 0 = UTC-12:00  | Fuso Horário. |
| 1 = UTC-11:30  | Fuso Horário. |
| 2 = UTC-11:00  | Fuso Horário. |
| 3 = UTC-10:30  | Fuso Horário. |
| 4 = UTC-10:00  | Fuso Horário. |
| 5 = UTC-09:30  | Fuso Horário. |
| 6 = UTC-09:00  | Fuso Horário. |
| 7 = UTC-08:30  | Fuso Horário. |
| 8 = UTC-08:00  | Fuso Horário. |
| 9 = UTC-07:30  | Fuso Horário. |
| 10 = UTC-07:00 | Fuso Horário. |
| 11 = UTC-06:30 | Fuso Horário. |
| 12 = UTC-06:00 | Fuso Horário. |
| 13 = UTC-05:30 | Fuso Horário. |
| 14 = UTC-05:00 | Fuso Horário. |
| 15 = UTC-04:30 | Fuso Horário. |
| 16 = UTC-04:00 | Fuso Horário. |
| 17 = UTC-03:30 | Fuso Horário. |
| 18 = UTC-03:00 | Fuso Horário. |
| 19 = UTC-02:30 | Fuso Horário. |
| 20 = UTC-02:00 | Fuso Horário. |
| 21 = UTC-01:30 | Fuso Horário. |
| 22 = UTC-01:00 | Fuso Horário. |
| 23 = UTC-00:30 | Fuso Horário. |
| 24 = UTC+00:00 | Fuso Horário. |
| 25 = UTC+00:30 | Fuso Horário. |

## PRODUTO

| Indicação      | Descrição     |
|----------------|---------------|
| 26 = UTC+01:00 | Fuso Horário. |
| 27 = UTC+01:30 | Fuso Horário. |
| 28 = UTC+02:00 | Fuso Horário. |
| 29 = UTC+02:30 | Fuso Horário. |
| 30 = UTC+03:00 | Fuso Horário. |
| 31 = UTC+03:30 | Fuso Horário. |
| 32 = UTC+04:00 | Fuso Horário. |
| 33 = UTC+04:30 | Fuso Horário. |
| 34 = UTC+05:00 | Fuso Horário. |
| 35 = UTC+05:30 | Fuso Horário. |
| 36 = UTC+06:00 | Fuso Horário. |
| 37 = UTC+06:30 | Fuso Horário. |
| 38 = UTC+07:00 | Fuso Horário. |
| 39 = UTC+07:30 | Fuso Horário. |
| 40 = UTC+08:00 | Fuso Horário. |
| 41 = UTC+08:30 | Fuso Horário. |
| 42 = UTC+09:00 | Fuso Horário. |
| 43 = UTC+09:30 | Fuso Horário. |
| 44 = UTC+10:00 | Fuso Horário. |
| 45 = UTC+10:30 | Fuso Horário. |
| 46 = UTC+11:00 | Fuso Horário. |
| 47 = UTC+11:30 | Fuso Horário. |
| 48 = UTC+12:00 | Fuso Horário. |
| 49 = UTC+12:30 | Fuso Horário. |
| 50 = UTC+13:00 | Fuso Horário. |
| 51 = UTC+13:30 | Fuso Horário. |
| 52 = UTC+14:00 | Fuso Horário. |

### P190: Desabilita RTC

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Desabilita o relógio de tempo real (RTC) do sistema.

Ao desabilitar o RTC, o tempo de retenção das variáveis retentivas é aumentado. Ver as especificações técnicas para mais detalhes.

| Bit                | Valor/Descrição                         |
|--------------------|---|
| Bit 0 = Selecciona | Se bit seleccionado, ativa o parâmetro. |

## 2.3 USUÁRIO

Permite acesso aos parâmetros do usuário.

### P800...P838: Parâmetro do Usuário

|                          |                            |                           |   |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -2147483648 ... 2147483647 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s32bit                 |                           |   |

#### Descrição:

Parâmetros do usuário. Podem ser acessados via rede ou ladder e utilizados nas lógicas do usuário.

### 3 SLOT 1

Parâmetros para leitura do slot 1.



**NOTA!**

A descrição dos parâmetros dos demais acessórios (Slot2, Slot3...Slot8), é a mesma do Slot1 mudando apenas o número do parâmetro, conforme lógica mostrada no início deste manual. Ex: P1102, P1202, P1302, P1n02 representam as saídas digitais dos Slots 1, 2, 3 e “n”, respectivamente.

#### 3.1 ENTRADA/SAÍDA DIGITAL

Leituras das entradas e escrita nas saídas digitais.

##### 3.1.1 Saídas Digitais (DOs)

Parâmetro para escrita nas saídas digitais.

#### P1102: Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)

**Faixa de Valores:** 0 ... 24 Bit

**Ajuste de Fábrica:** 0

**Propriedades:** rw, 32bit

**Descrição:**

Possibilita a escrita nas saídas digitais através de uma DWORD (32bit) na qual a primeira saída (DO01) é representada pelo bit menos significativo.

Ex: Para acionar a DO01, DI02, DO05 e DO10, basta fazer P1102 = 531 decimal ou 000000000000000000001000010011 binário.

| Bit           | Valor/Descrição     |
|---------------|---------------------|
| Bit 0 = DO01  | Saída digital DO01. |
| Bit 1 = DO02  | Saída digital DO02. |
| Bit 2 = DO03  | Saída digital DO03. |
| Bit 3 = DO04  | Saída digital DO04. |
| Bit 4 = DO05  | Saída digital DO05. |
| Bit 5 = DO06  | Saída digital DO06. |
| Bit 6 = DO07  | Saída digital DO07. |
| Bit 7 = DO08  | Saída digital DO08. |
| Bit 8 = DO09  | Saída digital DO08. |
| Bit 9 = DO10  | Saída digital DO09. |
| Bit 10 = DO11 | Saída digital DO11. |
| Bit 11 = DO12 | Saída digital DO12. |
| Bit 12 = DO13 | Saída digital DO13. |
| Bit 13 = DO14 | Saída digital DO14. |
| Bit 14 = DO15 | Saída digital DO15. |
| Bit 15 = DO16 | Saída digital DO16. |
| Bit 16 = DO17 | Saída digital DO17. |
| Bit 17 = DO18 | Saída digital DO18. |
| Bit 18 = DO19 | Saída digital DO19. |
| Bit 19 = DO20 | Saída digital DO20. |
| Bit 20 = DO21 | Saída digital DO21. |
| Bit 21 = DO22 | Saída digital DO22. |
| Bit 22 = DO23 | Saída digital DO23. |
| Bit 23 = DO24 | Saída digital DO24. |



## SLOT 1

### 3.1.2 Entradas Digitais (DIs)

Parâmetro para leitura das entradas digitais.

#### P1100: Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)

|                          |              |                           |   |
|--------------------------|--------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 24 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit    |                           |   |

#### Descrição:

Possibilita a leitura das entradas digitais do acessório através de uma DWORD (32bit) na qual a primeira entrada (DI01) é representada pelo bit menos significativo.

Ex: DI01, DI02, DI05 e DI10 em nível alto e as demais em nível baixo, teríamos P1100 = 531 decimal ou 0000000000000000000000001000010011 binário.

| Bit           | Valor/Descrição       |
|---------------|-----------------------|
| Bit 0 = DI01  | Entrada digital DI01. |
| Bit 1 = DI02  | Entrada digital DI02. |
| Bit 2 = DI03  | Entrada digital DI03. |
| Bit 3 = DI04  | Entrada digital DI04. |
| Bit 4 = DI05  | Entrada digital DI05. |
| Bit 5 = DI06  | Entrada digital DI06. |
| Bit 6 = DI07  | Entrada digital DI07. |
| Bit 7 = DI08  | Entrada digital DI08. |
| Bit 8 = DI09  | Entrada digital DI09. |
| Bit 9 = DI10  | Entrada digital DI10. |
| Bit 10 = DI11 | Entrada digital DI11. |
| Bit 11 = DI12 | Entrada digital DI13. |
| Bit 12 = DI13 | Entrada digital DI13. |
| Bit 13 = DI14 | Entrada digital DI14. |
| Bit 14 = DI15 | Entrada digital DI15. |
| Bit 15 = DI16 | Entrada digital DI16. |
| Bit 16 = DI17 | Entrada digital DI17. |
| Bit 17 = DI18 | Entrada digital DI18. |
| Bit 18 = DI19 | Entrada digital DI19. |
| Bit 19 = DI20 | Entrada digital DI20. |
| Bit 20 = DI21 | Entrada digital DI21. |
| Bit 21 = DI22 | Entrada digital DI22. |
| Bit 22 = DI23 | Entrada digital DI23. |
| Bit 23 = DI24 | Entrada digital DI24. |

### 3.1.3 Configuração

Permite a configuração do slot 1.

#### P1104: Slot 1 - Modo de Erro das Saídas Digitais

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 32bit        |                           |   |

#### Descrição:

Este parâmetro define se uma saída digital recebe ou não um valor pré-definido no P1106 em caso de erro interno. Cada saída digital é representada por um bit dessa DWORD (32 bits), sendo o menos significativo para DO1.

bit em 0 - O valor da saída correspondente ao bit é mantido em caso de erro;  
 bit em 1 - O valor da saída correspondente ao bit assume o valor definido no parâmetro P1106.

Ex: Para que as DO1 e DO4 mudem seu estado de acordo com o valor configurado no P1106, basta escrever P1104 = 9 decimal ou 0000000000000000000000001001 binário.

#### P1106: Slot 1 - Valor do Erro

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 32bit        |                           |   |

#### Descrição:

Neste parâmetro é configurado o valor que a saída digital deverá assumir em caso de erro interno. O valor de cada saída digital é representado por um bit dessa DWORD (32 bits) sendo a DO1 o bit menos significativo. É necessário configurar P1104 para isto.

Ex: Considerando P1104 = 9 decimal ou 0000000000000000000000001001 binário, para que a DO1 fique em nível baixo e a DO4 em nível alto, basta escrever P1106 = 8 decimal ou 0000000000000000000000001000 binário.

## 3.2 ENTRADA ANALÓGICA (AI, TH, RTD)

Parâmetros que permitem a configuração e leitura das expansões de entradas analógicas (AI) em tensão e corrente, expansão de termopar (TH) tipo J, K ou T e termistores (RTD) PT100 ou PT1000.

### 3.2.1 Configuração

It allows configuring slot 1.

#### Canal Ativo

#### P3135...P3141: Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Habilita ou desabilita o canal analógico conforme tabela abaixo.

P3135, P3136...P3141 representam CH1, CH2...CH7.

\*CJC: compensação de junção fria.

| Indicação  | Descrição   |
|--|---|
| 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo     | MOD2-7AI= Desabilita o canal<br>MOD4-7TH= Desabilita o canal<br>MOD5-4RTD= Desabilita o canal |
| 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo   | MOD2-7AI= Habilita<br>MOD4-7TH= Habilita com CJC*<br>MOD5-4RTD= Habilita                      |
| 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv | MOD2-7AI= Reservado<br>MOD4-7TH= Habilita sem CJC*<br>MOD5-4RTD= Reservado                    |

## SLOT 1

### Tipo de Canal

Parâmetro que define o tipo de entrada analógica J, K ou T para módulo de termopar, PT100 ou PT1000 para termistor (RTD), ou ainda 0-10 V, 0-20 mA ou 4-20 mA para entrada analógica em tensão ou corrente.

#### P3142...P3148: Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Define o tipo de canal de entrada analógica.

P3142, P3143...P3148 representam CH1, CH2...CH7.

| Indicação                            | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100   | MOD2-7AI - 0-10 V<br>MOD4-7TH - Tipo J<br>MOD5-4RTD - PT100      |
| 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 | MOD2-7AI - 0-20 mA<br>MOD4-7TH - Tipo K<br>MOD5-4RTD - PT1000    |
| 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv | MOD2-7AI - 4-20 mA<br>MOD4-7TH - Tipo T<br>MOD5-4RTD - Reservado |

### Unidade do Canal

Configuração da unidade de medição do canal.

#### P3149...P3155: Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

A unidade do valor de leitura é definido conforme tabela abaixo.

P3149, P3150...P3155 representam CH1, CH2...CH7.

| Indicação                            | Descrição   |
|--------------------------------------|---|
| 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C | MOD2-7AI - Não utilizado<br>MOD4-7TH - °C<br>MOD5-4RTD - °C |
| 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F | MOD2-7AI - Não utilizado<br>MOD4-7TH - °F<br>MOD5-4RTD - °F |
| 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | MOD2-7AI - Não utilizado<br>MOD4-7TH - K<br>MOD5-4RTD - K   |

### Dígito Decimal do Canal

Configuração da quantidade de dígitos decimais do valor de leitura.

**P3156...P3162: Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 3  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Define a quantidade de dígitos do canal.

Exemplo: se o valor lido for 1,234 V e o número de casas decimais configurado for 2, o conteúdo do P3100 será 123. Caso o número de casas decimais configurado for 1, o conteúdo será 12.

P3156, P3157...P3162 representam CH1, CH2...CH7.

| Indicação                  | Descrição   |
|----------------------------|---|
| 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 | MOD2-7AI - 0 dígitos decimais.<br>MOD4-7TH - 0 dígitos decimais.<br>MOD5-4RTD - 0 dígitos decimais. |
| 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 | MOD2-7AI - 1 dígito decimal.<br>MOD4-7TH - 1 dígito decimal.<br>MOD5-4RTD - 1 dígito decimal.       |
| 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 | MOD2-7AI - 2 dígitos decimais.<br>MOD4-7TH - 1 dígito decimal.<br>MOD5-4RTD - 1 dígito decimal.     |
| 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | MOD2-7AI - 3 dígitos decimais.<br>MOD4-7TH - 1 dígito decimal.<br>MOD5-4RTD - 1 dígito decimal.     |

**Filtro de canal**

O filtro é a média dos últimos valores lidos, de acordo com o configurado no objeto.

**P3163...P3169: Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 5  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 4 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Este filtro de média móvel armazena os últimos X valores lidos (2, 4, 8, 16 ou 32) e faz a média deles. Na próxima amostra, o primeiro valor armazenado no buffer é descartado, o novo valor adicionado ao final e a média é novamente calculada.

P3163, P3164...P3169 representam CH1, CH2...CH7

| Indicação            | Descrição                         |
|----------------------|-----------------------------------|
| 0 = Sem Filtro       | 0 – sem filtro.                   |
| 1 = Média 2 Valores  | 1 – média dos últimos 2 valores.  |
| 2 = Média 4 Valores  | 2 – média dos últimos 4 valores.  |
| 3 = Média 8 Valores  | 2 – média dos últimos 8 valores.  |
| 4 = Média 16 Valores | 4 – média dos últimos 16 valores. |
| 5 = Média 32 Valores | 5 – média dos últimos 32 valores. |

## SLOT 1

### Ganho do Canal

#### P3170...P3176: Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica

|                          |                  |                           |      |
|--------------------------|------------------|---------------------------|------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1000 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s16bit       |                           |      |

#### Descrição:

Ganho aplicado ao sinal processado após a adição do offset. O ganho deve ser multiplicado por 1000, ou seja, para um ganho 1, o objeto deve receber o valor 1000, para um ganho 0,5 o objeto deve receber 500.

P3170, P3171...P3176 representam CH1, CH2...CH7.

### Offset do Canal

#### P3178...P3184: Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s16bit       |                           |   |

#### Descrição:

Offset a ser somado ao valor processado. O valor do offset está na unidade de medida configurada (V, mA, °C, °F...) e de acordo com as casas decimais.

Exemplo: para um offset de -1,23V e duas casas decimais configuradas, este parâmetro deverá receber o valor -123.

P3178, P3179...P3184 representam CH1, CH2...CH7.

### 3.2.2 Estado

Permite a leitura dos valores de entrada analógica e o estado de configuração do respectivo canal analógico.

#### Entrada Analógica 16 Bits

Permite a leitura da entrada analógica de 16 bits.

#### P3100...P3106: Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, s16bit       |                           |   |

#### Descrição:

Valor de leitura do canal de entrada analógica na unidade de medida e casas decimais, conforme configurado. P3100, P3101, P3102...P3106 representam CH1, CH2, CH3...CH7.

#### Estado do Canal Analógico

Permite acessar a configuração do estado do canal analógico.

**P3107...P3113: Slot 1 - Estado do Canal Analógico**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

**Descrição:**

O estado do canal analógico pode ser lido conforme tabela abaixo.  
P3107, P3108...P3113 representam CH1, CH2...CH7.

| Indicação                                    | Descrição   |
|--|---|
| 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo | MOD2-7AI - 0 = Desabilitado.<br>MOD4-7TH - 0 = Desabilitado.<br>MOD5-4RTD - 0 = Desabilitado. |
| 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo       | MOD2-7AI - 1 = Habilitado.<br>MOD4-7TH - 1 = Habilitado.<br>MOD5-4RTD - 1 = Habilitado.       |
| 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto    | MOD2-7AI - 2 = Canal Aberto.<br>MOD4-7TH - 2 = Canal Aberto.<br>MOD5-4RTD - 2 = Canal Aberto. |

**3.3 SAÍDA ANALÓGICA**

Parâmetros que possibilitam a configuração e escrita na saída analógica.

**3.3.1 Configuração**

Configuração do Modo de Erro, Ganho do Canal e Offset.

**Modo de Erro****P5108...P5115: Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica**

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit  |                           |   |

**Descrição:**

Este parâmetro define a ação da saída analógica em caso de erro interno, conforme:

0- Mantém valor atual da saída;

1- Altera o valor da saída para o valor definido no P5116...P5123.

P5108, P5109...P5115 representam CH1, CH2...CH8.

**Valor do Erro****P5116...P5123: Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica**

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s16bit       |                           |   |

**Descrição:**

Este parâmetro define o valor da saída analógica em caso de erro interno.

## SLOT 1

OBS: P5108...P5115 precisam estar em 1 para ter efeito.

P5116, P5117...P5123 representam CH1, CH2...CH8.

### Ganho do Canal

#### P5132...P5139: Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica

|                          |             |                           |      |
|--------------------------|-------------|---------------------------|------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1000 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |      |

#### Descrição:

Ganho do canal analógico onde o sinal lido é multiplicado pelo ganho e o valor resultante é somado ao offset. O valor do ganho é com 3 casas decimais, ou seja, se o parâmetro contiver o valor 1000, o ganho será de 1. Se o parâmetro contiver 500, o ganho será de 0,5.

### Offset do Canal

Permite a configuração do offset do canal de saída analógica.

#### P5140...P5147: Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s16bit       |                           |   |

#### Descrição:

Offset a ser somado depois de multiplicado o valor lido pelo ganho (P5132...P5139). O valor de offset é um valor de 16 bits com sinal (-32768...32767).

Exemplo: para um offset de 5 V o objeto deverá ter o valor decimal 16383, para um offset de 2,5 V o objeto deverá ter o valor 8192.

### 3.3.2 Valor da Saída Analógica 16 Bits

#### P5100...P5107: Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s16bit       |                           |   |

#### Descrição:

Através deste parâmetro é possível definir o valor da saída analógica na qual 0 = 0 V(ou 0 mA) e 32767 = 10 V(ou 20 mA).

P5100, P5101...P5107 representam CH1, CH2...CH8.

## 3.4 ENTRADA ANALÓGICA (SG)

Permite a configuração da entrada analógica para ler células de carga (strain gauge, SG).

### 3.4.1 Configuração

Add help at: 2\_4\_1\_configuration

## Habilitação do Canal

### P7118...P7119: Slot 1 - Habilita Canal Análogo

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Habilitação da leitura do canal correspondente (P7118 para CH1 e P7119 para CH2). Caso o canal esteja desabilitado, os objetos de leitura estarão com o valor zero.

| Indicação   | Descrição           |
|-------------|---------------------|
| 0 = Inativo | Desabilita o canal. |
| 1 = Ativo   | Habilita o canal.   |

## Unidade de Canal

### P7120...P7121: Slot 1 - Unidade do Canal Analógico

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 2  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Permite definir a unidade de canal analógico SG conforme tabela abaixo:

| Indicação | Descrição           |
|-----------|---------------------|
| 0 = g     | Unidade grama.      |
| 1 = kg    | Unidade quilograma. |
| 2 = t     | Unidade tonelada.   |

## Filtro de canal

### P7122...P7123: Slot 1 - Filtro do Canal Analógico

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 5  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 4 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Filtro de média móvel dos últimos valores lidos, de acordo com o configurado no P7122 para CH1 e P7123 para CH2.

Este filtro de média móvel armazena os últimos X valores lidos (2, 4, 8, 16 ou 32) e faz a média deles. Na próxima amostra o primeiro valor armazenado no buffer é descartado, o novo valor adicionado ao final do buffer e a média é novamente calculada. A cada amostra, os valores máximo e mínimo podem ser descartados para o cálculo da média, conforme P7140 e P7141.

| Indicação            | Descrição                         |
|----------------------|-----------------------------------|
| 0 = Sem Filtro       | 0 – sem filtro.                   |
| 1 = Média 2 Valores  | 1 – média dos últimos 2 valores.  |
| 2 = Média 4 Valores  | 2 – média dos últimos 4 valores.  |
| 3 = Média 8 Valores  | 2 – média dos últimos 8 valores.  |
| 4 = Média 16 Valores | 4 – média dos últimos 16 valores. |
| 5 = Média 32 Valores | 5 – média dos últimos 32 valores. |



## SLOT 1

### Ganho do Canal

#### P7124...P7125: Slot 1 - Ganho do Canal Analógico

|                          |                  |                           |      |
|--------------------------|------------------|---------------------------|------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 1000 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s16bit       |                           |      |

#### Descrição:

Ganho aplicado ao sinal processado após a adição do offset. O ganho deve ser multiplicado por 1000, ou seja, para um ganho 1, o parâmetro deve receber o valor 1000, para um ganho 0,5, o objeto deve receber 500. P7124 para CH1 e P7125 para CH2.

### Offset do Canal

#### P7126...P7128: Slot 1 - Offset do Canal Analógico

|                          |                            |                           |   |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -2147483648 ... 2147483647 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, s32bit                 |                           |   |

#### Descrição:

Valor de offset a ser somado no valor processado, podendo ser positivo ou negativo. O offset está na unidade configurada no P7120 e de acordo com o fundo de escala. P7126 para CH1 e P7128 para CH2.

**Ajuste de offset e ganho:** o sinal de entrada é somado ao offset (na unidade do usuário: g, kg ou t). O valor resultante é multiplicado pelo ganho.

Para efetuar o ajuste inicial, deixe o módulo sem carga, corrija o offset e transfira a configuração. Na sequência, após verificar que o offset foi corrigido (balança indicando zero), coloque um peso conhecido, recomenda-se pelo menos 70%.

### Fundo de Escala do Canal

#### P7130...P7131: Slot 1 - Fundo de Escala do Canal Analógico

|                          |             |                           |       |
|--------------------------|-------------|---------------------------|-------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 10000 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |       |

#### Descrição:

Objeto com o fundo de escala da célula de carga (carga máxima). Por exemplo, para uma célula de carga de até 10 Kg, configurando o fundo de escala com o valor 10000 (10000 gramas), o objeto com o valor lido P7100 terá o valor da carga em gramas.

### Sensibilidade do Canal

#### P7132...P7133: Slot 1 - Sensibilidade do Canal Analógico

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 2 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit  |                           |   |

**Descrição:**

Objeto com a sensibilidade da célula de carga em mV/V.  
P7132 para CH1 e P7133 para CH2.

**Taxa de Amostragem do Canal****P7134...P7135: Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 6  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 4 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Configura a taxa de amostragem de cada canal conforme tabela abaixo.

OBS: Se ambos os canais estiverem habilitados, o tempo de amostragem será a soma dos tempos dos dois canais.

Exemplo: para o valor default, a leitura do canal será feita a cada 36,27ms quando apenas um deles estiver habilitado. Se ambos os canais forem habilitados a leitura será feita a cada 72,54ms.

| Indicação                | Descrição                                     |
|--------------------------|---|
| 0 = 1,68 SPS (596,12 ms) | 1,68 amostras por segundo (a cada 596,12ms).  |
| 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) | 3,35 amostras por segundo (a cada 298,06ms).  |
| 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) | 6,71 amostras por segundo (a cada 149,03ms).  |
| 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) | 13,42 amostras por segundo (a cada 74,52ms).  |
| 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) | 26,83 amostras por segundo (a cada 36,27ms).  |
| 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) | 53,66 amostras por segundo (a cada 18,64ms).  |
| 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) | 107,32 amostras por segundo (a cada 9,32ms).  |
| 7 = 214,64 SPS (4,66 ms) | 214,64 amostras por segundo (a cada 4,66 ms). |

**Varição Máxima do Canal****P7136...P7138: Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico**

|                          |                  |                           |        |
|--------------------------|------------------|---------------------------|--------|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4294967295 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 100000 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 32bit        |                           |        |

**Descrição:**

Máxima variação permitida da leitura atual com relação à leitura anterior. Objeto na unidade de medida configurada.

Exemplo: pode ser configurado para evitar variações bruscas na leitura devido a cargas móveis, etc. Quanto menor o valor, mais tempo o sistema levará para estabilizar.

**Descarta Valor Máximo e Mínimo****P7140...P7141: Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

**Descrição:**

Possibilita descartar os valores máximo e mínimo do buffer da média móvel configurada no filtro do P7122, eliminando possíveis variações indesejadas.

## SLOT 1

Exemplo: Caso configurado para descartar, o buffer é percorrido por inteiro a cada nova amostra, o valor máximo e o mínimo são descartados e a média é feita com os valores restantes.

| Indicação     | Descrição                                    |
|---------------|--|
| 0 = Manter    | Os valores máximo e mínimos são MANTIDOS.    |
| 1 = Descartar | Os valores máximo e mínimos são DESCARTADOS. |

### Constante de Tempo do Filtro

#### P7142...P7143: Slot 1 - Filtro do Canal Analógico

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Constante de tempo em milissegundos do filtro passa baixas de primeira ordem.

### Passo de Variação do Canal

#### P7144...P7145: Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, enum |                           |   |

#### Descrição:

Passo da variação do último dígito transmitido nos valores de pesagem (P7100, P7101, P7102 e P7104), conforme tabela:

| Indicação                             | Descrição                                     |
|---------------------------------------|---|
| 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)  | Passo de variação 1 (000, 001, 002, 003...).  |
| 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)  | Passo de variação 2 (000, 002, 004, 006...).  |
| 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)  | Passo de variação 5 (000, 005, 010, 015...).  |
| 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) | Passo de variação 10 (000, 010, 020, 030...). |
| 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | Passo de variação 50 (000, 050, 100, 150...). |

### 3.4.2 Estado

#### Peso (g, kg, t) 16 Bits

#### P7100...P7101: Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit

|                          |                  |                           |   |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -32768 ... 32767 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, s16bit       |                           |   |

#### Descrição:

Parâmetro de 16 Bits com o peso na unidade configurada (g, kg, t) e de acordo com a sensibilidade, fundo de escala, ganho e offset.

## Peso (g, kg, t) 32 Bits

### P7102...P7104: Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit

|                          |                            |                           |   |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -2147483648 ... 2147483647 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, s32bit                 |                           |   |

#### Descrição:

Parâmetro de 32 Bits com o peso na unidade configurada (g, kg, t) e de acordo com a sensibilidade, fundo de escala, ganho e offset.

## Estado do Canal Analógico SG

Permite identificar se o canal analógico SG está ou não habilitado.

### P7106...P7107: Slot 1 - Estado do Canal Analógico

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

#### Descrição:

Este parâmetro possibilita verificar o estado do canal conforme tabela:

| Indicação   | Descrição           |
|-------------|---------------------|
| 0 = Inativo | Desabilita o canal. |
| 1 = Ativo   | Habilita o canal.   |

## 3.5 GERENCIADOR DE PARTIDAS (SCW)

Permite a configuração das expansões do gerenciador de partidas (*Smart Connection*).

### 3.5.1 Estado

Parâmetros de monitoração do gerenciador de partidas.

#### Informações do Produto

Parâmetros de informação do gerenciador de partidas.

### P1100: Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)

|                          |              |                           |   |
|--------------------------|--------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 24 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit    |                           |   |

#### Descrição:

Possibilita a leitura das entradas digitais do acessório através de uma DWORD (32bit) na qual a primeira entrada (DI01) é representada pelo bit menos significativo.

Ex: DI01, DI02, DI05 e DI10 em nível alto e as demais em nível baixo, teríamos P1100 = 531 decimal ou 0000000000000000000000001000010011 binário.

## SLOT 1

| Bit           | Valor/Descrição       |
|---------------|-----------------------|
| Bit 0 = DI01  | Entrada digital DI01. |
| Bit 1 = DI02  | Entrada digital DI02. |
| Bit 2 = DI03  | Entrada digital DI03. |
| Bit 3 = DI04  | Entrada digital DI04. |
| Bit 4 = DI05  | Entrada digital DI05. |
| Bit 5 = DI06  | Entrada digital DI06. |
| Bit 6 = DI07  | Entrada digital DI07. |
| Bit 7 = DI08  | Entrada digital DI08. |
| Bit 8 = DI09  | Entrada digital DI09. |
| Bit 9 = DI10  | Entrada digital DI10. |
| Bit 10 = DI11 | Entrada digital DI11. |
| Bit 11 = DI12 | Entrada digital DI13. |
| Bit 12 = DI13 | Entrada digital DI13. |
| Bit 13 = DI14 | Entrada digital DI14. |
| Bit 14 = DI15 | Entrada digital DI15. |
| Bit 15 = DI16 | Entrada digital DI16. |
| Bit 16 = DI17 | Entrada digital DI17. |
| Bit 17 = DI18 | Entrada digital DI18. |
| Bit 18 = DI19 | Entrada digital DI19. |
| Bit 19 = DI20 | Entrada digital DI20. |
| Bit 20 = DI21 | Entrada digital DI21. |
| Bit 21 = DI22 | Entrada digital DI22. |
| Bit 22 = DI23 | Entrada digital DI23. |
| Bit 23 = DI24 | Entrada digital DI24. |

### P9102: Slot1 - Temperatura da CPU

|                          |                 |                           |   |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | -100 ... 100 °C | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, s8bit       |                           |   |

#### Descrição:

É possível ler a temperatura interna do microcontrolador do MOD8.00 - SCW, em °C, em tempo real, atualizada a cada 1 s. Em caso desta temperatura atingir 90 °C um alarme é gerado. Observar que esta é a temperatura de junção do microcontrolador, ou seja, é mais alta que a temperatura no interior do produto.

#### Partidas

Parâmetros de informações sobre as partidas, como tempo de fechamento/abertura dos contadores, estados das partidas, etc.

### P9110...P9125: Slot1 - P1..P4 - Tempo de Fechamento/Abertura Contador C1..C2

|                          |                |                           |   |
|--------------------------|----------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 ms | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit      |                           |   |

#### Descrição:

Informa o tempo de fechamento e abertura em ms (milissegundos) de cada contador, para cada partida (somente no modo partida), ou seja, o tempo decorrido entre a energização da bobina até o efetivo fechamento do contato elétrico e o tempo decorrido entre a desenergização da bobina até a efetiva abertura do contato elétrico.

**P9130...P9144: Slot1 - P1..P4 - Contador de manobras C1..C2**

|                          |                |                           |   |
|--------------------------|----------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 10000000 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 32bit      |                           |   |

**Descrição:**

Informa o número de manobras de cada contator para cada partida (somente no modo partida). Os contadores são incrementados a cada vez que o contato do respectivo contator fecha. Estes contadores são armazenados na memória não volátil (mem NV), ou seja, não são perdidos quando o produto é desligado.

Os contadores são salvos automaticamente a cada 10 minutos, podendo assim perder algumas manobras que não foram salvas ainda, em caso de desligamento do produto. Caso se deseje salvar as manobras imediatamente, utilizar o comando: "Salva Contadores de manobras na mem NV".

Caso seja necessário o reset (zerar) de algum contador, em caso de troca de contator, por exemplo, utilizar os comandos "Reseta Contador de manobras".

**P9160, P9162, P9164, P9166: Slot1 - Status P1..P4 - Partida**

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 15 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum |                           |   |

**Descrição:**

Mostra o estado atual do conjunto de partida.

| Indicação                | Descrição   |
|--------------------------|---|
| 1 = Parada OK            | Conjunto de partida em modo de parada.              |
| 2 = Bobina desenergizada | Contatos fechados mesmo com a bobina desenergizada. |
| 3 = Partida OK           | Partida acionada com sucesso.                       |
| 4 = Bobina energizada    | Contatos abertos mesmo com a bobina energizada.     |

**P9161, P9163, P9165, P9167: Slot1 - P1..P4 - Direção e erros**

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 3 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, 16bit   |                           |   |

**Descrição:**

Indica qual a direção atual, erro e alarme ativo (caso haja).

Os erros/alarmes ativos podem ser verificados nos parâmetros de último Erro/Alarme.

| Bit                  | Valor/Descrição   |
|----------------------|---|
| Bit 0 = Direção      | Partida direta se bit em 0, reversa se bit em 1.  |
| Bit 1 = Erro ativo   | Partida em erro se bit em 1. Para identificar qual é o erro ativo, verificar parâmetro "Último erro".       |
| Bit 2 = Alarme Ativo | Partida em alarme se bit em 1. Para identificar qual é o alarme ativo, verificar parâmetro "Último alarme". |

**Erros e Alarmes**

Parâmetros para identificação de falhas nas partidas.

## P9170...P9173: Slot1 - P1..P4 - Último Erro

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum  |                           |   |

### Descrição:

Mostra qual foi o último erro (ou erro ativo) ocorrido na partida.

| Indicação             | Descrição  |
|-----------------------|--|
| 0 = Sem Erro          | Não ocorreram erros.   |
| 1 = Contato Colado    | Esse erro é ocorre quando o contato já está fechado ao ligar o contator ou quando o contato permanece fechado ao desligá-lo. Se desenergizada a bobina de um contator e dentro de "Timeout Contator" o contato não abrir, este erro também é gerado. |
| 2 = Bobina Queimada   | É indicado quando energiza-se a bobina do contator e os contatos do contator não fecham, após expirar o timeout.   |
| 3 = Contator Abriu    | É indicado caso os contatos do contator abrirem ainda com a bobina energizada.   |
| 4 = Modo Transparente | Este erro é gerado em caso de escrita nos comandos de partida direta ou reversa, mas a respectiva partida está em modo transparente (ver Modos de Operação).   |
| 5 = Contator Errado   | Contator auxiliar invertido.   |

## P9175...P9178: Slot1 - P1..P4 - Último Alarme

|                          |           |                           |   |
|--------------------------|-----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 255 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | ro, enum  |                           |   |

### Descrição:

Mostra qual foi o último alarme (ou alarme ativo) ocorrido na partida.

| Indicação                | Descrição   |
|--------------------------|---|
| 0 = Sem Alarme           | Não ocorreram alarmes.  |
| 1 = Partida Ligada       | Alarme gerado em caso de tentativa partir uma partida que já está ligada.   |
| 2 = Disjuntor Aberto     | Este alarme acontece caso seja dado um comando de partida e seja identificado que o disjuntor permanece aberto. Se não houver disjuntor na partida em questão, ignorar este alarme. |
| 3 = Sobretemperatura CPU | Alarme gerado caso a temperatura de junção seja maior ou igual a 90 °C.   |

### 3.5.2 Configurações

Add help at: 2\_5\_2\_configurations

#### Partidas

Parâmetros para configurações das partidas.

## P9180...P9183: Slot1 - P1..P4 - Modo de Operação

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit |                           |   |

### Descrição:

O MOD8.00 - SCW tem dois modos de operação: Partida e Transparente. O valor padrão de fábrica é "0 = Partida", o que facilita o controle, monitoração e diagnósticos dos componentes de uma partida direta e

reversa.

No modo transparente, as entradas e saídas do respectivo conector poderão ser usadas para acionamento e leitura de dispositivos como lâmpadas, contadores, contatos auxiliares, botoeiras, etc. Cada conector RJ45 é composto por três entradas e duas saídas digitais, cada conector pode ser configurado independentemente.

Para ler/escrever uma entrada/saída de uma partida que foi configurada em modo transparente basta ler/escrever nos parâmetros de I/Os digitais do Slot.

| Indicação        | Descrição                                       |
|------------------|---|
| 0 = Partida      | Modo de operação selecionado como partida.      |
| 1 = Transparente | Modo de operação selecionado como transparente. |

#### P9185...P9188: Slot1 - P1..P4 - Timeout Contator C1..C2

|                          |                |                           |     |
|--------------------------|----------------|---------------------------|-----|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 20 ... 5000 ms | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 500 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit      |                           |     |

#### Descrição:

No modo de operação "0 = Partida", quando a bobina do contator é energizada, o acionamento dos contatos do contator é monitorado pelo MOD8.00 - SCW, para verificar se o contator fechou. Da mesma maneira, quando a bobina é desenergizada, é verificado se os contatos do contator realmente abriram.

O tempo máximo para abertura e fechamento dos contatos é configurado nestes parâmetros.

Os tempos de abertura e fechamento de cada contator são informados em "Tempo de Abertura do Contator" e "Tempo de Fechamento do Contator". Em caso de extrapolar o tempo programado como timeout, é gerado um Alarme de Bobina Queimada (não fechou os contatos) ou Contato Colado (não abriu os contatos).

#### P9103: Slot1 - Reseta Padrão de Fábrica

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Através deste parâmetro é possível carregar o padrão de fábrica e zerar os erros da partidas 1 a 4 salvos na memória.

Para restaurar a configuração padrão de fábrica, escrever o valor "1234" neste parâmetro. O MOD8.00 - SCW volta ao modo partida para todas as portas e assume timeout do contator = 500 ms.

Para zerar os erros da partida 1, escreva "1111".

Para zerar os erros da partida 2, escreva "2222".

Para zerar os erros da partida 3, escreva "3333".

Para zerar os erros da partida 4, escreva "4444".

#### Contadores

Parâmetros para reset ou salvamento manual da contagem de manobras.



### P9150: Slot1 - Salva Contadores de manobras na mem NV

|                          |          |                           |   |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 1  | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 8bit |                           |   |

#### Descrição:

Este comando é utilizado caso se deseje salvar imediatamente os contadores de manobras em memória não volátil. Basta escrever "1" neste endereço para forçar a gravação imediata dos contadores de manobras.

O valor é retornado para zero (false) após realizado o procedimento de gravação.

### P9151...P9158: Slot1 - P1..P4 - Reseta contador de manobras C1..C2

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 65535 | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

Caso seja necessário o reset de algum contador, em caso de troca de contator, por exemplo, deve-se utilizar os comandos "Reseta Contador de manobras".

O reset é feito de forma individual para cada contador.

#### Comandos

Parâmetros de controle das partidas.

### P9190: Slot1 - Comando de Partida Direta

|                          |             |                           |   |
|--------------------------|-------------|---------------------------|---|
| <b>Faixa de Valores:</b> | 0 ... 4 Bit | <b>Ajuste de Fábrica:</b> | 0 |
| <b>Propriedades:</b>     | rw, 16bit   |                           |   |

#### Descrição:

No modo "0 = Partida", este é o comando responsável por ligar cada uma das quatro partidas, no sentido direto, ou seja, aciona o contator 1 da respectiva porta RJ45. Cada um dos quatro bits menos significativos representa uma partida, que podem ser acionados individualmente ou combinados para acionar mais de uma partida simultaneamente.

Exemplos:

Valor = 1: liga partida direta 1 (P1).

Valor = 5: liga partidas diretas 1 e 3 (P1 e P3).

Valor = 15: liga todas as partidas diretas (P1 a P4).

| Bit                        | Valor/Descrição |
|----------------------------|-----------------|
| Bit 0 = Partida 1 - direto | Partida direta. |
| Bit 1 = Partida 2 - direto | Partida direta. |
| Bit 2 = Partida 3 - direto | Partida direta. |
| Bit 3 = Partida 4 - direto | Partida direta. |

**P9191: Slot1 - Comando de Partida Reversa****Faixa de Valores:** 0 ... 4 Bit**Ajuste de Fábrica:** 0**Propriedades:** rw, 16bit**Descrição:**

No modo "0 = Partida", este é o comando responsável por ligar cada uma das quatro partidas, no sentido reverso, ou seja, aciona o contator 2 da respectiva porta RJ45. Cada um dos quatro bits menos significativos representa uma partida, que podem ser acionados individualmente ou combinados.

Exemplos:

Valor = 4: liga partida reversa 3 (P3).

Valor = 6: liga partidas reversas 2 e 3 (P2 e P3).

Valor = 15: liga todas as partidas reversas (P1 a P4).

| Bit                         | Valor/Descrição  |
|-----------------------------|------------------|
| Bit 0 = Partida 1 - reverso | Partida reversa. |
| Bit 1 = Partida 2 - reverso | Partida reversa. |
| Bit 2 = Partida 3 - reverso | Partida reversa. |
| Bit 3 = Partida 4 - reverso | Partida reversa. |

**P9192: Slot1 - Comando de Parada****Faixa de Valores:** 0 ... 4 Bit**Ajuste de Fábrica:** 0**Propriedades:** rw, 16bit**Descrição:**

No modo "0 = Partida", este é o comando responsável por desligar cada uma das quatro partidas. Cada um dos quatro bits menos significativos representa uma partida, que podem ser acionados individualmente ou combinados.

Exemplos:

Valor = 8: desliga partida 4 (P4).

Valor = 3: desliga partidas 1 e 2 (P1 e P2).

Valor = 15: desliga todas as partidas (P1 a P4).

| Bit                         | Valor/Descrição  |
|-----------------------------|------------------|
| Bit 0 = Partida 1 - desliga | Desliga partida. |
| Bit 1 = Partida 2 - desliga | Desliga partida. |
| Bit 2 = Partida 3 - desliga | Desliga partida. |
| Bit 3 = Partida 4 - desliga | Desliga partida. |

## P1102: Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)

**Faixa de Valores:** 0 ... 24 Bit

**Ajuste de Fábrica:** 0

**Propriedades:** rw, 32bit

### Descrição:

Possibilita a escrita nas saídas digitais através de uma DWORD (32bit) na qual a primeira saída (DO01) é representada pelo bit menos significativo.

Ex: Para acionar a DO01, DI02, DO05 e DO10, basta fazer P1102 = 531 decimal ou 000000000000000000001000010011 binário.

| Bit           | Valor/Descrição     |
|---------------|---------------------|
| Bit 0 = DO01  | Saída digital DO01. |
| Bit 1 = DO02  | Saída digital DO02. |
| Bit 2 = DO03  | Saída digital DO03. |
| Bit 3 = DO04  | Saída digital DO04. |
| Bit 4 = DO05  | Saída digital DO05. |
| Bit 5 = DO06  | Saída digital DO06. |
| Bit 6 = DO07  | Saída digital DO07. |
| Bit 7 = DO08  | Saída digital DO08. |
| Bit 8 = DO09  | Saída digital DO08. |
| Bit 9 = DO10  | Saída digital DO09. |
| Bit 10 = DO11 | Saída digital DO11. |
| Bit 11 = DO12 | Saída digital DO12. |
| Bit 12 = DO13 | Saída digital DO13. |
| Bit 13 = DO14 | Saída digital DO14. |
| Bit 14 = DO15 | Saída digital DO15. |
| Bit 15 = DO16 | Saída digital DO16. |
| Bit 16 = DO17 | Saída digital DO17. |
| Bit 17 = DO18 | Saída digital DO18. |
| Bit 18 = DO19 | Saída digital DO19. |
| Bit 19 = DO20 | Saída digital DO20. |
| Bit 20 = DO21 | Saída digital DO21. |
| Bit 21 = DO22 | Saída digital DO22. |
| Bit 22 = DO23 | Saída digital DO23. |
| Bit 23 = DO24 | Saída digital DO24. |

## 4 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS

Tabela 4.1: Referência rápida dos parâmetros

| Parâmetro  | Descrição                      | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|--------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Produto - Estado                                     |                                |   |                   |              |                |                      |
| Produto - Estado - Versão/Revisão/Modelo de Firmware |                                |   |                   |              |                |                      |
| <b>P0401</b>   | Modelo do Produto              | 0 = PLC200<br>1 = PLC201<br>2 = RUW200<br>3 = RUW201<br>4 = Versão inválida   | -                 | ro, enum     | 0              | 401                  |
| <b>P0402</b>   | Modelos (Slots) - 1            |   | -                 | ro, enum     | 0              | 402                  |
|  | Modelos (Slots) - 2            |   |                   |              |                | 403                  |
|  | Modelos (Slots) - 3            |   |                   |              |                | 404                  |
|  | Modelos (Slots) - 4            |   |                   |              |                | 405                  |
|  | Modelos (Slots) - 5            |   |                   |              |                | 406                  |
|  | Modelos (Slots) - 6            |   |                   |              |                | 407                  |
|  | Modelos (Slots) - 7            |   |                   |              |                | 408                  |
|  | Modelos (Slots) - 8            |   |                   |              |                | 409                  |
|  |                                | 5 = MOD3.00 - 8 AОВI<br>6 = MOD3.10 - 8 AOV<br>7 = MOD7.00 - 6RE<br>16 = MOD1.00 - 24DI<br>17 = MOD1.10 - 24DO<br>18 = MOD1.30 - 08DO/16DI<br>19 = MOD1.20 - 16DO/08DI<br>128 = MOD2.00 - 7 AI<br>129 = MOD4.00 - 7 TH<br>130 = MOD5.00 - 4 RTD<br>131 = MOD6.00 - 2 SG<br>239 = MOD8.00 - SCW<br>255 = Não Conectado |                   |              |                |                      |
| <b>P0500</b>   | Versão de Firmware do Produto  | 0,0 a 99,9999   | -                 | ro, 32bit    | 4              | 500                  |
| <b>P0502</b>   | Versão de Firmware (Slots) - 1 | 0,0 a 19,99   | -                 | ro, 16bit    | 2              | 502                  |
|  | Versão de Firmware (Slots) - 2 |   |                   |              |                | 503                  |
|  | Versão de Firmware (Slots) - 3 |   |                   |              |                | 504                  |
|  | Versão de Firmware (Slots) - 4 |   |                   |              |                | 505                  |
|  | Versão de Firmware (Slots) - 5 |   |                   |              |                | 506                  |
|  | Versão de Firmware (Slots) - 6 |   |                   |              |                | 507                  |
|  | Versão de Firmware (Slots) - 7 |   |                   |              |                | 508                  |
|  | Versão de Firmware (Slots) - 8 |   |                   |              |                | 509                  |

| Parâmetro                                     | Descrição                       | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P0540</b>                                  | Versão de Bootloader            | 20,0 a 60,0  | -                 | ro, 32bit    | 4              | 540                  |
| <b>P0560</b>                                  | Número Serial do Produto        | 0 a 4294967295   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 560                  |
| <b>P0400</b>                                  | Número de Slots                 | 0 a 255  | -                 | ro, 8bit     | 0              | 400                  |
| Produto - Estado - Comunicação                |                                 |  |                   |              |                |                      |
| Produto - Estado - Comunicação - Serial RS485 |                                 |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0095</b>                                  | Estado do Programa Modbus RTU   | 0 = Cliente Modbus RTU Habilitado<br>1 = Cliente Modbus RTU Desabilitado                             | -                 | ro, enum     | 0              | 95                   |
| <b>P0625</b>                                  | RS485 - Estado Interface        | 0 = Inativo<br>1 = Ativo<br>2 = Erro de Timeout  | -                 | ro, enum     | 0              | 625                  |
| <b>P0626</b>                                  | RS485 - Telegramas Recebidos    | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 626                  |
| <b>P0627</b>                                  | RS485 - Telegramas Transmítidos | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 627                  |
| <b>P0628</b>                                  | RS485 - Telegramas com Erro     | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 628                  |
| <b>P0629</b>                                  | RS485 - Erros Recepção          | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 629                  |
| Produto - Estado - Comunicação - Ethernet     |                                 |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0846</b>                                  | ETH - Endereço IP Atual         | 0:0:0:0 a 255:255:255:255  | 0:0:0:0           | ro, ip addr  | 0              | 846                  |
| <b>P0889</b>                                  | ETH - Estado da Interface       | Bit 0 = Link 1<br>Bit 1 = Link 2<br>Bit 2 ... 7 = Reservado  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 889                  |
| <b>P0891</b>                                  | ETH - Endereço MAC              | 00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF  | -                 | ro, mac addr | 0              | 891                  |
| Produto - Estado - Comunicação - EtherNet/IP  |                                 |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0869</b>                                  | EIP - Estado do Scanner         | 0 = Run<br>1 = Idle  | -                 | ro, enum     | 0              | 869                  |
| <b>P0870</b>                                  | EIP - Estado Comunicação        | 0 = Inativo<br>1 = Sem conexão<br>2 = Conectado<br>3 = Timeout na conexão de I/O<br>4 = IP duplicado | -                 | ro, enum     | 0              | 870                  |
| Produto - Estado - Comunicação - Modbus TCP   |                                 |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0097</b>                                  | Estado do Programa Modbus TCP   | 0 = Cliente Modbus TCP Habilitado<br>1 = Cliente Modbus TCP Desabilitado                             | -                 | ro, enum     | 0              | 97                   |
| <b>P0860</b>                                  | MBTCP - Estado da Comunicação   | 0 = Inativo<br>1 = Sem conexão   | -                 | ro, enum     | 0              | 860                  |

| Parâmetro                             | Descrição                           | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades            | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
|                                       |                                     | 2 = Conectado<br>3 = Erro de Timeout   |                   |                         |                |                      |
| <b>P0861</b>                          | MBTCP - Telegramas Recebidos        | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit               | 0              | 861                  |
| <b>P0862</b>                          | MBTCP - Telegramas Transmitidos     | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit               | 0              | 862                  |
| <b>P0863</b>                          | MBTCP - Conexões Ativas             | 0 a 4  | -                 | ro, 8bit                | 0              | 863                  |
| Produto - Estado - Comunicação - MQTT |                                     |  |                   |                         |                |                      |
| <b>P0841</b>                          | MQTT - Estado                       | 0 = Inativo<br>1 = Sem Conexão<br>2 = Conectado (Pub)<br>3 = Conectado (Pub/Sub)<br>4 = Falha na conexão             | -                 | ro, enum                | 0              | 841                  |
| <b>P0842</b>                          | MQTT - Última Public.               | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit               | 0              | 842                  |
| Produto - Estado - Comunicação - SNTP |                                     |  |                   |                         |                |                      |
| <b>P0778</b>                          | SNTP - Estado                       | 0 = Inativo<br>1 = Sem Conexão<br>2 = Conectado  | -                 | ro, enum                | 0              | 778                  |
| <b>P0780</b>                          | SNTP - Última Atualização           | 0 a 4294967295   | -                 | ro, date and time epoch | 0              | 780                  |
| Produto - Estado - Comunicação - CAN  |                                     |  |                   |                         |                |                      |
| <b>P0605</b>                          | CAN - Estado do Controlador         | 0 = Inativo<br>1 = Auto-baud<br>2 = CAN Ativo<br>3 = Warning<br>4 = Erro Passivo<br>5 = Bus Off                      | -                 | ro, enum                | 0              | 605                  |
| <b>P0606</b>                          | CAN - Telegramas CAN RX             | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit               | 0              | 606                  |
| <b>P0607</b>                          | CAN - Telegramas CAN TX             | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit               | 0              | 607                  |
| <b>P0608</b>                          | CAN - Contador Bus Off              | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit               | 0              | 608                  |
| <b>P0609</b>                          | CAN - Telegramas Perdidos           | 0 a 65535  | -                 | ro, 16bit               | 0              | 609                  |
| <b>P0610</b>                          | CAN - Estado da Comunicação CANopen | 0 = Inativo<br>1 = Reservado<br>2 = Comunic. Hab.<br>3 = Ctrl. Erros Hab.<br>4 = Erro Guarding<br>5 = Erro Heartbeat | -                 | ro, enum                | 0              | 610                  |
| <b>P0611</b>                          | CAN - Estado do Escravo CANopen     | 0 = Inativo  | -                 | ro, enum                | 0              | 611                  |

| Parâmetro                         | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação            |
|-----------------------------------|--|--|-------------------|--------------|----------------|---------------------------------|
|                                   |  | 1 = Inicialização<br>2 = Parado<br>3 = Operacional<br>4 = PreOperacional   |                   |              |                |                                 |
| Produto - Estado - Entradas       |  |  |                   |              |                |                                 |
| <b>P0900</b>                      | Entradas Digitais (DIs)  | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 900                             |
| <b>P0950</b>                      | Valor Contador - 1<br>Valor Contador - 2<br>Valor Contador - 3<br>Valor Contador - 4                                 | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 950<br>952<br>954<br>956        |
| <b>P0970</b>                      | Direção Contador - 1<br>Direção Contador - 2<br>Direção Contador - 3<br>Direção Contador - 4                         | 0 = Contagem crescente<br>1 = Contagem decrescente   | -                 | ro, enum     | 0              | 970<br>971<br>972<br>973        |
| Produto - Estado - Erros e Falhas |  |  |                   |              |                |                                 |
| <b>P0100</b>                      | Últimas 5 falhas - 1<br>Últimas 5 falhas - 2<br>Últimas 5 falhas - 3<br>Últimas 5 falhas - 4<br>Últimas 5 falhas - 5 | 0 = SEM ERRO<br>1 = TIMEOUT RS485<br>2 ... 3 = RESERVADO<br>4 = CAN BUS OFF<br>5 = RESERVADO<br>6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO<br>7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO<br>8 = CANOPEN ERRO DE NODE GUARD<br>9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT<br>10 = HW WATCHDOG<br>11 ... 13 = ERRO INTERNO | -                 | ro, enum     | 0              | 100<br>101<br>102<br>103<br>104 |

| Parâmetro | Descrição | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|-----------|-----------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|           |           | 14 = MEMORIA RETENTIVA<br>15 = MEMORIA FLASH 50%<br>16 = MEMORIA FLASH 100%<br>17 = NÚMERO DE ACESSÓRIOS EXCEDIDO<br>18 = INTRABUS ERRO DE ENDEREÇAMENTO<br>19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO<br>20 = ERRO INTERNO<br>21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1<br>22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2<br>23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3<br>24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4<br>25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5<br>26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6<br>27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7<br>28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8<br>29 ... 30 = ERRO INTERNO<br>31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1<br>32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2<br>33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3<br>34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4<br>35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5<br>36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6<br>37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7<br>38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8<br>39 ... 40 = ERRO INTERNO<br>41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1<br>42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2<br>43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3<br>44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4<br>45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5<br>46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6<br>47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7<br>48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8<br>49 ... 50 = ERRO INTERNO<br>51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1<br>52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2<br>53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3 |                   |              |                |                      |



| Parâmetro    | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação            |
|--------------|---|---|-------------------|--------------|----------------|---------------------------------|
|              |   | 54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4<br>55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5<br>56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6<br>57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7<br>58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8<br>59 ... 70 = ERRO INTERNO<br>71 = FLASH EXTERNA<br>72 = TIMEOUT MBTCP<br>73 = TIMEOUT SNTP<br>74 = BATERIA FRACA<br>75 = SCANNER EM IDLE<br>76 = ETHERNET IP OFFLINE<br>77 = WATCHDOG DE PROGRAMA  |                   |              |                |                                 |
| <b>P0105</b> | Últimos 5 Alarmes - 1<br>Últimos 5 Alarmes - 2<br>Últimos 5 Alarmes - 3<br>Últimos 5 Alarmes - 4<br>Últimos 5 Alarmes - 5 | 0 = SEM ERRO<br>1 = TIMEOUT RS485<br>2 ... 3 = RESERVADO<br>4 = CAN BUS OFF<br>5 = RESERVADO<br>6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO<br>7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO<br>8 = CANOPEN ERRO DE NODE GUARD<br>9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT<br>10 = HW WATCHDOG<br>11 ... 13 = ERRO INTERNO<br>14 = MEMORIA RETENTIVA<br>15 = MEMORIA FLASH 50%<br>16 = MEMORIA FLASH 100%<br>17 = NÚMERO DE ACESSÓRIOS EXCEDIDO<br>18 = INTRABUS ERRO DE ENDEREÇAMENTO<br>19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO | -                 | ro, enum     | 0              | 105<br>106<br>107<br>108<br>109 |

| Parâmetro | Descrição | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|-----------|-----------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|           |           | 20 = ERRO INTERNO<br>21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1<br>22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2<br>23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3<br>24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4<br>25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5<br>26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6<br>27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7<br>28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8<br>29 ... 30 = ERRO INTERNO<br>31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1<br>32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2<br>33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3<br>34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4<br>35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5<br>36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6<br>37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7<br>38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8<br>39 ... 40 = ERRO INTERNO<br>41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1<br>42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2<br>43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3<br>44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4<br>45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5<br>46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6<br>47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7<br>48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8<br>49 ... 50 = ERRO INTERNO<br>51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1<br>52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2<br>53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3<br>54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4<br>55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5<br>56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6<br>57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7 |                   |              |                |                      |

| Parâmetro  | Descrição                   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-----------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                             | 58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8<br>59 ... 70 = ERRO INTERNO<br>71 = FLASH EXTERNA<br>72 = TIMEOUT MBTCP<br>73 = TIMEOUT SNTP<br>74 = BATERIA FRACA<br>75 = SCANNER EM IDLE<br>76 = ETHERNET IP OFFLINE<br>77 = WATCHDOG DE PROGRAMA |                   |              |                |                      |
| Produto - Estado - Programa                          |                             |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0099</b>   | Estado do Programa          | 0 = Parado<br>1 = Rodando<br>2 = Sem programa<br>3 = Inválido<br>4 = Instalando  | -                 | ro, enum     | 0              | 99                   |
| Produto - Estado - Programa - Ciclo de Scan/Contador |                             |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0700</b>   | Contador 100us              | 0 a 4294967295   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 700                  |
| <b>P0702</b>   | Ciclo Scan                  | 0,0 a 6553,5 ms  | -                 | ro, 16bit    | 1              | 702                  |
| <b>P0703</b>   | Ciclo Scan mínimo           | 0,0 a 6553,5 ms  | -                 | ro, 16bit    | 1              | 703                  |
| <b>P0704</b>   | Ciclo Scan máximo           | 0,0 a 6553,5 ms  | -                 | ro, 16bit    | 1              | 704                  |
| Produto - Estado - Watchdog                          |                             |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0050</b>   | Watchdog do sistema: Código | 0 a 65535  | -                 | ro, 32bit    | 0              | 50                   |
| <b>P0052</b>   | Watchdog - Dados - 1        | 0 a 4294967295   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 52                   |
|  | Watchdog - Dados - 2        |  | 54                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 3        |  | 56                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 4        |  | 58                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 5        |  | 60                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 6        |  | 62                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 7        |  | 64                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 8        |  | 66                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 9        |  | 68                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 10       |  | 70                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 11       |  | 72                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 12       |  | 74                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 13       |  | 76                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 14       |  | 78                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 15       |  | 80                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 16       |  | 82                |              |                |                      |
|  | Watchdog - Dados - 17       |  | 84                |              |                |                      |

| Parâmetro  | Descrição                     | Faixa de Valores        | Ajuste de fábrica | Propriedades            | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| <b>P0086</b>   | Watchdog - Data/Hora          | 0 a 4294967295          | -                 | ro, date and time epoch | 0              | 86                   |
| Produto - Estado - Data e hora                           |                               |                         |                   |                         |                |                      |
| <b>P0192</b>   | Data/Hora                     | 0 a 4294967295          | -                 | ro, date and time epoch | 0              | 192                  |
| Produto - Configuração                                   |                               |                         |                   |                         |                |                      |
| Produto - Configuração - Comunicação                     |                               |                         |                   |                         |                |                      |
| Produto - Configuração - Comunicação - Erros Comunicação |                               |                         |                   |                         |                |                      |
| <b>P0624</b>   | Ação para Erro de Comunicação | 0 = Alarme<br>1 = Falha | 1                 | rw, enum                | 0              | 624                  |
| Produto - Configuração - Comunicação - Dados I/O         |                               |                         |                   |                         |                |                      |
| <b>P0873</b>   | Leitura Quantidade            | 1 a 50                  | 2                 | rw, 8bit                | 0              | 873                  |
| <b>P15000</b>  | Palavra de Leitura - 1        | 0 a 65535               | 0                 | rw, 16bit               | 0              | 15000                |
|  | Palavra de Leitura - 2        |                         |                   |                         |                | 15001                |
|  | Palavra de Leitura - 3        |                         |                   |                         |                | 15002                |
|  | Palavra de Leitura - 4        |                         |                   |                         |                | 15003                |
|  | Palavra de Leitura - 5        |                         |                   |                         |                | 15004                |
|  | Palavra de Leitura - 6        |                         |                   |                         |                | 15005                |
|  | Palavra de Leitura - 7        |                         |                   |                         |                | 15006                |
|  | Palavra de Leitura - 8        |                         |                   |                         |                | 15007                |
|  | Palavra de Leitura - 9        |                         |                   |                         |                | 15008                |
|  | Palavra de Leitura - 10       |                         |                   |                         |                | 15009                |
|  | Palavra de Leitura - 11       |                         |                   |                         |                | 15010                |
|  | Palavra de Leitura - 12       |                         |                   |                         |                | 15011                |
|  | Palavra de Leitura - 13       |                         |                   |                         |                | 15012                |
|  | Palavra de Leitura - 14       |                         |                   |                         |                | 15013                |
|  | Palavra de Leitura - 15       |                         |                   |                         |                | 15014                |
|  | Palavra de Leitura - 16       |                         |                   |                         |                | 15015                |
|  | Palavra de Leitura - 17       |                         |                   |                         |                | 15016                |
|  | Palavra de Leitura - 18       |                         |                   |                         |                | 15017                |
|  | Palavra de Leitura - 19       |                         |                   |                         |                | 15018                |
|  | Palavra de Leitura - 20       |                         |                   |                         |                | 15019                |
|  | Palavra de Leitura - 21       |                         |                   |                         |                | 15020                |
|  | Palavra de Leitura - 22       |                         |                   |                         |                | 15021                |
|  | Palavra de Leitura - 23       |                         |                   |                         |                | 15022                |
|  | Palavra de Leitura - 24       |                         |                   |                         |                | 15023                |
|  | Palavra de Leitura - 25       |                         |                   |                         |                | 15024                |
|  | Palavra de Leitura - 26       |                         |                   |                         |                | 15025                |
|  | Palavra de Leitura - 27       |                         |                   |                         |                | 15026                |
|  | Palavra de Leitura - 28       |                         |                   |                         |                | 15027                |

| Parâmetro     | Descrição               | Faixa de Valores | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---------------|-------------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|               | Palavra de Leitura - 29 |                  |                   |              |                | 15028                |
|               | Palavra de Leitura - 30 |                  |                   |              |                | 15029                |
|               | Palavra de Leitura - 31 |                  |                   |              |                | 15030                |
|               | Palavra de Leitura - 32 |                  |                   |              |                | 15031                |
|               | Palavra de Leitura - 33 |                  |                   |              |                | 15032                |
|               | Palavra de Leitura - 34 |                  |                   |              |                | 15033                |
|               | Palavra de Leitura - 35 |                  |                   |              |                | 15034                |
|               | Palavra de Leitura - 36 |                  |                   |              |                | 15035                |
|               | Palavra de Leitura - 37 |                  |                   |              |                | 15036                |
|               | Palavra de Leitura - 38 |                  |                   |              |                | 15037                |
|               | Palavra de Leitura - 39 |                  |                   |              |                | 15038                |
|               | Palavra de Leitura - 40 |                  |                   |              |                | 15039                |
|               | Palavra de Leitura - 41 |                  |                   |              |                | 15040                |
|               | Palavra de Leitura - 42 |                  |                   |              |                | 15041                |
|               | Palavra de Leitura - 43 |                  |                   |              |                | 15042                |
|               | Palavra de Leitura - 44 |                  |                   |              |                | 15043                |
|               | Palavra de Leitura - 45 |                  |                   |              |                | 15044                |
|               | Palavra de Leitura - 46 |                  |                   |              |                | 15045                |
|               | Palavra de Leitura - 47 |                  |                   |              |                | 15046                |
|               | Palavra de Leitura - 48 |                  |                   |              |                | 15047                |
|               | Palavra de Leitura - 49 |                  |                   |              |                | 15048                |
|               | Palavra de Leitura - 50 |                  |                   |              |                | 15049                |
| <b>P0875</b>  | Escrita Quantidade      | 1 a 50           | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 875                  |
| <b>P15250</b> | Palavra de Escrita - 1  | 0 a 65535        | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 15250                |
|               | Palavra de Escrita - 2  |                  |                   |              |                | 15251                |
|               | Palavra de Escrita - 3  |                  |                   |              |                | 15252                |
|               | Palavra de Escrita - 4  |                  |                   |              |                | 15253                |
|               | Palavra de Escrita - 5  |                  |                   |              |                | 15254                |
|               | Palavra de Escrita - 6  |                  |                   |              |                | 15255                |
|               | Palavra de Escrita - 7  |                  |                   |              |                | 15256                |
|               | Palavra de Escrita - 8  |                  |                   |              |                | 15257                |
|               | Palavra de Escrita - 9  |                  |                   |              |                | 15258                |
|               | Palavra de Escrita - 10 |                  |                   |              |                | 15259                |
|               | Palavra de Escrita - 11 |                  |                   |              |                | 15260                |
|               | Palavra de Escrita - 12 |                  |                   |              |                | 15261                |
|               | Palavra de Escrita - 13 |                  |                   |              |                | 15262                |
|               | Palavra de Escrita - 14 |                  |                   |              |                | 15263                |
|               | Palavra de Escrita - 15 |                  |                   |              |                | 15264                |
|               | Palavra de Escrita - 16 |                  |                   |              |                | 15265                |
|               | Palavra de Escrita - 17 |                  |                   |              |                | 15266                |
|               | Palavra de Escrita - 18 |                  |                   |              |                | 15267                |
|               | Palavra de Escrita - 19 |                  |                   |              |                | 15268                |

| Parâmetro   | Descrição                              | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   | Palavra de Escrita - 20                |  |                   |              |                | 15269                |
|   | Palavra de Escrita - 21                |  |                   |              |                | 15270                |
|   | Palavra de Escrita - 22                |  |                   |              |                | 15271                |
|   | Palavra de Escrita - 23                |  |                   |              |                | 15272                |
|   | Palavra de Escrita - 24                |  |                   |              |                | 15273                |
|   | Palavra de Escrita - 25                |  |                   |              |                | 15274                |
|   | Palavra de Escrita - 26                |  |                   |              |                | 15275                |
|   | Palavra de Escrita - 27                |  |                   |              |                | 15276                |
|   | Palavra de Escrita - 28                |  |                   |              |                | 15277                |
|   | Palavra de Escrita - 29                |  |                   |              |                | 15278                |
|   | Palavra de Escrita - 30                |  |                   |              |                | 15279                |
|   | Palavra de Escrita - 31                |  |                   |              |                | 15280                |
|   | Palavra de Escrita - 32                |  |                   |              |                | 15281                |
|   | Palavra de Escrita - 33                |  |                   |              |                | 15282                |
|   | Palavra de Escrita - 34                |  |                   |              |                | 15283                |
|   | Palavra de Escrita - 35                |  |                   |              |                | 15284                |
|   | Palavra de Escrita - 36                |  |                   |              |                | 15285                |
|   | Palavra de Escrita - 37                |  |                   |              |                | 15286                |
|   | Palavra de Escrita - 38                |  |                   |              |                | 15287                |
|   | Palavra de Escrita - 39                |  |                   |              |                | 15288                |
|   | Palavra de Escrita - 40                |  |                   |              |                | 15289                |
|   | Palavra de Escrita - 41                |  |                   |              |                | 15290                |
|   | Palavra de Escrita - 42                |  |                   |              |                | 15291                |
|   | Palavra de Escrita - 43                |  |                   |              |                | 15292                |
|   | Palavra de Escrita - 44                |  |                   |              |                | 15293                |
|   | Palavra de Escrita - 45                |  |                   |              |                | 15294                |
|   | Palavra de Escrita - 46                |  |                   |              |                | 15295                |
|   | Palavra de Escrita - 47                |  |                   |              |                | 15296                |
|   | Palavra de Escrita - 48                |  |                   |              |                | 15297                |
|   | Palavra de Escrita - 49                |  |                   |              |                | 15298                |
|   | Palavra de Escrita - 50                |  |                   |              |                | 15299                |
| Produto - Configuração - Comunicação - Serial RS485 |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0094</b>  | Comando do Programa Modbus RTU         | 0 = Habilita Cliente Modbus RTU<br>1 = Desabilita Cliente Modbus RTU | 0                 | rw, enum     | 0              | 94                   |
| <b>P0617</b>  | RS485 - Timeout Gateway Modbus TCP/RTU | 1 a 65535  | 200               | rw, 16bit    | 0              | 617                  |
| <b>P0618</b>  | Resistor de terminação                 | 0 = Não conectado<br>1 = Conectado                                   | 0                 | rw, enum     | 0              | 618                  |
| <b>P0619</b>  | RS485 - Protocolo                      | 0 = Reservado  | 1                 | rw, enum     | 0              | 619                  |

| Parâmetro  | Descrição                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|--------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                | 1 = Cliente Modbus RTU<br>2 = Modbus RTU   |                   |              |                |                      |
| <b>P0620</b>   | RS485 - Endereço               | 1 a 247  | 1                 | rw, 8bit     | 0              | 620                  |
| <b>P0621</b>   | RS485 - Taxa de Comunicação    | 0 = 9600 bit/s<br>1 = 19200 bit/s<br>2 = 38400 bit/s<br>3 = 57600 bit/s<br>4 = 76800 bit/s<br>5 = 115200 bit/s<br>6 = 230400 bit/s<br>7 = 256000 bit/s                   | 1                 | rw, enum     | 0              | 621                  |
| <b>P0622</b>   | RS485 - Configuração dos Bytes | 0 = 8-bits, sem, 1<br>1 = 8-bits, par, 1<br>2 = 8-bits, ímp, 1<br>3 = 8-bits, sem, 2<br>4 = 8-bits, par, 2<br>5 = 8-bits, ímp, 2   | 1                 | rw, enum     | 0              | 622                  |
| <b>P0623</b>   | RS485 - Timeout                | 0,0 a 999,0 s  | 0,0 s             | rw, 16bit    | 1              | 623                  |
| <b>P0624</b>   | Ação para Erro de Comunicação  | 0 = Alarme<br>1 = Falha  | 1                 | rw, enum     | 0              | 624                  |
| <b>Produto - Configuração - Comunicação - Ethernet</b> |                                |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0798</b>   | ETH - Habilita protocolos      | Bit 0 = Servidor Web   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 798                  |
| <b>P0850</b>   | ETH - Configuração Endereço IP | 0 = IP Estático<br>1 = DHCP  | 0                 | rw, enum     | 0              | 850                  |
| <b>P0852</b>   | ETH - Endereço IP              | 0:0:0:0 a 255:255:255:255  | 192:168:1:10      | rw, ip addr  | 0              | 852                  |
| <b>P0855</b>   | ETH - Máscara Rede             | 0 = Reservado<br>1 = 128.0.0.0<br>2 = 192.0.0.0<br>3 = 224.0.0.0<br>4 = 240.0.0.0<br>5 = 248.0.0.0<br>6 = 252.0.0.0<br>7 = 254.0.0.0<br>8 = 255.0.0.0<br>9 = 255.128.0.0 | 24                | rw, enum     | 0              | 855                  |

| Parâmetro  | Descrição                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|--------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                | 10 = 255.192.0.0<br>11 = 255.224.0.0<br>12 = 255.240.0.0<br>13 = 255.248.0.0<br>14 = 255.252.0.0<br>15 = 255.254.0.0<br>16 = 255.255.0.0<br>17 = 255.255.128.0<br>18 = 255.255.192.0<br>19 = 255.255.224.0<br>20 = 255.255.240.0<br>21 = 255.255.248.0<br>22 = 255.255.252.0<br>23 = 255.255.254.0<br>24 = 255.255.255.0<br>25 = 255.255.255.128<br>26 = 255.255.255.192<br>27 = 255.255.255.224<br>28 = 255.255.255.240<br>29 = 255.255.255.248<br>30 = 255.255.255.252<br>31 = 255.255.255.254 |                   |              |                |                      |
| <b>P0856</b>                                       | ETH - Gateway                  | 0:0:0:0 a 255:255:255:255  | 0:0:0:0           | rw, ip addr  | 0              | 856                  |
| <b>P0890</b>                                       | ETH - Controle Interface       | Bit 0 = Auto Negotiate Link<br>Bit 1 = Speed Link<br>Bit 2 = Forced Duplex Link  | 9                 | rw, 16bit    | 0              | 890                  |
| Produto - Configuração - Comunicação - EtherNet/IP |                                |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0871</b>                                       | EIP - Instâncias I/O           | 0 ... 9 = Reservado<br>10 = 102/152 Config I/O data  | 10                | rw, enum     | 0              | 871                  |
| Produto - Configuração - Comunicação - Modbus TCP  |                                |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0096</b>                                       | Comando do Programa Modbus TCP | 0 = Habilita Cliente Modbus TCP<br>1 = Desabilita Cliente Modbus TCP   | 0                 | rw, enum     | 0              | 96                   |
| <b>P0864</b>                                       | MBTCP - Timeout Conexão        | 0 a 65535 s  | 65 s              | rw, 16bit    | 0              | 864                  |
| <b>P0865</b>                                       | MBTCP - Porta TCP              | 0 a 65535  | 502               | rw, 16bit    | 0              | 865                  |
| <b>P0868</b>                                       | MBTCP - Timeout                | 0,0 a 999,0 s  | 0,0 s             | rw, 16bit    | 1              | 868                  |
| Produto - Configuração - Comunicação - MQTT        |                                |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0844</b>                                       | MQTT - Habilita/Desabilita     | 0 = Desabilita   | 1                 | rw, enum     | 0              | 844                  |



| Parâmetro                                   | Descrição                           | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |                                     | 1 = Habilita<br>2 = Habilita apenas publicação   |                   |              |                |                      |
| Produto - Configuração - Comunicação - SNTP |                                     |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0770</b>                                | SNTP - Servidor 1                   | 0:0:0:0 a 255:255:255:255  | 0:0:0:0           | rw, ip addr  | 0              | 770                  |
| <b>P0774</b>                                | SNTP - Servidor 2                   | 0:0:0:0 a 255:255:255:255  | 0:0:0:0           | rw, ip addr  | 0              | 774                  |
| <b>P0779</b>                                | SNTP - Intervalo de Atualização     | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 779                  |
| Produto - Configuração - Comunicação - CAN  |                                     |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0600</b>                                | CAN - Endereço                      | 1 a 127  | 2                 | rw, 16bit    | 0              | 600                  |
| <b>P0601</b>                                | CAN - Taxa de Comunicação           | 0 = 1 Mbit/s<br>1 = 800 Kbit/s<br>2 = 500 Kbit/s<br>3 = 250 Kbit/s<br>4 = 125 Kbit/s<br>5 = 100 Kbit/s<br>6 = 50 Kbit/s<br>7 = 20 Kbit/s | 0                 | rw, enum     | 0              | 601                  |
| <b>P0602</b>                                | CAN - Reset de Bus Off              | 0 = Manual<br>1 = Automático   | 0                 | rw, enum     | 0              | 602                  |
| <b>P0618</b>                                | Resistor de terminação              | 0 = Não conectado<br>1 = Conectado   | 0                 | rw, enum     | 0              | 618                  |
| <b>P0624</b>                                | Ação para Erro de Comunicação       | 0 = Alarme<br>1 = Falha  | 1                 | rw, enum     | 0              | 624                  |
| Produto - Configuração - Entradas / Saídas  |                                     |  |                   |              |                |                      |
| <b>P0902</b>                                | Saídas Digitais (DOs)               | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 902                  |
| <b>P0904</b>                                | Modo de Erro das Saídas Digitais    | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 904                  |
| <b>P0906</b>                                | Valor do Erro das Saídas Digitais   | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 906                  |
| <b>P0908</b>                                | Atualiza I/Os em stop               | Bit 0 = Selecciona   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 908                  |
| <b>P0909</b>                                | Comportamento saídas em stop        | 0 = Força saídas para o valor padrão<br>1 = Mantém os valores atuais   | 0                 | rw, enum     | 0              | 909                  |
| <b>P0918</b>                                | Habilita controle de motor de passo | Bit 0 = Motor de passo 1   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 918                  |

| Parâmetro                      | Descrição                        | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------------------------|----------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|                                |                                  | Bit 1 = Motor de passo 2  |                   |              |                |                      |
| <b>P0919</b>                   | Motor de passo - Inverte direção | Bit 0 = Motor de passo 1<br>Bit 1 = Motor de passo 2  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 919                  |
| <b>P0940</b>                   | Contador 1 / DI1 - DI2           | 0 = Entradas Digitais<br>1 = Quadratura<br>2 = Pulso e Direção<br>3 = Contador e Entrada digital  | 0                 | rw, enum     | 0              | 940                  |
| <b>P0941</b>                   | Contador 2 / DI3 - DI4           | 0 = Entradas Digitais<br>1 = Quadratura<br>2 = Pulso e Direção<br>3 = Contador e Entrada digital  | 0                 | rw, enum     | 0              | 941                  |
| <b>P0942</b>                   | Contador 3 / DI5 - DI6           | 0 = Entradas Digitais<br>1 = Quadratura<br>2 = Pulso e Direção<br>3 = Contador e Entrada digital  | 0                 | rw, enum     | 0              | 942                  |
| <b>P0943</b>                   | Contador 4 / DI7 - DI8           | 0 = Entradas Digitais<br>1 = Quadratura<br>2 = Pulso e Direção<br>3 = Contador e Entrada digital  | 0                 | rw, enum     | 0              | 943                  |
| <b>P0948</b>                   | Contador - Inverte direção       | Bit 0 = Contador 1<br>Bit 1 = Contador 2<br>Bit 2 = Contador 3<br>Bit 3 = Contador 4  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 948                  |
| <b>P0979</b>                   | Zera Contador                    | Bit 0 = Contador 1<br>Bit 1 = Contador 2<br>Bit 2 = Contador 3<br>Bit 3 = Contador 4  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 979                  |
| Produto - Configuração - Flash |                                  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P0204</b>                   | Carregar parâmetros              | 0 = Memória Flash Externa<br>1 = Salva Parâmetros na Flash<br>2 = Carrega Parâmetros da Flash<br>3 = Reiniciar produto<br>4 = Carrega Padrão de Fábrica | 0                 | rw, enum     | 0              | 204                  |

| Parâmetro                            | Descrição         | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades            | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------------------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
|                                      |                   | 5 = Reconfigura as Expansões   |                   |                         |                |                      |
| Produto - Configuração - Limpa Erros |                   |  |                   |                         |                |                      |
| <b>P0200</b>                         | Limpa Erros       | 0 a 255  | 0                 | rw, 8bit                | 0              | 200                  |
| Produto - Configuração - Data e hora |                   |  |                   |                         |                |                      |
| <b>P0194</b>                         | Config. Data/Hora | 0 a 4294967295   | 1704070861        | rw, date and time epoch | 0              | 194                  |
| <b>P0196</b>                         | Fuso Horário      | 0 = UTC-12:00<br>1 = UTC-11:30<br>2 = UTC-11:00<br>3 = UTC-10:30<br>4 = UTC-10:00<br>5 = UTC-09:30<br>6 = UTC-09:00<br>7 = UTC-08:30<br>8 = UTC-08:00<br>9 = UTC-07:30<br>10 = UTC-07:00<br>11 = UTC-06:30<br>12 = UTC-06:00<br>13 = UTC-05:30<br>14 = UTC-05:00<br>15 = UTC-04:30<br>16 = UTC-04:00<br>17 = UTC-03:30<br>18 = UTC-03:00<br>19 = UTC-02:30<br>20 = UTC-02:00<br>21 = UTC-01:30<br>22 = UTC-01:00<br>23 = UTC-00:30<br>24 = UTC+00:00<br>25 = UTC+00:30<br>26 = UTC+01:00<br>27 = UTC+01:30<br>28 = UTC+02:00<br>29 = UTC+02:30<br>30 = UTC+03:00<br>31 = UTC+03:30<br>32 = UTC+04:00<br>33 = UTC+04:30 | 24                | rw, enum                | 0              | 196                  |

| Parâmetro         | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação  |
|-------------------|--|--|-------------------|--------------|----------------|---|
|                   |  | 34 = UTC+05:00<br>35 = UTC+05:30<br>36 = UTC+06:00<br>37 = UTC+06:30<br>38 = UTC+07:00<br>39 = UTC+07:30<br>40 = UTC+08:00<br>41 = UTC+08:30<br>42 = UTC+09:00<br>43 = UTC+09:30<br>44 = UTC+10:00<br>45 = UTC+10:30<br>46 = UTC+11:00<br>47 = UTC+11:30<br>48 = UTC+12:00<br>49 = UTC+12:30<br>50 = UTC+13:00<br>51 = UTC+13:30<br>52 = UTC+14:00 |                   |              |                |   |
| <b>P0190</b>      | Desabilita RTC   | Bit 0 = Selecciona   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 190   |
| Produto - Usuário |  |  |                   |              |                |   |
| <b>P0800</b>      | Parâmetro do Usuário - 1<br>Parâmetro do Usuário - 2<br>Parâmetro do Usuário - 3<br>Parâmetro do Usuário - 4<br>Parâmetro do Usuário - 5<br>Parâmetro do Usuário - 6<br>Parâmetro do Usuário - 7<br>Parâmetro do Usuário - 8<br>Parâmetro do Usuário - 9<br>Parâmetro do Usuário - 10<br>Parâmetro do Usuário - 11<br>Parâmetro do Usuário - 12<br>Parâmetro do Usuário - 13<br>Parâmetro do Usuário - 14<br>Parâmetro do Usuário - 15<br>Parâmetro do Usuário - 16<br>Parâmetro do Usuário - 17<br>Parâmetro do Usuário - 18<br>Parâmetro do Usuário - 19 | -2147483648 a 2147483647   | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 800<br>802<br>804<br>806<br>808<br>810<br>812<br>814<br>816<br>818<br>820<br>822<br>824<br>826<br>828<br>830<br>832<br>834<br>836 |

| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  | Parâmetro do Usuário - 20        |  |                   |              |                | 838                  |
| Slot 1 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1102</b>   | Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1102                 |
| Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1100</b>   | Slot 1 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11  | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1100                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |  |
| Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P1104</b>  | Slot 1 - Modo de Erro das Saídas Digitais   | 0 a 4294967295  | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1104   |
| <b>P1106</b>  | Slot 1 - Valor do Erro  | 0 a 4294967295  | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1106   |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3135</b>  | Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7               | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv  | 1                 | rw, enum     | 0              | 3135<br>3136<br>3137<br>3138<br>3139<br>3140<br>3141 |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3142</b>  | Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100<br>1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000  | 0                 | rw, enum     | 0              | 3142<br>3143<br>3144<br>3145<br>3146<br>3147<br>3148 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   |                   |              |                |  |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3149</b>  | Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6<br>Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7   | 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3149<br>3150<br>3151<br>3152<br>3153<br>3154<br>3155 |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3156</b>  | Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3156<br>3157<br>3158<br>3159<br>3160<br>3161<br>3162 |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de canal         |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3163</b>  | Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7   | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores   | 4                 | rw, enum     | 0              | 3163<br>3164<br>3165<br>3166<br>3167<br>3168<br>3169 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | 3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores   |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3170</b>  | Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1  | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3170                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2  |   |                   |              |                | 3171                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3  |   |                   |              |                | 3172                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4  |   |                   |              |                | 3173                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5  |   |                   |              |                | 3174                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6  |   |                   |              |                | 3175                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7  |   |                   |              |                | 3176                 |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3178</b>  | Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3178                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2 |   |                   |              |                | 3179                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3 |   |                   |              |                | 3180                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4 |   |                   |              |                | 3181                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5 |   |                   |              |                | 3182                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6 |   |                   |              |                | 3183                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 |   |                   |              |                | 3184                 |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado                             |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3100</b>  | Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3100                 |
|   | Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 2 |   |                   |              |                | 3101                 |
|   | Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 3 |   |                   |              |                | 3102                 |
|   | Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 4 |   |                   |              |                | 3103                 |
|   | Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 5 |   |                   |              |                | 3104                 |
|   | Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 6 |   |                   |              |                | 3105                 |
|   | Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 7 |   |                   |              |                | 3106                 |
| Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3107</b>  | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1            |   | -                 | ro, enum     | 0              | 3107                 |
|   | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 2            |   |                   |              |                | 3108                 |
|   | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 3            |   |                   |              |                | 3109                 |
|   | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 4            |   |                   |              |                | 3110                 |
|   | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 5            |   |                   |              |                | 3111                 |
|   | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 6            |   |                   |              |                | 3112                 |
|   | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 7            |   |                   |              |                | 3113                 |
|   |   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo<br>2 = ai: Aberto / th: Aberto / rdt: Aberto |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Saída Analógica  |   |   |                   |              |                |                      |



| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 1 - Saída Analógica - Configuração                     |   |                  |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro      |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5108</b>  | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1    | 0 a 255          | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5108                 |
|   | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2    |                  |                   |              |                | 5109                 |
|   | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3    |                  |                   |              |                | 5110                 |
|   | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4    |                  |                   |              |                | 5111                 |
|   | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5    |                  |                   |              |                | 5112                 |
|   | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6    |                  |                   |              |                | 5113                 |
|   | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7    |                  |                   |              |                | 5114                 |
|   | Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8    |                  |                   |              |                | 5115                 |
| Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro     |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5116</b>  | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1   | -32768 a 32767   | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5116                 |
|   | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2   |                  |                   |              |                | 5117                 |
|   | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3   |                  |                   |              |                | 5118                 |
|   | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4   |                  |                   |              |                | 5119                 |
|   | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5   |                  |                   |              |                | 5120                 |
|   | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6   |                  |                   |              |                | 5121                 |
|   | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7   |                  |                   |              |                | 5122                 |
|   | Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8   |                  |                   |              |                | 5123                 |
| Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal    |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5132</b>  | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1  | 0 a 65535        | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5132                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2  |                  |                   |              |                | 5133                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3  |                  |                   |              |                | 5134                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4  |                  |                   |              |                | 5135                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5  |                  |                   |              |                | 5136                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6  |                  |                   |              |                | 5137                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7  |                  |                   |              |                | 5138                 |
|   | Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8  |                  |                   |              |                | 5139                 |
| Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal   |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5140</b>  | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 | -32768 a 32767   | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5140                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 |                  |                   |              |                | 5141                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 |                  |                   |              |                | 5142                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 |                  |                   |              |                | 5143                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 |                  |                   |              |                | 5144                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |                  |                   |              |                | 5145                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |                  |                   |              |                | 5146                 |
|   | Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |                  |                   |              |                | 5147                 |
| Slot 1 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5100</b>  | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 1            | -32768 a 32767   | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5100                 |
|   | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 2            |                  |                   |              |                | 5101                 |
|   | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 3            |                  |                   |              |                | 5102                 |

| Parâmetro  | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 4            |   |                   |              |                | 5103                 |
|  | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 5            |   |                   |              |                | 5104                 |
|  | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 6            |   |                   |              |                | 5105                 |
|  | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 7            |   |                   |              |                | 5106                 |
|  | Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 8            |   |                   |              |                | 5107                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG)  |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração                               |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal        |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7118</b>   | Slot 1 - Habilita Canal Anlógico - 1            |   | 1                 | rw, enum     | 0              | 7118                 |
|  | Slot 1 - Habilita Canal Anlógico - 2            | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  |                   |              |                | 7119                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal            |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7120</b>   | Slot 1 - Unidade do Canal Analógico - 1         |   | 0                 | rw, enum     | 0              | 7120                 |
|  | Slot 1 - Unidade do Canal Analógico - 2         | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  |                   |              |                | 7121                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de canal             |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7122</b>   | Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 1          |   | 4                 | rw, enum     | 0              | 7122                 |
|  | Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 2          | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores |                   |              |                | 7123                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal              |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7124</b>   | Slot 1 - Ganho do Canal Analógico - 1           | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7124                 |
|  | Slot 1 - Ganho do Canal Analógico - 2           |   |                   |              |                | 7125                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal             |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7126</b>   | Slot 1 - Offset do Canal Analógico - 1          | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7126                 |
|  | Slot 1 - Offset do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7128                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal    |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7130</b>   | Slot 1 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 | 0 a 65535   | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7130                 |
|  | Slot 1 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2 |   |                   |              |                | 7131                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7132</b>   | Slot 1 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1   | 0 a 255   | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7132                 |
|  | Slot 1 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2   |   |                   |              |                | 7133                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal |   |   |                   |              |                |                      |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P7134</b>  | Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7134                 |
|   | Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 |  |                   |              |                | 7135                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7136</b>  | Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1    | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7136                 |
|   | Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7138                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7140</b>  | Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1  | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7140                 |
|   | Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7141                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7142</b>  | Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 1             | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7142                 |
|   | Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7143                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7144</b>  | Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1  | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7144                 |
|   | Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7145                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bits              |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7100</b>  | Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1                | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7100                 |
|   | Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7101                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bits              |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7102</b>  | Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1                | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7102                 |
|   | Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7104                 |
| Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7106</b>  | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1             | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   | -                 | ro, enum     | 0              | 7106                 |
|   | Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7107                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1100</b>   | Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1100                 |
| <b>P9102</b>   | Slot1 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9102                 |
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9110</b>   | Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9110                 |
| <b>P9111</b>   | Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9111                 |
| <b>P9112</b>   | Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9112                 |
| <b>P9113</b>   | Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9113                 |
| <b>P9114</b>   | Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9114                 |
| <b>P9115</b>   | Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9115                 |
| <b>P9116</b>   | Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9116                 |
| <b>P9117</b>   | Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9117                 |
| <b>P9118</b>   | Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9118                 |
| <b>P9119</b>   | Slot1 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9119                 |
| <b>P9120</b>   | Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9120                 |

| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9121</b> | Slot1 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9121                 |
| <b>P9122</b> | Slot1 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9122                 |
| <b>P9123</b> | Slot1 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9123                 |
| <b>P9124</b> | Slot1 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9124                 |
| <b>P9125</b> | Slot1 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9125                 |
| <b>P9130</b> | Slot1 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9130                 |
| <b>P9132</b> | Slot1 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9132                 |
| <b>P9134</b> | Slot1 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9134                 |
| <b>P9136</b> | Slot1 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9136                 |
| <b>P9138</b> | Slot1 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9138                 |
| <b>P9140</b> | Slot1 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9140                 |
| <b>P9142</b> | Slot1 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9142                 |
| <b>P9144</b> | Slot1 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9144                 |
| <b>P9160</b> | Slot1 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9160                 |
| <b>P9161</b> | Slot1 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9161                 |
| <b>P9162</b> | Slot1 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9162                 |
| <b>P9163</b> | Slot1 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9163                 |
| <b>P9164</b> | Slot1 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9164                 |
| <b>P9165</b> | Slot1 - Status P3 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9165                 |
| <b>P9166</b> | Slot1 - Status P4 - Partida               | 1 = Parada OK  | -                 | ro, enum     | 0              | 9166                 |

| Parâmetro   | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |                                     | 2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada   |                   |              |                |                      |
| <b>P9167</b>  | Slot1 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9167                 |
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9170</b>  | Slot1 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9170                 |
| <b>P9171</b>  | Slot1 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9171                 |
| <b>P9172</b>  | Slot1 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9172                 |
| <b>P9173</b>  | Slot1 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9173                 |
| <b>P9175</b>  | Slot1 - P1 - Último Alarme          | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU  | -                 | ro, enum     | 0              | 9175                 |

| Parâmetro   | Descrição                                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9176</b>  | Slot1 - P2 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9176                 |
| <b>P9177</b>  | Slot1 - P3 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9177                 |
| <b>P9178</b>  | Slot1 - P4 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9178                 |
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações              |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9180</b>  | Slot1 - P1 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9180                 |
| <b>P9181</b>  | Slot1 - P2 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9181                 |
| <b>P9182</b>  | Slot1 - P3 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9182                 |
| <b>P9183</b>  | Slot1 - P4 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9183                 |
| <b>P9185</b>  | Slot1 - P1 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9185                 |
| <b>P9186</b>  | Slot1 - P2 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9186                 |
| <b>P9187</b>  | Slot1 - P3 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9187                 |
| <b>P9188</b>  | Slot1 - P4 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9188                 |
| <b>P9103</b>  | Slot1 - Reseta Padrão de Fábrica               | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9103                 |
| Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9150</b>  | Slot1 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9150                 |
| <b>P9151</b>  | Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9151                 |
| <b>P9152</b>  | Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9152                 |
| <b>P9153</b>  | Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9153                 |
| <b>P9154</b>  | Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9154                 |
| <b>P9155</b>  | Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9155                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9156</b>   | Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9156                 |
| <b>P9157</b>   | Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9157                 |
| <b>P9158</b>   | Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9158                 |
| <b>Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos</b> |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9190</b>   | Slot1 - Comando de Partida Direta         | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9190                 |
| <b>P9191</b>   | Slot1 - Comando de Partida Reversa        | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9191                 |
| <b>P9192</b>   | Slot1 - Comando de Parada                 | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9192                 |
| <b>P1102</b>   | Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)            | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1102                 |



| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24   |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1202</b>   | Slot 2 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1202                 |
| Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1200</b>   | Slot 2 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1200                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |  |
| Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P1204</b>  | Slot 2 - Modo de Erro das Saídas Digitais   | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1204   |
| <b>P1206</b>  | Slot 2 - Valor do Erro  | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1206   |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3235</b>  | Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7               | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv   | 1                 | rw, enum     | 0              | 3235<br>3236<br>3237<br>3238<br>3239<br>3240<br>3241 |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3242</b>  | Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3242<br>3243<br>3244<br>3245<br>3246<br>3247<br>3248 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000<br>2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   |                   |              |                |  |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3249</b>  | Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6<br>Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7   | 0 = ai: Não Usado/ th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K    | 0                 | rw, enum     | 0              | 3249<br>3250<br>3251<br>3252<br>3253<br>3254<br>3255 |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3256</b>  | Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3256<br>3257<br>3258<br>3259<br>3260<br>3261<br>3262 |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de canal         |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3263</b>  | Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7   | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores  | 4                 | rw, enum     | 0              | 3263<br>3264<br>3265<br>3266<br>3267<br>3268<br>3269 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | 2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores  |                   |              |                |  |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3270</b>  | Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7        | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3270<br>3271<br>3272<br>3273<br>3274<br>3275<br>3276 |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3278</b>  | Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3278<br>3279<br>3280<br>3281<br>3282<br>3283<br>3284 |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado                             |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3200</b>  | Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 1<br>Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 2<br>Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 3<br>Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 4<br>Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 5<br>Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 6<br>Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 7  | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3200<br>3201<br>3202<br>3203<br>3204<br>3205<br>3206 |
| Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3207</b>  | Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 2<br>Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 3<br>Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 4<br>Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 5<br>Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 6<br>Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 7  | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo<br>2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto | -                 | ro, enum     | 0              | 3207<br>3208<br>3209<br>3210<br>3211<br>3212<br>3213 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 2 - Saída Analógica                                    |   |                  |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Saída Analógica - Configuração                     |   |                  |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro      |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5208</b>  | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1    | 0 a 255          | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5208                 |
|   | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2    |                  |                   |              |                | 5209                 |
|   | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3    |                  |                   |              |                | 5210                 |
|   | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4    |                  |                   |              |                | 5211                 |
|   | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5    |                  |                   |              |                | 5212                 |
|   | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6    |                  |                   |              |                | 5213                 |
|   | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7    |                  |                   |              |                | 5214                 |
|   | Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8    |                  |                   |              |                | 5215                 |
| Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro     |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5216</b>  | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1   | -32768 a 32767   | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5216                 |
|   | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2   |                  |                   |              |                | 5217                 |
|   | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3   |                  |                   |              |                | 5218                 |
|   | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4   |                  |                   |              |                | 5219                 |
|   | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5   |                  |                   |              |                | 5220                 |
|   | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6   |                  |                   |              |                | 5221                 |
|   | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7   |                  |                   |              |                | 5222                 |
|   | Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8   |                  |                   |              |                | 5223                 |
| Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal    |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5232</b>  | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1  | 0 a 65535        | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5232                 |
|   | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2  |                  |                   |              |                | 5233                 |
|   | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3  |                  |                   |              |                | 5234                 |
|   | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4  |                  |                   |              |                | 5235                 |
|   | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5  |                  |                   |              |                | 5236                 |
|   | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6  |                  |                   |              |                | 5237                 |
|   | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7  |                  |                   |              |                | 5238                 |
|   | Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8  |                  |                   |              |                | 5239                 |
| Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal   |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5240</b>  | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 | -32768 a 32767   | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5240                 |
|   | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 |                  |                   |              |                | 5241                 |
|   | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 |                  |                   |              |                | 5242                 |
|   | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 |                  |                   |              |                | 5243                 |
|   | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 |                  |                   |              |                | 5244                 |
|   | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |                  |                   |              |                | 5245                 |
|   | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |                  |                   |              |                | 5246                 |
|   | Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |                  |                   |              |                | 5247                 |
| Slot 2 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits |   |                  |                   |              |                |                      |
| <b>P5200</b>  | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 1             | -32768 a 32767   | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5200                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 2  |   |                   |              |                | 5201                 |
|   | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 3  |   |                   |              |                | 5202                 |
|   | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 4  |   |                   |              |                | 5203                 |
|   | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 5  |   |                   |              |                | 5204                 |
|   | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 6  |   |                   |              |                | 5205                 |
|   | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 7  |   |                   |              |                | 5206                 |
|   | Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 8  |   |                   |              |                | 5207                 |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG)   |  |   |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração                            |  |   |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal     |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7218</b>  | Slot 2 - Habilita Canal Anlógico - 1<br>Slot 2 - Habilita Canal Anlógico - 2                       | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  | 1                 | rw, enum     | 0              | 7218<br>7219         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal         |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7220</b>  | Slot 2 - Unidade do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Unidade do Canal Analógico - 2                 | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7220<br>7221         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal          |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7222</b>  | Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 2                   | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores | 4                 | rw, enum     | 0              | 7222<br>7223         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal           |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7224</b>  | Slot 2 - Ganho do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Ganho do Canal Analógico - 2                     | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7224<br>7225         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal          |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7226</b>  | Slot 2 - Offset do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Offset do Canal Analógico - 2                   | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7226<br>7228         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7230</b>  | Slot 2 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2 | 0 a 65535   | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7230<br>7231         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal   |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7232</b>  | Slot 2 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1  | 0 a 255   | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7232                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   | Slot 2 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7233                 |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal    |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7234</b>  | Slot 2 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7234<br>7235         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7236</b>  | Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2       | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7236<br>7238         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7240</b>  | Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2   | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7240<br>7241         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7242</b>  | Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 2                         | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7242<br>7243         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7244</b>  | Slot 2 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2   | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7244<br>7245         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7200</b>  | Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1<br>Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                               | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7200<br>7201         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7202</b>  | Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1<br>Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2                               | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7202<br>7204         |
| Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7206</b>  | Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1<br>Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 2                         |  | -                 | ro, enum     | 0              | 7206<br>7207         |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |   | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1200</b>   | Slot 2 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1200                 |
| <b>P9202</b>   | Slot2 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9202                 |
| Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9210</b>   | Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9210                 |
| <b>P9211</b>   | Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9211                 |
| <b>P9212</b>   | Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9212                 |
| <b>P9213</b>   | Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9213                 |
| <b>P9214</b>   | Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9214                 |
| <b>P9215</b>   | Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9215                 |
| <b>P9216</b>   | Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9216                 |
| <b>P9217</b>   | Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9217                 |
| <b>P9218</b>   | Slot2 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9218                 |



| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9219</b> | Slot2 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9219                 |
| <b>P9220</b> | Slot2 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9220                 |
| <b>P9221</b> | Slot2 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9221                 |
| <b>P9222</b> | Slot2 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9222                 |
| <b>P9223</b> | Slot2 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9223                 |
| <b>P9224</b> | Slot2 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9224                 |
| <b>P9225</b> | Slot2 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9225                 |
| <b>P9230</b> | Slot2 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9230                 |
| <b>P9232</b> | Slot2 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9232                 |
| <b>P9234</b> | Slot2 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9234                 |
| <b>P9236</b> | Slot2 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9236                 |
| <b>P9238</b> | Slot2 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9238                 |
| <b>P9240</b> | Slot2 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9240                 |
| <b>P9242</b> | Slot2 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9242                 |
| <b>P9244</b> | Slot2 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9244                 |
| <b>P9260</b> | Slot2 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9260                 |
| <b>P9261</b> | Slot2 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9261                 |
| <b>P9262</b> | Slot2 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9262                 |
| <b>P9263</b> | Slot2 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9263                 |
| <b>P9264</b> | Slot2 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9264                 |
| <b>P9265</b> | Slot2 - Status P3 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9265                 |

| Parâmetro  | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9266</b>   | Slot2 - Status P4 - Partida         | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9266                 |
| <b>P9267</b>   | Slot2 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9267                 |
| <b>Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes</b> |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9270</b>   | Slot2 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9270                 |
| <b>P9271</b>   | Slot2 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9271                 |
| <b>P9272</b>   | Slot2 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9272                 |
| <b>P9273</b>   | Slot2 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9273                 |
| <b>P9275</b>   | Slot2 - P1 - Último Alarme          | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9275                 |

| Parâmetro   | Descrição                                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |  | 2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU   |                   |              |                |                      |
| <b>P9276</b>  | Slot2 - P2 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9276                 |
| <b>P9277</b>  | Slot2 - P3 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9277                 |
| <b>P9278</b>  | Slot2 - P4 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9278                 |
| Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações              |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9280</b>  | Slot2 - P1 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9280                 |
| <b>P9281</b>  | Slot2 - P2 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9281                 |
| <b>P9282</b>  | Slot2 - P3 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9282                 |
| <b>P9283</b>  | Slot2 - P4 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9283                 |
| <b>P9285</b>  | Slot2 - P1 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9285                 |
| <b>P9286</b>  | Slot2 - P2 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9286                 |
| <b>P9287</b>  | Slot2 - P3 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9287                 |
| <b>P9288</b>  | Slot2 - P4 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9288                 |
| <b>P9203</b>  | Slot2 - Reseta Padrão de Fábrica               | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9203                 |
| Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9250</b>  | Slot2 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9250                 |
| <b>P9251</b>  | Slot2 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9251                 |
| <b>P9252</b>  | Slot2 - Reseta Contador de manobras P1 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9252                 |
| <b>P9253</b>  | Slot2 - Reseta Contador de manobras P2 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9253                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9254</b>   | Slot2 - Reseta Contador de manobras P2 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9254                 |
| <b>P9255</b>   | Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9255                 |
| <b>P9256</b>   | Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9256                 |
| <b>P9257</b>   | Slot2 - Reseta Contador de manobras P4 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9257                 |
| <b>P9258</b>   | Slot2 - Reseta Contador de manobras P4 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9258                 |
| <b>Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos</b> |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9290</b>   | Slot2 - Comando de Partida Direta         | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9290                 |
| <b>P9291</b>   | Slot2 - Comando de Partida Reversa        | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9291                 |
| <b>P9292</b>   | Slot2 - Comando de Parada                 | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9292                 |
| <b>P1202</b>   | Slot 2 - Saídas Digitais (DOs)            | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1202                 |

| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24   |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1302</b>   | Slot 3 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1302                 |
| Slot 3 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1300</b>   | Slot 3 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1300                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |  |
| Slot 3 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P1304</b>  | Slot 3 - Modo de Erro das Saídas Digitais   | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1304   |
| <b>P1306</b>  | Slot 3 - Valor do Erro  | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1306   |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3335</b>  | Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7 | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv   | 1                 | rw, enum     | 0              | 3335<br>3336<br>3337<br>3338<br>3339<br>3340<br>3341 |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3342</b>  | Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6                                      |  | 0                 | rw, enum     | 0              | 3342<br>3343<br>3344<br>3345<br>3346<br>3347         |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7   | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100<br>1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000<br>2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   |                   |              |                | 3348   |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3349</b>  | Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6<br>Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7   | 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3349<br>3350<br>3351<br>3352<br>3353<br>3354<br>3355 |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3356</b>  | Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3356<br>3357<br>3358<br>3359<br>3360<br>3361<br>3362 |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal         |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3363</b>  | Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7   |  | 4                 | rw, enum     | 0              | 3363<br>3364<br>3365<br>3366<br>3367<br>3368<br>3369 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3370</b>  | Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1  | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3370                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2  |   |                   |              |                | 3371                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3  |   |                   |              |                | 3372                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4  |   |                   |              |                | 3373                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5  |   |                   |              |                | 3374                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6  |   |                   |              |                | 3375                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7  |   |                   |              |                | 3376                 |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3378</b>  | Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3378                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2 |   |                   |              |                | 3379                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3 |   |                   |              |                | 3380                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4 |   |                   |              |                | 3381                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5 |   |                   |              |                | 3382                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6 |   |                   |              |                | 3383                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 |   |                   |              |                | 3384                 |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status                             |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3300</b>  | Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 1            | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3300                 |
|   | Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 2            |   |                   |              |                | 3301                 |
|   | Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 3            |   |                   |              |                | 3302                 |
|   | Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 4            |   |                   |              |                | 3303                 |
|   | Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 5            |   |                   |              |                | 3304                 |
|   | Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 6            |   |                   |              |                | 3305                 |
|   | Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 7            |   |                   |              |                | 3306                 |
| Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P3307</b>  | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1            |   | -                 | ro, enum     | 0              | 3307                 |
|   | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 2            |   |                   |              |                | 3308                 |
|   | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 3            |   |                   |              |                | 3309                 |
|   | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 4            |   |                   |              |                | 3310                 |
|   | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 5            |   |                   |              |                | 3311                 |
|   | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 6            |   |                   |              |                | 3312                 |
|   | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 7            |   |                   |              |                | 3313                 |
|   |   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo  |                   |              |                |                      |



| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores                          | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Saída Analógica                                    |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Saída Analógica - Configuração                     |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5308</b>  | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1    | 0 a 255                                   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5308                 |
|   | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2    |   |                   |              |                | 5309                 |
|   | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3    |   |                   |              |                | 5310                 |
|   | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4    |   |                   |              |                | 5311                 |
|   | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5    |   |                   |              |                | 5312                 |
|   | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6    |   |                   |              |                | 5313                 |
|   | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7    |   |                   |              |                | 5314                 |
|   | Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8    |   |                   |              |                | 5315                 |
| Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5316</b>  | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1   | -32768 a 32767                            | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5316                 |
|   | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2   |   |                   |              |                | 5317                 |
|   | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3   |   |                   |              |                | 5318                 |
|   | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4   |   |                   |              |                | 5319                 |
|   | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5   |   |                   |              |                | 5320                 |
|   | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6   |   |                   |              |                | 5321                 |
|   | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7   |   |                   |              |                | 5322                 |
|   | Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8   |   |                   |              |                | 5323                 |
| Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal    |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5332</b>  | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1  | 0 a 65535                                 | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5332                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2  |   |                   |              |                | 5333                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3  |   |                   |              |                | 5334                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4  |   |                   |              |                | 5335                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5  |   |                   |              |                | 5336                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6  |   |                   |              |                | 5337                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7  |   |                   |              |                | 5338                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8  |   |                   |              |                | 5339                 |
| Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal   |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5340</b>  | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 | -32768 a 32767                            | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5340                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 |   |                   |              |                | 5341                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 |   |                   |              |                | 5342                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 |   |                   |              |                | 5343                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 |   |                   |              |                | 5344                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |   |                   |              |                | 5345                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |   |                   |              |                | 5346                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |   |                   |              |                | 5347                 |
| Slot 3 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |                      |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P5300</b>  | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 1             | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5300                 |
|   | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 2             |   |                   |              |                | 5301                 |
|   | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 3             |   |                   |              |                | 5302                 |
|   | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 4             |   |                   |              |                | 5303                 |
|   | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 5             |   |                   |              |                | 5304                 |
|   | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 6             |   |                   |              |                | 5305                 |
|   | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 7             |   |                   |              |                | 5306                 |
|   | Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 8             |   |                   |              |                | 5307                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG)   |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração                            |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7318</b>  | Slot 3 - Habilita Canal Anlógico - 1            | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  | 1                 | rw, enum     | 0              | 7318                 |
|   | Slot 3 - Habilita Canal Anlógico - 2            |   |                   |              |                | 7319                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal         |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7320</b>  | Slot 3 - Unidade do Canal Analógico - 1         | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7320                 |
|   | Slot 3 - Unidade do Canal Analógico - 2         |   |                   |              |                | 7321                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7322</b>  | Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 1          | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores | 4                 | rw, enum     | 0              | 7322                 |
|   | Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7323                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal           |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7324</b>  | Slot 3 - Ganho do Canal Analógico - 1           | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7324                 |
|   | Slot 3 - Ganho do Canal Analógico - 2           |   |                   |              |                | 7325                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7326</b>  | Slot 3 - Offset do Canal Analógico - 1          | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7326                 |
|   | Slot 3 - Offset do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7328                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7330</b>  | Slot 3 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 | 0 a 65535   | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7330                 |
|   | Slot 3 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2 |   |                   |              |                | 7331                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal   |   |   |                   |              |                |                      |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P7332</b>  | Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1      | 0 a 255  | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7332                 |
|   | Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2      |  |                   |              |                | 7333                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal    |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7334</b>  | Slot 3 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7334                 |
|   | Slot 3 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 |  |                   |              |                | 7335                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7336</b>  | Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1    | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7336                 |
|   | Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7338                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7340</b>  | Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1  | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7340                 |
|   | Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7341                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7342</b>  | Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 1             | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7342                 |
|   | Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7343                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7344</b>  | Slot 3 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1  | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7344                 |
|   | Slot 3 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7345                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7300</b>  | Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1                | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7300                 |
|   | Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7301                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7302</b>  | Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1                | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7302                 |
|   | Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7304                 |
| Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7306</b>  | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1             |  | -                 | ro, enum     | 0              | 7306                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  | Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 2    | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   |                   |              |                | 7307                 |
| Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1300</b>   | Slot 3 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1300                 |
| <b>P9302</b>   | Slot3 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9302                 |
| Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9310</b>   | Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9310                 |
| <b>P9311</b>   | Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9311                 |
| <b>P9312</b>   | Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9312                 |
| <b>P9313</b>   | Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9313                 |
| <b>P9314</b>   | Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9314                 |
| <b>P9315</b>   | Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9315                 |
| <b>P9316</b>   | Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9316                 |
| <b>P9317</b>   | Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9317                 |

| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9318</b> | Slot3 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9318                 |
| <b>P9319</b> | Slot3 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9319                 |
| <b>P9320</b> | Slot3 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9320                 |
| <b>P9321</b> | Slot3 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9321                 |
| <b>P9322</b> | Slot3 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9322                 |
| <b>P9323</b> | Slot3 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9323                 |
| <b>P9324</b> | Slot3 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9324                 |
| <b>P9325</b> | Slot3 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9325                 |
| <b>P9330</b> | Slot3 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9330                 |
| <b>P9332</b> | Slot3 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9332                 |
| <b>P9334</b> | Slot3 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9334                 |
| <b>P9336</b> | Slot3 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9336                 |
| <b>P9338</b> | Slot3 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9338                 |
| <b>P9340</b> | Slot3 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9340                 |
| <b>P9342</b> | Slot3 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9342                 |
| <b>P9344</b> | Slot3 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9344                 |
| <b>P9360</b> | Slot3 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9360                 |
| <b>P9361</b> | Slot3 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9361                 |
| <b>P9362</b> | Slot3 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9362                 |
| <b>P9363</b> | Slot3 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9363                 |
| <b>P9364</b> | Slot3 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9364                 |
| <b>P9365</b> | Slot3 - Status P3 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9365                 |

| Parâmetro  | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                     | Bit 2 = Alarme Ativo  |                   |              |                |                      |
| <b>P9366</b>   | Slot3 - Status P4 - Partida         | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9366                 |
| <b>P9367</b>   | Slot3 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9367                 |
| <b>Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes</b> |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9370</b>   | Slot3 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9370                 |
| <b>P9371</b>   | Slot3 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9371                 |
| <b>P9372</b>   | Slot3 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9372                 |
| <b>P9373</b>   | Slot3 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9373                 |
| <b>P9375</b>   | Slot3 - P1 - Último Alarme          | 0 = Sem Alarme  | -                 | ro, enum     | 0              | 9375                 |

| Parâmetro   | Descrição                                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |  | 1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU                   |                   |              |                |                      |
| <b>P9376</b>  | Slot3 - P2 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9376                 |
| <b>P9377</b>  | Slot3 - P3 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9377                 |
| <b>P9378</b>  | Slot3 - P4 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9378                 |
| Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações              |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9380</b>  | Slot3 - P1 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9380                 |
| <b>P9381</b>  | Slot3 - P2 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9381                 |
| <b>P9382</b>  | Slot3 - P3 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9382                 |
| <b>P9383</b>  | Slot3 - P4 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9383                 |
| <b>P9385</b>  | Slot3 - P1 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9385                 |
| <b>P9386</b>  | Slot3 - P2 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9386                 |
| <b>P9387</b>  | Slot3 - P3 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9387                 |
| <b>P9388</b>  | Slot3 - P4 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9388                 |
| <b>P9303</b>  | Slot3 - Reseta Padrão de Fábrica               | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9303                 |
| Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9350</b>  | Slot3 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9350                 |
| <b>P9351</b>  | Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9351                 |
| <b>P9352</b>  | Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9352                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9353</b>   | Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C1 | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9353                 |
| <b>P9354</b>   | Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C2 | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9354                 |
| <b>P9355</b>   | Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C1 | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9355                 |
| <b>P9356</b>   | Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C2 | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9356                 |
| <b>P9357</b>   | Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C1 | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9357                 |
| <b>P9358</b>   | Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C2 | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9358                 |
| <b>Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos</b> |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9390</b>   | Slot3 - Comando de Partida Direta         | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9390                 |
| <b>P9391</b>   | Slot3 - Comando de Partida Reversa        | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9391                 |
| <b>P9392</b>   | Slot3 - Comando de Parada                 | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9392                 |
| <b>P1302</b>   | Slot 3 - Saídas Digitais (DOs)            | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1302                 |



| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24  |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1402</b>   | Slot 4 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1402                 |
| Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1400</b>   | Slot 4 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1400                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |  |
| Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P1404</b>  | Slot 4 - Modo de Erro das Saídas Digitais   | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1404   |
| <b>P1406</b>  | Slot 4 - Valor do Erro  | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1406   |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3435</b>  | Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7 | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv   | 1                 | rw, enum     | 0              | 3435<br>3436<br>3437<br>3438<br>3439<br>3440<br>3441 |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3442</b>  | Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5   |  | 0                 | rw, enum     | 0              | 3442<br>3443<br>3444<br>3445<br>3446                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7  | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100<br>1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000<br>2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   |                   |              |                | 3447<br>3448   |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3449</b>  | Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6<br>Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7   | 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3449<br>3450<br>3451<br>3452<br>3453<br>3454<br>3455 |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3456</b>  | Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3456<br>3457<br>3458<br>3459<br>3460<br>3461<br>3462 |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal         |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3463</b>  | Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6  |  | 4                 | rw, enum     | 0              | 3463<br>3464<br>3465<br>3466<br>3467<br>3468         |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7   | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores |                   |              |                | 3469   |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3470</b>  | Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7        | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3470<br>3471<br>3472<br>3473<br>3474<br>3475<br>3476 |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3478</b>  | Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3478<br>3479<br>3480<br>3481<br>3482<br>3483<br>3484 |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado                             |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3400</b>  | Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 1<br>Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 2<br>Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 3<br>Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 4<br>Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 5<br>Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 6<br>Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 7 | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3400<br>3401<br>3402<br>3403<br>3404<br>3405<br>3406 |
| Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3407</b>  | Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1<br>Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 2<br>Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 3<br>Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 4<br>Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 5<br>Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 6<br>Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 7  | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo  | -                 | ro, enum     | 0              | 3407<br>3408<br>3409<br>3410<br>3411<br>3412<br>3413 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo<br>2 = ai: Aberto / th: Aberto / rdt: Aberto |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Saída Analógica                                  |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Saída Analógica - Configuração                   |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro    |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5408</b>  | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1    | 0 a 255   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5408                 |
|   | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2    |   |                   |              |                | 5409                 |
|   | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3    |   |                   |              |                | 5410                 |
|   | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4    |   |                   |              |                | 5411                 |
|   | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5    |   |                   |              |                | 5412                 |
|   | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6    |   |                   |              |                | 5413                 |
|   | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7    |   |                   |              |                | 5414                 |
|   | Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8    |   |                   |              |                | 5415                 |
| Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro   |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5416</b>  | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1   | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5416                 |
|   | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2   |   |                   |              |                | 5417                 |
|   | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3   |   |                   |              |                | 5418                 |
|   | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4   |   |                   |              |                | 5419                 |
|   | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5   |   |                   |              |                | 5420                 |
|   | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6   |   |                   |              |                | 5421                 |
|   | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7   |   |                   |              |                | 5422                 |
|   | Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8   |   |                   |              |                | 5423                 |
| Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal  |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5432</b>  | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1  | 0 a 65535   | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5432                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2  |   |                   |              |                | 5433                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3  |   |                   |              |                | 5434                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4  |   |                   |              |                | 5435                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5  |   |                   |              |                | 5436                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6  |   |                   |              |                | 5437                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7  |   |                   |              |                | 5438                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8  |   |                   |              |                | 5439                 |
| Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5440</b>  | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5440                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 |   |                   |              |                | 5441                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 |   |                   |              |                | 5442                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 |   |                   |              |                | 5443                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 |   |                   |              |                | 5444                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |   |                   |              |                | 5445                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |   |                   |              |                | 5446                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |   |                   |              |                | 5447                 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 4 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits               |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5400</b>  | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 1             | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5400                 |
|   | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 2             |   |                   |              |                | 5401                 |
|   | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 3             |   |                   |              |                | 5402                 |
|   | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 4             |   |                   |              |                | 5403                 |
|   | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 5             |   |                   |              |                | 5404                 |
|   | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 6             |   |                   |              |                | 5405                 |
|   | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 7             |   |                   |              |                | 5406                 |
|   | Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 8             |   |                   |              |                | 5407                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG)   |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração                            |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7418</b>  | Slot 4 - Habilita Canal Anlógico - 1            | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  | 1                 | rw, enum     | 0              | 7418                 |
|   | Slot 4 - Habilita Canal Anlógico - 2            |   |                   |              |                | 7419                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal         |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7420</b>  | Slot 4 - Unidade do Canal Analógico - 1         | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7420                 |
|   | Slot 4 - Unidade do Canal Analógico - 2         |   |                   |              |                | 7421                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7422</b>  | Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 1          | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores | 4                 | rw, enum     | 0              | 7422                 |
|   | Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7423                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal           |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7424</b>  | Slot 4 - Ganho do Canal Analógico - 1           | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7424                 |
|   | Slot 4 - Ganho do Canal Analógico - 2           |   |                   |              |                | 7425                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7426</b>  | Slot 4 - Offset do Canal Analógico - 1          | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7426                 |
|   | Slot 4 - Offset do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7428                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7430</b>  | Slot 4 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 | 0 a 65535   | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7430                 |
|   | Slot 4 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2 |   |                   |              |                | 7431                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7432</b>  | Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1      | 0 a 255  | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7432                 |
|   | Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2      |  |                   |              |                | 7433                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal    |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7434</b>  | Slot 4 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7434                 |
|   | Slot 4 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 |  |                   |              |                | 7435                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7436</b>  | Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1    | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7436                 |
|   | Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7438                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7440</b>  | Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1  | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7440                 |
|   | Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7441                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7442</b>  | Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 1             | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7442                 |
|   | Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7443                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7444</b>  | Slot 4 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1  | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7444                 |
|   | Slot 4 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7445                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7400</b>  | Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1                | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7400                 |
|   | Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7401                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7402</b>  | Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1                | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7402                 |
|   | Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7404                 |
| Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico         |  |  |                   |              |                |                      |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P7406</b>   | Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1    | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   | -                 | ro, enum     | 0              | 7406                 |
|  | Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7407                 |
| Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1400</b>   | Slot 4 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1400                 |
| <b>P9402</b>   | Slot4 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9402                 |
| Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9410</b>   | Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9410                 |
| <b>P9411</b>   | Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9411                 |
| <b>P9412</b>   | Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9412                 |
| <b>P9413</b>   | Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9413                 |
| <b>P9414</b>   | Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9414                 |
| <b>P9415</b>   | Slot4 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9415                 |
| <b>P9416</b>   | Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9416                 |



| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9417</b> | Slot4 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9417                 |
| <b>P9418</b> | Slot4 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9418                 |
| <b>P9419</b> | Slot4 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9419                 |
| <b>P9420</b> | Slot4 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9420                 |
| <b>P9421</b> | Slot4 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9421                 |
| <b>P9422</b> | Slot4 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9422                 |
| <b>P9423</b> | Slot4 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9423                 |
| <b>P9424</b> | Slot4 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9424                 |
| <b>P9425</b> | Slot4 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9425                 |
| <b>P9430</b> | Slot4 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9430                 |
| <b>P9432</b> | Slot4 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9432                 |
| <b>P9434</b> | Slot4 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9434                 |
| <b>P9436</b> | Slot4 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9436                 |
| <b>P9438</b> | Slot4 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9438                 |
| <b>P9440</b> | Slot4 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9440                 |
| <b>P9442</b> | Slot4 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9442                 |
| <b>P9444</b> | Slot4 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9444                 |
| <b>P9460</b> | Slot4 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9460                 |
| <b>P9461</b> | Slot4 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9461                 |
| <b>P9462</b> | Slot4 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9462                 |
| <b>P9463</b> | Slot4 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9463                 |
| <b>P9464</b> | Slot4 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9464                 |
| <b>P9465</b> | Slot4 - Status P3 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9465                 |

| Parâmetro  | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                     | Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo  |                   |              |                |                      |
| <b>P9466</b>   | Slot4 - Status P4 - Partida         | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9466                 |
| <b>P9467</b>   | Slot4 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9467                 |
| <b>Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes</b> |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9470</b>   | Slot4 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9470                 |
| <b>P9471</b>   | Slot4 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9471                 |
| <b>P9472</b>   | Slot4 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9472                 |
| <b>P9473</b>   | Slot4 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9473                 |
| <b>P9475</b>   | Slot4 - P1 - Último Alarme          |   | -                 | ro, enum     | 0              | 9475                 |

| Parâmetro   | Descrição                                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |  | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU |                   |              |                |                      |
| <b>P9476</b>  | Slot4 - P2 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9476                 |
| <b>P9477</b>  | Slot4 - P3 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9477                 |
| <b>P9478</b>  | Slot4 - P4 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9478                 |
| Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações              |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9480</b>  | Slot4 - P1 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9480                 |
| <b>P9481</b>  | Slot4 - P2 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9481                 |
| <b>P9482</b>  | Slot4 - P3 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9482                 |
| <b>P9483</b>  | Slot4 - P4 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9483                 |
| <b>P9485</b>  | Slot4 - P1 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9485                 |
| <b>P9486</b>  | Slot4 - P2 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9486                 |
| <b>P9487</b>  | Slot4 - P3 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9487                 |
| <b>P9488</b>  | Slot4 - P4 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9488                 |
| <b>P9403</b>  | Slot4 - Reseta Padrão de Fábrica               | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9403                 |
| Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9450</b>  | Slot4 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9450                 |
| <b>P9451</b>  | Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9451                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9452</b>   | Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9452                 |
| <b>P9453</b>   | Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9453                 |
| <b>P9454</b>   | Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9454                 |
| <b>P9455</b>   | Slot4 - Reseta Contador de manobras P3 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9455                 |
| <b>P9456</b>   | Slot4 - Reseta Contador de manobras P3 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9456                 |
| <b>P9457</b>   | Slot4 - Reseta Contador de manobras P4 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9457                 |
| <b>P9458</b>   | Slot4 - Reseta Contador de manobras P4 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9458                 |
| <b>Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos</b> |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9490</b>   | Slot4 - Comando de Partida Direta         | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9490                 |
| <b>P9491</b>   | Slot4 - Comando de Partida Reversa        | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9491                 |
| <b>P9492</b>   | Slot4 - Comando de Parada                 | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9492                 |
| <b>P1402</b>   | Slot 4 - Saídas Digitais (DOs)            | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1402                 |

| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24   |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1502</b>   | Slot 5 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1502                 |
| Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1500</b>   | Slot 5 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1500                 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1504</b>  | Slot 5 - Modo de Erro das Saídas Digitais       | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1504                 |
| <b>P1506</b>  | Slot 5 - Valor do Erro                          | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1506                 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P3535</b>  | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv   | 1                 | rw, enum     | 0              | 3535                 |
|   | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2   |  |                   |              |                | 3536                 |
|   | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3   |  |                   |              |                | 3537                 |
|   | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4   |  |                   |              |                | 3538                 |
|   | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5   |  |                   |              |                | 3539                 |
|   | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6   |  |                   |              |                | 3540                 |
|   | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7   |  |                   |              |                | 3541                 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P3542</b>  | Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 |  | 0                 | rw, enum     | 0              | 3542                 |
|   | Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 |  |                   |              |                | 3543                 |
|   | Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 |  |                   |              |                | 3544                 |
|   | Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 |  |                   |              |                | 3545                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7   | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100<br>1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000<br>2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   |                   |              |                | 3546<br>3547<br>3548                                 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3549</b>  | Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1<br>Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2<br>Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3<br>Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4<br>Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5<br>Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6<br>Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7   | 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3549<br>3550<br>3551<br>3552<br>3553<br>3554<br>3555 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3556</b>  | Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3556<br>3557<br>3558<br>3559<br>3560<br>3561<br>3562 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal         |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3563</b>  | Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5   |  | 4                 | rw, enum     | 0              | 3563<br>3564<br>3565<br>3566<br>3567                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7  | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores |                   |              |                | 3568<br>3569   |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3570</b>  | Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7        | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3570<br>3571<br>3572<br>3573<br>3574<br>3575<br>3576 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3578</b>  | Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3578<br>3579<br>3580<br>3581<br>3582<br>3583<br>3584 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado                             |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3500</b>  | Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 1<br>Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 2<br>Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 3<br>Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 4<br>Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 5<br>Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 6<br>Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 7 | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3500<br>3501<br>3502<br>3503<br>3504<br>3505<br>3506 |
| Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3507</b>  | Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1<br>Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 2<br>Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 3<br>Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 4<br>Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 5<br>Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 6<br>Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 7  |   | -                 | ro, enum     | 0              | 3507<br>3508<br>3509<br>3510<br>3511<br>3512<br>3513 |



| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo<br>2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Saída Analógica                                  |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Saída Analógica - Configuração                   |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro    |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5508</b>  | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1    | 0 a 255   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5508                 |
|   | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2    |   |                   |              |                | 5509                 |
|   | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3    |   |                   |              |                | 5510                 |
|   | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4    |   |                   |              |                | 5511                 |
|   | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5    |   |                   |              |                | 5512                 |
|   | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6    |   |                   |              |                | 5513                 |
|   | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7    |   |                   |              |                | 5514                 |
|   | Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8    |   |                   |              |                | 5515                 |
| Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro   |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5516</b>  | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1   | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5516                 |
|   | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2   |   |                   |              |                | 5517                 |
|   | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3   |   |                   |              |                | 5518                 |
|   | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4   |   |                   |              |                | 5519                 |
|   | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5   |   |                   |              |                | 5520                 |
|   | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6   |   |                   |              |                | 5521                 |
|   | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7   |   |                   |              |                | 5522                 |
|   | Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8   |   |                   |              |                | 5523                 |
| Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal  |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5532</b>  | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1  | 0 a 65535   | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5532                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2  |   |                   |              |                | 5533                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3  |   |                   |              |                | 5534                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4  |   |                   |              |                | 5535                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5  |   |                   |              |                | 5536                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6  |   |                   |              |                | 5537                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7  |   |                   |              |                | 5538                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8  |   |                   |              |                | 5539                 |
| Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5540</b>  | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5540                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 |   |                   |              |                | 5541                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 |   |                   |              |                | 5542                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 |   |                   |              |                | 5543                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 |   |                   |              |                | 5544                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |   |                   |              |                | 5545                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |   |                   |              |                | 5546                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |   |                   |              |                | 5547                 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 5 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits               |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5500</b>  | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 1             | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5500                 |
|   | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 2             |   |                   |              |                | 5501                 |
|   | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 3             |   |                   |              |                | 5502                 |
|   | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 4             |   |                   |              |                | 5503                 |
|   | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 5             |   |                   |              |                | 5504                 |
|   | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 6             |   |                   |              |                | 5505                 |
|   | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 7             |   |                   |              |                | 5506                 |
|   | Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 8             |   |                   |              |                | 5507                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG)   |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração                            |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7518</b>  | Slot 5 - Habilita Canal Anlógico - 1            | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  | 1                 | rw, enum     | 0              | 7518                 |
|   | Slot 5 - Habilita Canal Anlógico - 2            |   |                   |              |                | 7519                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal         |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7520</b>  | Slot 5 - Unidade do Canal Analógico - 1         | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7520                 |
|   | Slot 5 - Unidade do Canal Analógico - 2         |   |                   |              |                | 7521                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7522</b>  | Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 1          | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores | 4                 | rw, enum     | 0              | 7522                 |
|   | Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7523                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal           |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7524</b>  | Slot 5 - Ganho do Canal Analógico - 1           | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7524                 |
|   | Slot 5 - Ganho do Canal Analógico - 2           |   |                   |              |                | 7525                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7526</b>  | Slot 5 - Offset do Canal Analógico - 1          | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7526                 |
|   | Slot 5 - Offset do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7528                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7530</b>  | Slot 5 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 | 0 a 65535   | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7530                 |
|   | Slot 5 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2 |   |                   |              |                | 7531                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7532</b>  | Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1      | 0 a 255  | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7532                 |
|   | Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2      |  |                   |              |                | 7533                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal    |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7534</b>  | Slot 5 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7534                 |
|   | Slot 5 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 |  |                   |              |                | 7535                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7536</b>  | Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1    | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7536                 |
|   | Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7538                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7540</b>  | Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1  | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7540                 |
|   | Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7541                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7542</b>  | Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 1             | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7542                 |
|   | Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7543                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7544</b>  | Slot 5 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1  | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7544                 |
|   | Slot 5 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7545                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7500</b>  | Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1                | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7500                 |
|   | Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7501                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7502</b>  | Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1                | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7502                 |
|   | Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7504                 |
| Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico         |  |  |                   |              |                |                      |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P7506</b>   | Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1    | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   | -                 | ro, enum     | 0              | 7506                 |
|  | Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7507                 |
| Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1500</b>   | Slot 5 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1500                 |
| <b>P9502</b>   | Slot5 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9502                 |
| Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9510</b>   | Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9510                 |
| <b>P9511</b>   | Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9511                 |
| <b>P9512</b>   | Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9512                 |
| <b>P9513</b>   | Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9513                 |
| <b>P9514</b>   | Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9514                 |
| <b>P9515</b>   | Slot5 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9515                 |
| <b>P9516</b>   | Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9516                 |

| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9517</b> | Slot5 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9517                 |
| <b>P9518</b> | Slot5 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9518                 |
| <b>P9519</b> | Slot5 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9519                 |
| <b>P9520</b> | Slot5 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9520                 |
| <b>P9521</b> | Slot5 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9521                 |
| <b>P9522</b> | Slot5 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9522                 |
| <b>P9523</b> | Slot5 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9523                 |
| <b>P9524</b> | Slot5 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9524                 |
| <b>P9525</b> | Slot5 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9525                 |
| <b>P9530</b> | Slot5 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9530                 |
| <b>P9532</b> | Slot5 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9532                 |
| <b>P9534</b> | Slot5 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9534                 |
| <b>P9536</b> | Slot5 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9536                 |
| <b>P9538</b> | Slot5 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9538                 |
| <b>P9540</b> | Slot5 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9540                 |
| <b>P9542</b> | Slot5 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9542                 |
| <b>P9544</b> | Slot5 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9544                 |
| <b>P9560</b> | Slot5 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9560                 |
| <b>P9561</b> | Slot5 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9561                 |
| <b>P9562</b> | Slot5 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9562                 |
| <b>P9563</b> | Slot5 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9563                 |
| <b>P9564</b> | Slot5 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9564                 |
| <b>P9565</b> | Slot5 - Status P3 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9565                 |

| Parâmetro  | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                     | Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo  |                   |              |                |                      |
| <b>P9566</b>   | Slot5 - Status P4 - Partida         | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9566                 |
| <b>P9567</b>   | Slot5 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9567                 |
| <b>Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes</b> |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9570</b>   | Slot5 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9570                 |
| <b>P9571</b>   | Slot5 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9571                 |
| <b>P9572</b>   | Slot5 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9572                 |
| <b>P9573</b>   | Slot5 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9573                 |
| <b>P9575</b>   | Slot5 - P1 - Último Alarme          |   | -                 | ro, enum     | 0              | 9575                 |

| Parâmetro   | Descrição                                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |  | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU |                   |              |                |                      |
| <b>P9576</b>  | Slot5 - P2 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9576                 |
| <b>P9577</b>  | Slot5 - P3 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9577                 |
| <b>P9578</b>  | Slot5 - P4 - Último Alarme                     | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9578                 |
| Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações              |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9580</b>  | Slot5 - P1 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9580                 |
| <b>P9581</b>  | Slot5 - P2 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9581                 |
| <b>P9582</b>  | Slot5 - P3 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9582                 |
| <b>P9583</b>  | Slot5 - P4 - Modo de Operação                  | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9583                 |
| <b>P9585</b>  | Slot5 - P1 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9585                 |
| <b>P9586</b>  | Slot5 - P2 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9586                 |
| <b>P9587</b>  | Slot5 - P3 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9587                 |
| <b>P9588</b>  | Slot5 - P4 - Timeout Contator                  | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9588                 |
| <b>P9503</b>  | Slot5 - Reseta Padrão de Fábrica               | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9503                 |
| Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9550</b>  | Slot5 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9550                 |
| <b>P9551</b>  | Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9551                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9552</b>   | Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9552                 |
| <b>P9553</b>   | Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9553                 |
| <b>P9554</b>   | Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9554                 |
| <b>P9555</b>   | Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9555                 |
| <b>P9556</b>   | Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9556                 |
| <b>P9557</b>   | Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C1 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9557                 |
| <b>P9558</b>   | Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C2 | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9558                 |
| <b>Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos</b> |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9590</b>   | Slot5 - Comando de Partida Direta         | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9590                 |
| <b>P9591</b>   | Slot5 - Comando de Partida Reversa        | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9591                 |
| <b>P9592</b>   | Slot5 - Comando de Parada                 | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9592                 |
| <b>P1502</b>   | Slot 5 - Saídas Digitais (DOs)            | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1502                 |



| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24   |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1602</b>   | Slot 6 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1602                 |
| Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1600</b>   | Slot 6 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1600                 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1604</b>  | Slot 6 - Modo de Erro das Saídas Digitais       | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1604                 |
| <b>P1606</b>  | Slot 6 - Valor do Erro                          | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1606                 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P3635</b>  | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv   | 1                 | rw, enum     | 0              | 3635                 |
|   | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2   |  |                   |              |                | 3636                 |
|   | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3   |  |                   |              |                | 3637                 |
|   | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4   |  |                   |              |                | 3638                 |
|   | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5   |  |                   |              |                | 3639                 |
|   | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6   |  |                   |              |                | 3640                 |
|   | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7   |  |                   |              |                | 3641                 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P3642</b>  | Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 |  | 0                 | rw, enum     | 0              | 3642                 |
|   | Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 |  |                   |              |                | 3643                 |
|   | Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 |  |                   |              |                | 3644                 |
|   | Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 |  |                   |              |                | 3645                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7   | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100<br>1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000<br>2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   |                   |              |                | 3646<br>3647<br>3648                                 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3649</b>  | Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1<br>Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2<br>Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3<br>Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4<br>Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5<br>Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6<br>Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7   | 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3649<br>3650<br>3651<br>3652<br>3653<br>3654<br>3655 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3656</b>  | Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3656<br>3657<br>3658<br>3659<br>3660<br>3661<br>3662 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal         |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3663</b>  | Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5   |  | 4                 | rw, enum     | 0              | 3663<br>3664<br>3665<br>3666<br>3667                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7  | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores |                   |              |                | 3668<br>3669   |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3670</b>  | Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7        | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3670<br>3671<br>3672<br>3673<br>3674<br>3675<br>3676 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3678</b>  | Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3678<br>3679<br>3680<br>3681<br>3682<br>3683<br>3684 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado                             |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3600</b>  | Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 1<br>Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 2<br>Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 3<br>Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 4<br>Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 5<br>Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 6<br>Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 7 | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3600<br>3601<br>3602<br>3603<br>3604<br>3605<br>3606 |
| Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3607</b>  | Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1<br>Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 2<br>Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 3<br>Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 4<br>Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 5<br>Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 6<br>Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 7  |   | -                 | ro, enum     | 0              | 3607<br>3608<br>3609<br>3610<br>3611<br>3612<br>3613 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo<br>2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Saída Analógica                                  |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Saída Analógica - Configuração                   |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro    |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5608</b>  | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1    | 0 a 255   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5608                 |
|   | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2    |   |                   |              |                | 5609                 |
|   | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3    |   |                   |              |                | 5610                 |
|   | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4    |   |                   |              |                | 5611                 |
|   | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5    |   |                   |              |                | 5612                 |
|   | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6    |   |                   |              |                | 5613                 |
|   | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7    |   |                   |              |                | 5614                 |
|   | Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8    |   |                   |              |                | 5615                 |
| Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro   |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5616</b>  | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1   | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5616                 |
|   | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2   |   |                   |              |                | 5617                 |
|   | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3   |   |                   |              |                | 5618                 |
|   | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4   |   |                   |              |                | 5619                 |
|   | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5   |   |                   |              |                | 5620                 |
|   | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6   |   |                   |              |                | 5621                 |
|   | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7   |   |                   |              |                | 5622                 |
|   | Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8   |   |                   |              |                | 5623                 |
| Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal  |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5632</b>  | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1  | 0 a 65535   | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5632                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2  |   |                   |              |                | 5633                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3  |   |                   |              |                | 5634                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4  |   |                   |              |                | 5635                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5  |   |                   |              |                | 5636                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6  |   |                   |              |                | 5637                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7  |   |                   |              |                | 5638                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8  |   |                   |              |                | 5639                 |
| Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5640</b>  | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5640                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 |   |                   |              |                | 5641                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 |   |                   |              |                | 5642                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 |   |                   |              |                | 5643                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 |   |                   |              |                | 5644                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |   |                   |              |                | 5645                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |   |                   |              |                | 5646                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |   |                   |              |                | 5647                 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 6 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits               |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5600</b>  | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 1             | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5600                 |
|   | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 2             |   |                   |              |                | 5601                 |
|   | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 3             |   |                   |              |                | 5602                 |
|   | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 4             |   |                   |              |                | 5603                 |
|   | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 5             |   |                   |              |                | 5604                 |
|   | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 6             |   |                   |              |                | 5605                 |
|   | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 7             |   |                   |              |                | 5606                 |
|   | Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 8             |   |                   |              |                | 5607                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG)   |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração                            |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7618</b>  | Slot 6 - Habilita Canal Anlógico - 1            | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  | 1                 | rw, enum     | 0              | 7618                 |
|   | Slot 6 - Habilita Canal Anlógico - 2            |   |                   |              |                | 7619                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal         |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7620</b>  | Slot 6 - Unidade do Canal Analógico - 1         | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7620                 |
|   | Slot 6 - Unidade do Canal Analógico - 2         |   |                   |              |                | 7621                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7622</b>  | Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 1          | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores | 4                 | rw, enum     | 0              | 7622                 |
|   | Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7623                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal           |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7624</b>  | Slot 6 - Ganho do Canal Analógico - 1           | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7624                 |
|   | Slot 6 - Ganho do Canal Analógico - 2           |   |                   |              |                | 7625                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal          |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7626</b>  | Slot 6 - Offset do Canal Analógico - 1          | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7626                 |
|   | Slot 6 - Offset do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7628                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7630</b>  | Slot 6 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 | 0 a 65535   | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7630                 |
|   | Slot 6 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2 |   |                   |              |                | 7631                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7632</b>  | Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1      | 0 a 255  | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7632                 |
|   | Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2      |  |                   |              |                | 7633                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal    |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7634</b>  | Slot 6 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7634                 |
|   | Slot 6 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 |  |                   |              |                | 7635                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7636</b>  | Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1    | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7636                 |
|   | Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7638                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7640</b>  | Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1  | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7640                 |
|   | Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7641                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7642</b>  | Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 1             | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7642                 |
|   | Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7643                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7644</b>  | Slot 6 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1  | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7644                 |
|   | Slot 6 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7645                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7600</b>  | Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1                | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7600                 |
|   | Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7601                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7602</b>  | Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1                | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7602                 |
|   | Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7604                 |
| Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG         |  |  |                   |              |                |                      |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P7606</b>   | Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1    | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   | -                 | ro, enum     | 0              | 7606                 |
|  | Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7607                 |
| Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1600</b>   | Slot 6 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1600                 |
| <b>P9602</b>   | Slot6 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9602                 |
| Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9610</b>   | Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9610                 |
| <b>P9611</b>   | Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9611                 |
| <b>P9612</b>   | Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9612                 |
| <b>P9613</b>   | Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9613                 |
| <b>P9614</b>   | Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9614                 |
| <b>P9615</b>   | Slot6 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9615                 |
| <b>P9616</b>   | Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9616                 |



| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9617</b> | Slot6 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9617                 |
| <b>P9618</b> | Slot6 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9618                 |
| <b>P9619</b> | Slot6 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9619                 |
| <b>P9620</b> | Slot6 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9620                 |
| <b>P9621</b> | Slot6 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9621                 |
| <b>P9622</b> | Slot6 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9622                 |
| <b>P9623</b> | Slot6 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9623                 |
| <b>P9624</b> | Slot6 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9624                 |
| <b>P9625</b> | Slot6 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9625                 |
| <b>P9630</b> | Slot6 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9630                 |
| <b>P9632</b> | Slot6 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9632                 |
| <b>P9634</b> | Slot6 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9634                 |
| <b>P9636</b> | Slot6 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9636                 |
| <b>P9638</b> | Slot6 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9638                 |
| <b>P9640</b> | Slot6 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9640                 |
| <b>P9642</b> | Slot6 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9642                 |
| <b>P9644</b> | Slot6 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9644                 |
| <b>P9660</b> | Slot6 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9660                 |
| <b>P9661</b> | Slot6 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9661                 |
| <b>P9662</b> | Slot6 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9662                 |
| <b>P9663</b> | Slot6 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9663                 |
| <b>P9664</b> | Slot6 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9664                 |
| <b>P9665</b> | Slot6 - Status P3 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção  | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9665                 |

| Parâmetro  | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                     | Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo  |                   |              |                |                      |
| <b>P9666</b>   | Slot6 - Status P4 - Partida         | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9666                 |
| <b>P9667</b>   | Slot6 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9667                 |
| <b>Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes</b> |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9670</b>   | Slot6 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9670                 |
| <b>P9671</b>   | Slot6 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9671                 |
| <b>P9672</b>   | Slot6 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9672                 |
| <b>P9673</b>   | Slot6 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9673                 |
| <b>P9675</b>   | Slot6 - P1 - Último Alarme          |   | -                 | ro, enum     | 0              | 9675                 |

| Parâmetro   | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   |                                  | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU |                   |              |                |                      |
| <b>P9676</b>  | Slot6 - P2 - Último Alarme       | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9676                 |
| <b>P9677</b>  | Slot6 - P3 - Último Alarme       | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9677                 |
| <b>P9678</b>  | Slot6 - P4 - Último Alarme       | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9678                 |
| Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações              |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9680</b>  | Slot6 - P1 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9680                 |
| <b>P9681</b>  | Slot6 - P2 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9681                 |
| <b>P9682</b>  | Slot6 - P3 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9682                 |
| <b>P9683</b>  | Slot6 - P4 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9683                 |
| <b>P9680</b>  | Slot6 - P1 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9680                 |
| <b>P9686</b>  | Slot6 - P2 - Timeout Contator    | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9686                 |
| <b>P9687</b>  | Slot6 - P3 - Timeout Contator    | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9687                 |
| <b>P9688</b>  | Slot6 - P4 - Timeout Contator    | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9688                 |
| <b>P9603</b>  | Slot6 - Reseta Padrão de Fábrica | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9603                 |
| Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores |                                  |  |                   |              |                |                      |

| Parâmetro  | Descrição                                      | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|--|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9650</b>   | Slot6 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9650                 |
| <b>P9651</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9651                 |
| <b>P9652</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9652                 |
| <b>P9653</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9653                 |
| <b>P9654</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9654                 |
| <b>P9655</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9655                 |
| <b>P9656</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9656                 |
| <b>P9657</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9657                 |
| <b>P9658</b>   | Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9658                 |
| <b>Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos</b> |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9690</b>   | Slot6 - Comando de Partida Direta              | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9690                 |
| <b>P9691</b>   | Slot6 - Comando de Partida Reversa             | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9691                 |
| <b>P9692</b>   | Slot6 - Comando de Parada                      | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9692                 |
| <b>P1602</b>   | Slot 6 - Saídas Digitais (DOs)                 | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1602                 |

| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24  |                   |              |                |                      |
| Slot 7 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1702</b>   | Slot 7 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1702                 |
| Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1700</b>   | Slot 7 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1700                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |  |
| Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P1704</b>  | Slot 7 - Modo de Erro das Saídas Digitais   | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1704   |
| <b>P1706</b>  | Slot 7 - Valor do Erro  | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1706   |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3735</b>  | Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7 | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv   | 1                 | rw, enum     | 0              | 3735<br>3736<br>3737<br>3738<br>3739<br>3740<br>3741 |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3742</b>  | Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1   |  | 0                 | rw, enum     | 0              | 3742   |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7  | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100<br>1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000<br>2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   |                   |              |                | 3743<br>3744<br>3745<br>3746<br>3747<br>3748         |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3749</b>  | Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6<br>Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7   | 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3749<br>3750<br>3751<br>3752<br>3753<br>3754<br>3755 |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3756</b>  | Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3756<br>3757<br>3758<br>3759<br>3760<br>3761<br>3762 |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal         |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3763</b>  | Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2  |  | 4                 | rw, enum     | 0              | 3763<br>3764   |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7   | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores |                   |              |                | 3765<br>3766<br>3767<br>3768<br>3769                 |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3770</b>  | Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7        | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3770<br>3771<br>3772<br>3773<br>3774<br>3775<br>3776 |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3778</b>  | Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3778<br>3779<br>3780<br>3781<br>3782<br>3783<br>3784 |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado                             |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3700</b>  | Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 1<br>Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 2<br>Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 3<br>Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 4<br>Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 5<br>Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 6<br>Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 7 | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3700<br>3701<br>3702<br>3703<br>3704<br>3705<br>3706 |
| Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3707</b>  | Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1<br>Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 2<br>Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 3<br>Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 4  |   | -                 | ro, enum     | 0              | 3707<br>3708<br>3709<br>3710                         |



| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação   |
|---|--|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 5<br>Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 6<br>Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 7   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo<br>2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto |                   |              |                | 3711<br>3712<br>3713   |
| Slot 7 - Saída Analógica                                  |  |   |                   |              |                |  |
| Slot 7 - Saída Analógica - Configuração                   |  |   |                   |              |                |  |
| Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro    |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5708</b>  | Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1<br>Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2<br>Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3<br>Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4<br>Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5<br>Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6<br>Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7<br>Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8                 | 0 a 255   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5708<br>5709<br>5710<br>5711<br>5712<br>5713<br>5714<br>5715 |
| Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro   |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5716</b>  | Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1<br>Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2<br>Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3<br>Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4<br>Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5<br>Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6<br>Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7<br>Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8         | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5716<br>5717<br>5718<br>5719<br>5720<br>5721<br>5722<br>5723 |
| Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal  |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5732</b>  | Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7<br>Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8 | 0 a 65535   | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5732<br>5733<br>5734<br>5735<br>5736<br>5737<br>5738<br>5739 |
| Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5740</b>  | Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1<br>Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2<br>Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3<br>Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4<br>Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5  | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5740<br>5741<br>5742<br>5743<br>5744                         |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   | Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |   |                   |              |                | 5745                 |
|   | Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |   |                   |              |                | 5746                 |
|   | Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |   |                   |              |                | 5747                 |
| Slot 7 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits           |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5700</b>  | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 1   | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5700                 |
|   | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 2   |   |                   |              |                | 5701                 |
|   | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 3   |   |                   |              |                | 5702                 |
|   | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 4   |   |                   |              |                | 5703                 |
|   | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 5   |   |                   |              |                | 5704                 |
|   | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 6   |   |                   |              |                | 5705                 |
|   | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 7   |   |                   |              |                | 5706                 |
|   | Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 8   |   |                   |              |                | 5707                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG)                                       |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração                        |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7718</b>  | Slot 7 - Habilita Canal Anlógico - 1            | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  | 1                 | rw, enum     | 0              | 7718                 |
|   | Slot 7 - Habilita Canal Anlógico - 2            |   |                   |              |                | 7719                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7720</b>  | Slot 7 - Unidade do Canal Analógico - 1         | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7720                 |
|   | Slot 7 - Unidade do Canal Analógico - 2         |   |                   |              |                | 7721                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7722</b>  | Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 1          | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores | 4                 | rw, enum     | 0              | 7722                 |
|   | Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7723                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal       |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7724</b>  | Slot 7 - Ganho do Canal Analógico - 1           | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7724                 |
|   | Slot 7 - Ganho do Canal Analógico - 2           |   |                   |              |                | 7725                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7726</b>  | Slot 7 - Offset do Canal Analógico - 1          | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7726                 |
|   | Slot 7 - Offset do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7728                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7730</b>  | Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1    | 0 a 65535  | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7730                 |
|   | Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7731                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7732</b>  | Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1      | 0 a 255  | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7732                 |
|   | Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2      |  |                   |              |                | 7733                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal    |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7734</b>  | Slot 7 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7734                 |
|   | Slot 7 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 |  |                   |              |                | 7735                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7736</b>  | Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1    | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7736                 |
|   | Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7738                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7740</b>  | Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1  | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7740                 |
|   | Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7741                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7742</b>  | Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 1             | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7742                 |
|   | Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7743                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7744</b>  | Slot 7 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1  | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7744                 |
|   | Slot 7 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7745                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7700</b>  | Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1                | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7700                 |
|   | Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7701                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P7702</b>   | Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1       | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7702                 |
|  | Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2       |  |                   |              |                | 7704                 |
| Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG  |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7706</b>   | Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1    | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   | -                 | ro, enum     | 0              | 7706                 |
|  | Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7707                 |
| Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1700</b>   | Slot 7 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1700                 |
| <b>P9702</b>   | Slot7 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9702                 |
| Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9710</b>   | Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9710                 |
| <b>P9711</b>   | Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9711                 |
| <b>P9712</b>   | Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9712                 |
| <b>P9713</b>   | Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9713                 |

| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9714</b> | Slot7 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9714                 |
| <b>P9715</b> | Slot7 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9715                 |
| <b>P9716</b> | Slot7 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9716                 |
| <b>P9717</b> | Slot7 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9717                 |
| <b>P9718</b> | Slot7 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9718                 |
| <b>P9719</b> | Slot7 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9719                 |
| <b>P9720</b> | Slot7 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9720                 |
| <b>P9721</b> | Slot7 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9721                 |
| <b>P9722</b> | Slot7 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9722                 |
| <b>P9723</b> | Slot7 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9723                 |
| <b>P9724</b> | Slot7 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9724                 |
| <b>P9725</b> | Slot7 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9725                 |
| <b>P9730</b> | Slot7 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9730                 |
| <b>P9732</b> | Slot7 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9732                 |
| <b>P9734</b> | Slot7 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9734                 |
| <b>P9736</b> | Slot7 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9736                 |
| <b>P9738</b> | Slot7 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9738                 |
| <b>P9740</b> | Slot7 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9740                 |
| <b>P9742</b> | Slot7 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9742                 |
| <b>P9744</b> | Slot7 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9744                 |
| <b>P9760</b> | Slot7 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9760                 |
| <b>P9761</b> | Slot7 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9761                 |
| <b>P9762</b> | Slot7 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9762                 |
| <b>P9763</b> | Slot7 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9763                 |
| <b>P9764</b> | Slot7 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK                          | -                 | ro, enum     | 0              | 9764                 |

| Parâmetro  | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                     | 4 = Bobina energizada   |                   |              |                |                      |
| <b>P9765</b>   | Slot7 - Status P3 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9765                 |
| <b>P9766</b>   | Slot7 - Status P4 - Partida         | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9766                 |
| <b>P9767</b>   | Slot7 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9767                 |
| <b>Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes</b> |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9770</b>   | Slot7 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9770                 |
| <b>P9771</b>   | Slot7 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9771                 |
| <b>P9772</b>   | Slot7 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9772                 |
| <b>P9773</b>   | Slot7 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu   | -                 | ro, enum     | 0              | 9773                 |

| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | 4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado   |                   |              |                |                      |
| <b>P9775</b>   | Slot7 - P1 - Último Alarme       | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9775                 |
| <b>P9776</b>   | Slot7 - P2 - Último Alarme       | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9776                 |
| <b>P9777</b>   | Slot7 - P3 - Último Alarme       | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9777                 |
| <b>P9778</b>   | Slot7 - P4 - Último Alarme       | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9778                 |
| <b>Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações</b>            |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas</b> |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9780</b>   | Slot7 - P1 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9780                 |
| <b>P9781</b>   | Slot7 - P2 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9781                 |
| <b>P9782</b>   | Slot7 - P3 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9782                 |
| <b>P9780</b>   | Slot7 - P1 - Modo de Operação    | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9780                 |
| <b>P9785</b>   | Slot7 - P1 - Timeout Contator    | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9785                 |
| <b>P9786</b>   | Slot7 - P2 - Timeout Contator    | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9786                 |
| <b>P9787</b>   | Slot7 - P3 - Timeout Contator    | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9787                 |
| <b>P9788</b>   | Slot7 - P4 - Timeout Contator    | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9788                 |
| <b>P9703</b>   | Slot7 - Reseta Padrão de Fábrica | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9703                 |

| Parâmetro   | Descrição                                      | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9750</b>  | Slot7 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9750                 |
| <b>P9751</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9751                 |
| <b>P9752</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9752                 |
| <b>P9753</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9753                 |
| <b>P9754</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9754                 |
| <b>P9755</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9755                 |
| <b>P9756</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9756                 |
| <b>P9757</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C1      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9757                 |
| <b>P9758</b>  | Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C2      | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9758                 |
| Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9790</b>  | Slot7 - Comando de Partida Direta              | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9790                 |
| <b>P9791</b>  | Slot7 - Comando de Partida Reversa             | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9791                 |
| <b>P9792</b>  | Slot7 - Comando de Parada                      | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9792                 |
| <b>P1702</b>  | Slot 7 - Saídas Digitais (DOs)                 | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1702                 |



| Parâmetro  | Descrição                        | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|----------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                  | Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24   |                   |              |                |                      |
| Slot 8 - Entrada/Saída Digital                           |                                  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)   |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1802</b>   | Slot 8 - Saídas Digitais (DOs)   | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13<br>Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1802                 |
| Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs) |                                  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1800</b>   | Slot 8 - Entradas Digitais (DIs) | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1800                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|--|
|   |   | Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 |                   |              |                |  |
| Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Configuração                           |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P1804</b>  | Slot 8 - Modo de Erro das Saídas Digitais   | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1804   |
| <b>P1806</b>  | Slot 8 - Valor do Erro  | 0 a 4294967295   | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1806   |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)                                |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração                 |   |  |                   |              |                |  |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo   |   |  |                   |              |                |  |
| <b>P3835</b>  | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1<br>Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2<br>Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3<br>Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4<br>Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5<br>Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6<br>Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7 |  | 1                 | rw, enum     | 0              | 3835<br>3836<br>3837<br>3838<br>3839<br>3840<br>3841 |
|   |   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo<br>2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv   |                   |              |                |  |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal |   |  |                   |              |                |  |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P3842</b>  | Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1           | 0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100<br>1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000<br>2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3842                 |
|   | Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2           |  |                   |              |                | 3843                 |
|   | Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3           |  |                   |              |                | 3844                 |
|   | Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4           |  |                   |              |                | 3845                 |
|   | Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5           |  |                   |              |                | 3846                 |
|   | Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6           |  |                   |              |                | 3847                 |
|   | Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7           |  |                   |              |                | 3848                 |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal        |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P3849</b>  | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1         | 0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C<br>1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F<br>2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K   | 0                 | rw, enum     | 0              | 3849                 |
|   | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2         |  |                   |              |                | 3850                 |
|   | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3         |  |                   |              |                | 3851                 |
|   | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4         |  |                   |              |                | 3852                 |
|   | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5         |  |                   |              |                | 3853                 |
|   | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6         |  |                   |              |                | 3854                 |
|   | Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7         |  |                   |              |                | 3855                 |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P3856</b>  | Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 | 0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0<br>1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1<br>2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1<br>3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1 | 1                 | rw, enum     | 0              | 3856                 |
|   | Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2 |  |                   |              |                | 3857                 |
|   | Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3 |  |                   |              |                | 3858                 |
|   | Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4 |  |                   |              |                | 3859                 |
|   | Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5 |  |                   |              |                | 3860                 |
|   | Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6 |  |                   |              |                | 3861                 |
|   | Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7 |  |                   |              |                | 3862                 |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal         |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P3863</b>  | Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1         |  | 4                 | rw, enum     | 0              | 3863                 |

| Parâmetro   | Descrição   | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação                                 |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 7  | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores |                   |              |                | 3864<br>3865<br>3866<br>3867<br>3868<br>3869         |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal      |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3870</b>  | Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7        | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 3870<br>3871<br>3872<br>3873<br>3874<br>3875<br>3876 |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal     |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3878</b>  | Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1<br>Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2<br>Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3<br>Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4<br>Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5<br>Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6<br>Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7 | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 3878<br>3879<br>3880<br>3881<br>3882<br>3883<br>3884 |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado                             |   |   |                   |              |                |  |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3800</b>  | Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 1<br>Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 2<br>Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 3<br>Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 4<br>Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 5<br>Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 6<br>Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 7 | -32768 a 32767  | -                 | ro, s16bit   | 0              | 3800<br>3801<br>3802<br>3803<br>3804<br>3805<br>3806 |
| Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico |   |   |                   |              |                |  |
| <b>P3807</b>  | Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1<br>Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 2<br>Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 3  |   | -                 | ro, enum     | 0              | 3807<br>3808<br>3809                                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação   |
|---|--|---|-------------------|--------------|----------------|--|
|   | Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 4<br>Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 5<br>Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 6<br>Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 7   | 0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo<br>1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo<br>2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto |                   |              |                | 3810<br>3811<br>3812<br>3813                                 |
| Slot 8 - Saída Analógica                                  |  |   |                   |              |                |  |
| Slot 8 - Saída Analógica - Configuração                   |  |   |                   |              |                |  |
| Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro    |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5808</b>  | Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1<br>Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2<br>Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3<br>Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4<br>Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5<br>Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6<br>Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7<br>Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8                 | 0 a 255   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 5808<br>5809<br>5810<br>5811<br>5812<br>5813<br>5814<br>5815 |
| Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro   |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5816</b>  | Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1<br>Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2<br>Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3<br>Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4<br>Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5<br>Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6<br>Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7<br>Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8         | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5816<br>5817<br>5818<br>5819<br>5820<br>5821<br>5822<br>5823 |
| Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal  |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5832</b>  | Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7<br>Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8 | 0 a 65535   | 1000              | rw, 16bit    | 0              | 5832<br>5833<br>5834<br>5835<br>5836<br>5837<br>5838<br>5839 |
| Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal |  |   |                   |              |                |  |
| <b>P5840</b>  | Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1<br>Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2<br>Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3<br>Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4   | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5840<br>5841<br>5842<br>5843                                 |

| Parâmetro   | Descrição                                       | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|---|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   | Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 |   |                   |              |                | 5844                 |
|   | Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 |   |                   |              |                | 5845                 |
|   | Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 |   |                   |              |                | 5846                 |
|   | Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8 |   |                   |              |                | 5847                 |
| Slot 8 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits           |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P5800</b>  | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 1             | -32768 a 32767  | 0                 | rw, s16bit   | 0              | 5800                 |
|   | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 2             |   |                   |              |                | 5801                 |
|   | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 3             |   |                   |              |                | 5802                 |
|   | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 4             |   |                   |              |                | 5803                 |
|   | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 5             |   |                   |              |                | 5804                 |
|   | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 6             |   |                   |              |                | 5805                 |
|   | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 7             |   |                   |              |                | 5806                 |
|   | Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 8             |   |                   |              |                | 5807                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG)                                       |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração                        |   |   |                   |              |                |                      |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7818</b>  | Slot 8 - Habilita Canal Anlógico - 1            | 0 = Inativo<br>1 = Ativo  | 1                 | rw, enum     | 0              | 7818                 |
|   | Slot 8 - Habilita Canal Anlógico - 2            |   |                   |              |                | 7819                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal     |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7820</b>  | Slot 8 - Unidade do Canal Analógico - 1         | 0 = g<br>1 = kg<br>2 = t  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7820                 |
|   | Slot 8 - Unidade do Canal Analógico - 2         |   |                   |              |                | 7821                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7822</b>  | Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 1          | 0 = Sem Filtro<br>1 = Média 2 Valores<br>2 = Média 4 Valores<br>3 = Média 8 Valores<br>4 = Média 16 Valores<br>5 = Média 32 Valores | 4                 | rw, enum     | 0              | 7822                 |
|   | Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 2          |   |                   |              |                | 7823                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal       |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7824</b>  | Slot 8 - Ganho do Canal Analógico - 1           | -32768 a 32767  | 1000              | rw, s16bit   | 0              | 7824                 |
|   | Slot 8 - Ganho do Canal Analógico - 2           |   |                   |              |                | 7825                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal      |   |   |                   |              |                |                      |
| <b>P7826</b>  | Slot 8 - Offset do Canal Analógico - 1          | -2147483648 a 2147483647  | 0                 | rw, s32bit   | 0              | 7826                 |

| Parâmetro   | Descrição  | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|---|--|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|   | Slot 8 - Offset do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7828                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7830</b>  | Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1    | 0 a 65535  | 10000             | rw, 16bit    | 0              | 7830                 |
|   | Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7831                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal         |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7832</b>  | Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1      | 0 a 255  | 2                 | rw, 8bit     | 0              | 7832                 |
|   | Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2      |  |                   |              |                | 7833                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal    |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7834</b>  | Slot 8 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 | 0 = 1,68 SPS (596,12 ms)<br>1 = 3,35 SPS (298,06 ms)<br>2 = 6,71 SPS (149,03 ms)<br>3 = 13,42 SPS (74,52 ms)<br>4 = 26,83 SPS (36,27 ms)<br>5 = 53,66 SPS (18,64 ms)<br>6 = 107,32 SPS (9,32 ms)       | 4                 | rw, enum     | 0              | 7834                 |
|   | Slot 8 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2 |  |                   |              |                | 7835                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal       |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7836</b>  | Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1    | 0 a 4294967295   | 100000            | rw, 32bit    | 0              | 7836                 |
|   | Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7838                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7840</b>  | Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1  | 0 = Manter<br>1 = Descartar  | 0                 | rw, enum     | 0              | 7840                 |
|   | Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7841                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro   |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7842</b>  | Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 1             | 0 a 65535  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 7842                 |
|   | Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 2             |  |                   |              |                | 7843                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal     |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7844</b>  | Slot 8 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1  | 0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)<br>1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...)<br>2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)<br>3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...)<br>4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...) | 0                 | rw, enum     | 0              | 7844                 |
|   | Slot 8 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2  |  |                   |              |                | 7845                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado  |  |  |                   |              |                |                      |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit               |  |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7800</b>  | Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1                | -32768 a 32767   | -                 | ro, s16bit   | 0              | 7800                 |
|   | Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2                |  |                   |              |                | 7801                 |

| Parâmetro  | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit        |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7802</b>   | Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1       | -2147483648 a 2147483647   | -                 | ro, s32bit   | 0              | 7802                 |
|  | Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2       |  |                   |              |                | 7804                 |
| Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG  |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P7806</b>   | Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1    | 0 = Inativo<br>1 = Ativo   | -                 | ro, enum     | 0              | 7806                 |
|  | Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 2    |  |                   |              |                | 7807                 |
| Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW)                                   |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado                          |   |  |                   |              |                |                      |
| Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P1800</b>   | Slot 8 - Entradas Digitais (DIs)          | Bit 0 = DI01<br>Bit 1 = DI02<br>Bit 2 = DI03<br>Bit 3 = DI04<br>Bit 4 = DI05<br>Bit 5 = DI06<br>Bit 6 = DI07<br>Bit 7 = DI08<br>Bit 8 = DI09<br>Bit 9 = DI10<br>Bit 10 = DI11<br>Bit 11 = DI12<br>Bit 12 = DI13<br>Bit 13 = DI14<br>Bit 14 = DI15<br>Bit 15 = DI16<br>Bit 16 = DI17<br>Bit 17 = DI18<br>Bit 18 = DI19<br>Bit 19 = DI20<br>Bit 20 = DI21<br>Bit 21 = DI22<br>Bit 22 = DI23<br>Bit 23 = DI24 | -                 | ro, 32bit    | 0              | 1800                 |
| <b>P9802</b>   | Slot8 - Temperatura da CPU                | -100 a 100 °C  | -                 | ro, s8bit    | 0              | 9802                 |
| Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas               |   |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9810</b>   | Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9810                 |
| <b>P9811</b>   | Slot8 - P1 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9811                 |
| <b>P9812</b>   | Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9812                 |



| Parâmetro    | Descrição                                 | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--------------|---|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9813</b> | Slot8 - P1 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9813                 |
| <b>P9814</b> | Slot8 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9814                 |
| <b>P9815</b> | Slot8 - P2 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9815                 |
| <b>P9816</b> | Slot8 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9816                 |
| <b>P9817</b> | Slot8 - P2 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9817                 |
| <b>P9818</b> | Slot8 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9818                 |
| <b>P9819</b> | Slot8 - P3 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9819                 |
| <b>P9820</b> | Slot8 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9820                 |
| <b>P9821</b> | Slot8 - P3 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9821                 |
| <b>P9822</b> | Slot8 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9822                 |
| <b>P9823</b> | Slot8 - P4 Tempo de Abertura Contator 1   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9823                 |
| <b>P9824</b> | Slot8 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2 | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9824                 |
| <b>P9825</b> | Slot8 - P4 Tempo de Abertura Contator 2   | 0 a 65535 ms   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9825                 |
| <b>P9830</b> | Slot8 - Contador de manobras P1 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9830                 |
| <b>P9832</b> | Slot8 - Contador de manobras P1 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9832                 |
| <b>P9834</b> | Slot8 - Contador de manobras P2 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9834                 |
| <b>P9836</b> | Slot8 - Contador de manobras P2 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9836                 |
| <b>P9838</b> | Slot8 - Contador de manobras P3 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9838                 |
| <b>P9840</b> | Slot8 - Contador de manobras P3 C2        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9840                 |
| <b>P9842</b> | Slot8 - Contador de manobras P4 C1        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9842                 |
| <b>P9844</b> | Slot8 - Contador de manobras P4 C4        | 0 a 10000000   | -                 | ro, 32bit    | 0              | 9844                 |
| <b>P9860</b> | Slot8 - Status P1 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9860                 |
| <b>P9861</b> | Slot8 - Status P1 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9861                 |
| <b>P9862</b> | Slot8 - Status P2 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada | -                 | ro, enum     | 0              | 9862                 |
| <b>P9863</b> | Slot8 - Status P2 - Direção e erros       | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo                        | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9863                 |
| <b>P9864</b> | Slot8 - Status P3 - Partida               | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9864                 |

| Parâmetro  | Descrição                           | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                                     | 3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada   |                   |              |                |                      |
| <b>P9865</b>   | Slot8 - Status P3 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9865                 |
| <b>P9866</b>   | Slot8 - Status P4 - Partida         | 1 = Parada OK<br>2 = Bobina desenergizada<br>3 = Partida OK<br>4 = Bobina energizada  | -                 | ro, enum     | 0              | 9866                 |
| <b>P9867</b>   | Slot8 - Status P4 - Direção e erros | Bit 0 = Direção<br>Bit 1 = Erro ativo<br>Bit 2 = Alarme Ativo   | -                 | ro, 16bit    | 0              | 9867                 |
| <b>Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes</b> |                                     |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9870</b>   | Slot8 - P1 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9870                 |
| <b>P9871</b>   | Slot8 - P2 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9871                 |
| <b>P9872</b>   | Slot8 - P3 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada<br>3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado | -                 | ro, enum     | 0              | 9872                 |
| <b>P9873</b>   | Slot8 - P4 - Último Erro            | 0 = Sem Erro<br>1 = Contato Colado<br>2 = Bobina Queimada   | -                 | ro, enum     | 0              | 9873                 |

| Parâmetro  | Descrição                     | Faixa de Valores   | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|-------------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|  |                               | 3 = Contator Abriu<br>4 = Modo Transparente<br>5 = Contator Errado                       |                   |              |                |                      |
| <b>P9875</b>   | Slot8 - P1 - Último Alarme    | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9875                 |
| <b>P9876</b>   | Slot8 - P2 - Último Alarme    | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9876                 |
| <b>P9877</b>   | Slot8 - P3 - Último Alarme    | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9877                 |
| <b>P9878</b>   | Slot8 - P4 - Último Alarme    | 0 = Sem Alarme<br>1 = Partida Ligada<br>2 = Disjuntor Aberto<br>3 = Sobretemperatura CPU | -                 | ro, enum     | 0              | 9878                 |
| <b>Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações</b>            |                               |  |                   |              |                |                      |
| <b>Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas</b> |                               |  |                   |              |                |                      |
| <b>P9880</b>   | Slot8 - P1 - Modo de Operação | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9880                 |
| <b>P9881</b>   | Slot8 - P2 - Modo de Operação | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9881                 |
| <b>P9882</b>   | Slot8 - P3 - Modo de Operação | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9882                 |
| <b>P9883</b>   | Slot8 - P4 - Modo de Operação | 0 = Partida<br>1 = Transparente  | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9883                 |
| <b>P9885</b>   | Slot8 - P1 - Timeout Contator | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9885                 |
| <b>P9886</b>   | Slot8 - P2 - Timeout Contator | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9886                 |
| <b>P9887</b>   | Slot8 - P3 - Timeout Contator | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9887                 |
| <b>P9888</b>   | Slot8 - P4 - Timeout Contator | 20 a 5000 ms   | 500 ms            | rw, 16bit    | 0              | 9888                 |

| Parâmetro  | Descrição                                      | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|--|--|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| <b>P9803</b>   | Slot8 - Reseta Padrão de Fábrica               | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9803                 |
| <b>Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores</b> |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9850</b>   | Slot8 - Salva Contadores de manobras na mem NV | 0 a 1   | 0                 | rw, 8bit     | 0              | 9850                 |
| <b>P9851</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9851                 |
| <b>P9852</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9852                 |
| <b>P9853</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9853                 |
| <b>P9854</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9854                 |
| <b>P9855</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9855                 |
| <b>P9856</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9856                 |
| <b>P9857</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C1      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9857                 |
| <b>P9858</b>   | Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C2      | 0 a 65535   | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9858                 |
| <b>Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos</b>   |  |   |                   |              |                |                      |
| <b>P9890</b>   | Slot8 - Comando de Partida Direta              | Bit 0 = Partida 1 - direto<br>Bit 1 = Partida 2 - direto<br>Bit 2 = Partida 3 - direto<br>Bit 3 = Partida 4 - direto  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9890                 |
| <b>P9891</b>   | Slot8 - Comando de Partida Reversa             | Bit 0 = Partida 1 - reverso<br>Bit 1 = Partida 2 - reverso<br>Bit 2 = Partida 3 - reverso<br>Bit 3 = Partida 4 - reverso  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9891                 |
| <b>P9892</b>   | Slot8 - Comando de Parada                      | Bit 0 = Partida 1 - desliga<br>Bit 1 = Partida 2 - desliga<br>Bit 2 = Partida 3 - desliga<br>Bit 3 = Partida 4 - desliga  | 0                 | rw, 16bit    | 0              | 9892                 |
| <b>P1802</b>   | Slot 8 - Saídas Digitais (DOs)                 | Bit 0 = DO01<br>Bit 1 = DO02<br>Bit 2 = DO03<br>Bit 3 = DO04<br>Bit 4 = DO05<br>Bit 5 = DO06<br>Bit 6 = DO07<br>Bit 7 = DO08<br>Bit 8 = DO09<br>Bit 9 = DO10<br>Bit 10 = DO11<br>Bit 11 = DO12<br>Bit 12 = DO13 | 0                 | rw, 32bit    | 0              | 1802                 |

| Parâmetro | Descrição | Faixa de Valores  | Ajuste de fábrica | Propriedades | Casas Decimais | Endereço Comunicação |
|-----------|-----------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
|           |           | Bit 13 = DO14<br>Bit 14 = DO15<br>Bit 15 = DO16<br>Bit 16 = DO17<br>Bit 17 = DO18<br>Bit 18 = DO19<br>Bit 19 = DO20<br>Bit 20 = DO21<br>Bit 21 = DO22<br>Bit 22 = DO23<br>Bit 23 = DO24 |                   |              |                |                      |

**Tabela 4.2:** Descrição dos tipos de dados dos parâmetros

| Tipo de Dado        | Descrição  |
|---------------------|--|
| enum                | Tipo enumerado (8 bits sem sinal), contém uma lista de valores com descrição da função para cada ítem.                     |
| 8bit                | Inteiro de 8 bits sem sinal, varia de 0 a 255.   |
| s8bit               | Inteiro de 8 bits com sinal, varia de -128 a 127.  |
| 16bit               | Inteiro de 16 bits sem sinal, varia de 0 a 65.535.   |
| s16bit              | Inteiro de 16 bits com sinal, varia de -32.768 a 32.767.   |
| 32bit               | Inteiro de 32 bits sem sinal, varia de 0 a 4.294.967.295.  |
| s32bit              | Inteiro de 32 bits com sinal, varia de -2.147.483.648 a 2.147.483.647.   |
| 16bit               | Inteiro de 16 bits sem sinal, varia de 0 a 65.535.   |
| ip addr             | Inteiro de 32 bits sem sinal que representa os octetos do endereço IP.   |
| mac addr            | Identificador de 48 bits apresentado no formato XX:XX:XX:XX:XX:XX.   |
| date and time epoch | Apresenta o valor da data e hora formato Epoch, que são os segundos contados a partir de 1 de janeiro de 1970 às 00:00:00. |



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.  
Jaraguá do Sul - SC - Brasil  
Fone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020  
São Paulo - SP - Brasil  
Fone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212  
[automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)