

Modbus RTU

PLC200

Manual do Usuário

Manual do Usuário

PLC200

Documento: 10011721873

Revisão: 02

Data de publicação: 10/2024

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

Versão	Revisão	Descrição
V1.00.XX	R00	Primeira edição.
V1.01.XX	R01	Modificação na estrutura dos parâmetros.
V1.02.XX	R02	Revisão geral.

SOBRE O MANUAL	0-1
ABREVIÇÕES E DEFINIÇÕES	0-1
REPRESENTAÇÃO NUMÉRICA	0-1
DOCUMENTOS	0-1
AVISO IMPORTANTE	0-2
TRADEMARKS	0-2
1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	1-1
1.1 MODBUS RTU	1-1
2 DESCRIÇÃO DA INTERFACE	2-1
2.1 CONECTOR	2-1
2.2 LEDS DE INDICAÇÃO	2-1
2.3 RESISTOR DE TERMINAÇÃO	2-2
3 INSTALAÇÃO EM REDE MODBUS RTU	3-1
3.1 TAXA DE COMUNICAÇÃO	3-1
3.2 ENDEREÇO NA REDE MODBUS RTU	3-1
3.3 RESISTORES DE TERMINAÇÃO	3-1
3.4 CABO	3-1
3.5 LIGAÇÃO NA REDE	3-1
3.6 RECOMENDAÇÕES PARA ATERRAMENTO E PASSAGEM DOS CABOS	3-2
4 PRODUTO	4-1
4.1 ESTADO	4-2
4.1.1 Comunicação	4-2
4.1.1.1 Serial RS485	4-2
4.2 CONFIGURAÇÃO	4-3
4.2.1 Comunicação	4-3
4.2.1.1 Erros Comunicação	4-3
4.2.1.2 Dados I/O	4-3
4.2.1.3 Serial RS485	4-4
5 OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – SERVIDOR	5-1
5.1 FUNÇÕES DISPONÍVEIS	5-1
5.2 MAPA DE MEMÓRIA	5-1
5.2.1 Parâmetros	5-1
5.2.2 Parâmetros Indiretos	5-2
5.2.3 Marcadores	5-3
5.3 ACESSO AOS DADOS	5-3
5.4 GATEWAY MODBUS TCP/RTU	5-3
5.5 ERROS DE COMUNICAÇÃO	5-3
6 OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – CLIENTE	6-1
6.1 BLOCOS PARA PROGRAMAÇÃO	6-1
6.1.1 MB Read Binary – Leitura de Bits	6-1
6.1.2 MB Read Register – Leitura de Registradores	6-1
6.1.3 MB Write Binary – Escrita de Bits	6-2
6.1.4 MB Write Register – Escrita de Registradores	6-2
6.1.5 MB Master Control/Status – Controle e Estado do Modbus RTU	6-3
6.1.6 MB Slave Status – Estado dos Servidores da Rede Modbus RTU	6-3
7 COLOCAÇÃO EM OPERAÇÃO - MODBUS RTU	7-1
7.1 INSTALAÇÃO DO PRODUTO NA REDE	7-1

7.2	CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO	7-1
7.3	CONFIGURAÇÃO DO CLIENTE	7-2
7.4	ESTADO DA COMUNICAÇÃO	7-2
8	REFERÊNCIA RÁPIDA DOS ALARMES E FALHAS	8-1
9	REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS	9-1

SOBRE O MANUAL

Este manual fornece a descrição necessária para a operação do controlador lógico programável PLC200 utilizando o protocolo Modbus RTU. Este manual deve ser utilizado em conjunto com o manual do usuário e manual de programação do PLC200.

ABREVIações E DEFINIções

ASCII	American Standard Code for Information Interchange
CRC	Cyclic Redundancy Check
EIA	Electronic Industries Alliance
RTU	Remote Terminal Unit
TIA	Telecommunications Industry Association
LSB	Least Significant Bit/Byte (Bit/Byte menos significativo)
MSB	Most Significant Bit/Byte (Bit/Byte mais significativo)
ro	Read only (somente leitura)
rw	Read/write (leitura e escrita)
cfg	Configuração

REPRESENTAÇÃO NUMÉRICA

Números decimais são representados através de dígitos sem sufixo. Números hexadecimais são representados com a letra 'h' depois do número. Números binários são representados com a letra 'b' depois do número.

DOCUMENTOS

O protocolo Modbus foi desenvolvido baseado nas seguintes especificações e documentos:

Documento	Versão	Fonte
MODBUS Application Protocol Specification, December 28th 2006.	V1.1b	MODBUS.ORG
MODBUS Protocol Reference Guide, June 1996.	Rev. J	MODICON
MODBUS over Serial Line, December 20th 2006.	V1.02	MODBUS.ORG

Para obter esta documentação, deve-se consultar a MODBUS.ORG, que atualmente é a organização que mantém, divulga e atualiza as informações relativas ao protocolo Modbus.

AVISO IMPORTANTE SOBRE SEGURANÇA CIBERNÉTICA E COMUNICAÇÕES

Este produto/equipamento possui a capacidade de se conectar e trocar informações por meio de redes e protocolos de comunicação. Foi projetado e submetido a testes para garantir o correto funcionamento com outros sistemas de automação utilizando os protocolos mencionados neste manual. Por esta razão, é fundamental que o cliente compreenda as responsabilidades associadas à segurança da informação e cibernética ao utilizar este equipamento.

Assim, é dever único e exclusivo do cliente adotar estratégias de defesa em profundidade e implementar políticas e medidas a fim de garantir a segurança do sistema como um todo, inclusive com relação às comunicações enviadas e recebidas pelo equipamento. Entre estas medidas podemos destacar a instalação de firewalls, programas de antivírus e malwares, criptografia de dados, controle de autenticação e acesso físico de usuários.

A WEG e suas afiliadas não se responsabilizam por danos ou perdas decorrentes de violações de segurança cibernética, incluindo, mas não se limitando a, acesso não autorizado, intrusão, vazamento e/ou roubo de dados ou informações, negação de serviço ou qualquer outra forma de violação de segurança. A utilização deste produto em condições para as quais não foi especificamente projetado não é recomendada e pode acarretar danos ao produto, à rede e ao sistema de automação. Neste sentido, é imprescindível que o cliente compreenda que a intervenção externa por programas de terceiros, a exemplo dos sniffers ou programas com ações semelhantes, possui o potencial de ocasionar interrupções ou restrições na funcionalidade do equipamento.

TRADEMARKS

Todos as outras marcas registradas são propriedades de seus respectivos titulares.

1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

A seguir são listadas as principais características para comunicação Modbus RTU do controlador lógico programável PLC200.

- Interface segue o padrão EIA/TIA-485.
- Interface isolada galvanicamente e com sinal diferencial, conferindo maior robustez contra interferência eletromagnética.
- Permite ao equipamento operar como servidor Modbus RTU.
- Permite comunicação de dados para parametrização e operação do equipamento.
- Possibilita comunicação utilizando taxas de 9600 até 256000 Kbit/s.
- Permite a conexão de até 32 dispositivos no mesmo segmento. Uma quantidade maior de dispositivos pode ser conectada com o uso de repetidores.
- Comprimento máximo do barramento de 1000 metros.

1.1 MODBUS RTU

A implementação do protocolo Modbus para interface serial tem definidos dois modos de transmissão: ASCII e RTU. Os modos definem a forma como são transmitidos os bytes da mensagem. Não é possível utilizar os dois modos de transmissão na mesma rede. O controlador lógico programável PLC200 utiliza somente o modo RTU para a transmissão de telegramas.

Permite até 247 servidores, mas somente um cliente.

Adiciona ao PDU Modbus um campo de endereço e um campo de checagem de erro. A associação destes campos ao PDU recebe o nome de ADU (Application Data Unit).

Formato dos telegramas Modbus RTU:

- Endereço: utilizado para identificar o servidor.
- PDU: Modbus PDU.
- CRC: campo de checagem de erros.

O cliente inicia a comunicação enviando um byte com o endereço do servidor para o qual se destina a mensagem. Ao enviar a resposta, o servidor também inicia o telegrama com o seu próprio endereço. O cliente também pode enviar uma mensagem destinada ao endereço 0 (zero), o que significa que a mensagem é destinada a todos os servidores da rede (broadcast). Neste caso, nenhum servidor irá responder ao cliente.

A última parte do telegrama é o campo para checagem de erros de transmissão. O método utilizado é o CRC-16. Este campo é formado por dois bytes, onde primeiro é transmitido o byte menos significativo (CRC-), e depois o mais significativo (CRC+). A forma de cálculo do CRC é descrita na especificação do protocolo.

No modo RTU não existe um carácter específico que indique o início ou o fim de um telegrama. A indicação de quando uma nova mensagem começa ou quando ela termina é feita pela ausência de transmissão de dados na rede, por um tempo mínimo de 3,5 vezes o tempo de transmissão de um byte de dados (11-bits). Sendo assim, caso um telegrama tenha iniciado após a decorrência deste tempo mínimo, os elementos da rede irão assumir que o primeiro carácter recebido representa o início de um novo telegrama. E da mesma forma, os elementos da rede irão assumir que o telegrama chegou ao fim quando, recebidos os bytes do telegrama, este tempo decorra novamente.

Se durante a transmissão de um telegrama, o tempo entre os bytes for maior que este tempo mínimo, o telegrama será considerado inválido, pois o servidor irá descartar os bytes já recebidos e montará um novo telegrama com os bytes que estiverem sendo transmitidos.

Para taxas de comunicação superiores a 19200 bit/s, os tempos utilizados são os mesmos que para esta taxa. A tabela a seguir mostra os tempos para diferentes taxas de comunicação:

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Tabela 1.1: Taxas de comunicação e tempos envolvidos na transmissão de telegramas

Taxa de Comunicação	T_{11-bit}	$T_{3,5x}$
1200 bit/s	9,167 ms	32,083 ms
2400 bit/s	4,583 ms	16,042 ms
4800 bit/s	2,292 ms	8,021 ms
9600 bit/s	1,146 ms	4,010 ms
19200 bit/s	573 μ s	2,005 ms
38400 bit/s	573 μ s	2,005 ms
57600 bit/s	573 μ s	2,005 ms

- T_{11-bit} = Tempo para transmitir uma palavra do telegrama.
- $T_{3,5x}$ = Intervalo mínimo para indicar começo e fim de telegrama ($3,5 \times T_{11-bit}$).

2 DESCRIÇÃO DA INTERFACE

O controlador lógico programável PLC200 possui uma interface RS485 para comunicação com protocolo Modbus RTU. Características desta interface são descritas a seguir.

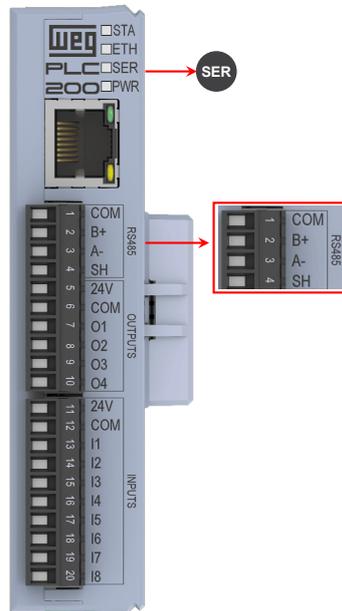


Figura 2.1: Conector e indicações para o PLC200

2.1 CONECTOR

A interface RS485 é disponibilizada através de um conector *plug-in* de 4 vias com a seguinte pinagem:

Tabela 2.1: Pinagem do conector para RS485

Pino	Nome	Função
1	COM	0V isolado do circuito RS485, utilizado para permitir a ligação deste ponto com o 0V de referência dos demais equipamentos da rede.
2	+B	RxD/TxD positivo.
3	-A	RxD/TxD negativo.
4	SH	Conexão com o terra de proteção, normalmente utilizado para ligação da blindagem do cabo de comunicação.

2.2 LEDS DE INDICAÇÃO

O controlador lógico programável PLC200 possui um LED SER bicolor (verde e vermelho), conforme indicado na Figura 2.1 na página 2-1, que sinaliza o estado da comunicação.

A Tabela 2.2 na página 2-2 mostra o comportamento do LED SER em função do estado da controlador lógico programável:

DESCRIÇÃO DA INTERFACE

Tabela 2.2: LED SER

Indicação	Descrição
Apagado	Equipamento desligado.
Alternando verde/vermelho (500ms cada)	Ocorre durante a energização do produto.
Vermelho piscando rápido (100ms ON / 100ms OFF)	Indica erro de recepção de dados na interface RS485.
Vermelho piscando (500ms ON / 500ms OFF)	Erro de timeout na recepção de dados via Modbus RTU.
Cintilações em verde	Sempre que um telegrama é transmitido para rede.

2.3 RESISTOR DE TERMINAÇÃO

O controlador lógico programável PLC200 possui um parâmetro (P0618) que permite habilitar o resistor de terminação interno do produto.

3 INSTALAÇÃO EM REDE MODBUS RTU

Para a ligação do controlador lógico programável PLC200 utilizando a interface RS485, os seguintes pontos devem ser observados.

3.1 TAXA DE COMUNICAÇÃO

A interface RS485 do controlador lógico programável PLC200 pode comunicar utilizando as taxas definidas na [Tabela 3.1 na página 3-1](#).

Tabela 3.1: Taxas de comunicação suportadas

Taxa de Comunicação
9600 bit/s
19200 bit/s
38400 bit/s
57600 bit/s
76800 bit/s
115200 bit/s
230400 bit/s
256000 bit/s

Todos os equipamentos da rede devem ser programados para utilizar a mesma taxa de comunicação.

3.2 ENDEREÇO NA REDE MODBUS RTU

Todo dispositivo na rede Modbus RTU deve possuir um endereço entre 1 e 247. Este endereço precisa ser diferente para cada equipamento.

3.3 RESISTORES DE TERMINAÇÃO

A utilização de resistores de terminação nas extremidades do barramento é fundamental para evitar reflexão de linha, que pode prejudicar o sinal transmitido e ocasionar erros na comunicação. Resistores de terminação no valor de 120Ω | 0.25 W devem ser conectados entre os sinais +B e -A nas extremidades do barramento principal.

Vale destacar que, para que seja possível desconectar o elemento da rede sem prejudicar o barramento, é interessante a colocação de terminações ativas, que são elementos que fazem apenas o papel da terminação. Desta forma, qualquer equipamento na rede pode ser desconectado do barramento sem que a terminação seja prejudicada.

3.4 CABO

Características recomendadas para o cabo utilizado na instalação:

- Utilizar cabo blindado, com par trançado para os sinais +B e -A, 24 AWG mínimo.
- Recomenda-se também que o cabo possua um fio adicional para interligação do 0V de referência.
- Comprimento máximo para conexão entre equipamentos: 1000 m.

Para realizar a instalação, recomenda-se a utilização de cabos blindados específicos para a utilização em ambiente industrial.

3.5 LIGAÇÃO NA REDE

Para interligar os diversos nós da rede, recomenda-se a conexão do equipamento diretamente a partir da linha principal, sem a utilização de derivações. Durante a instalação dos cabos, deve-se evitar sua passagem

INSTALAÇÃO EM REDE MODBUS RTU

próxima a cabos de potência, pois isto facilita a ocorrência de erros durante a transmissão devido à interferência eletromagnética.

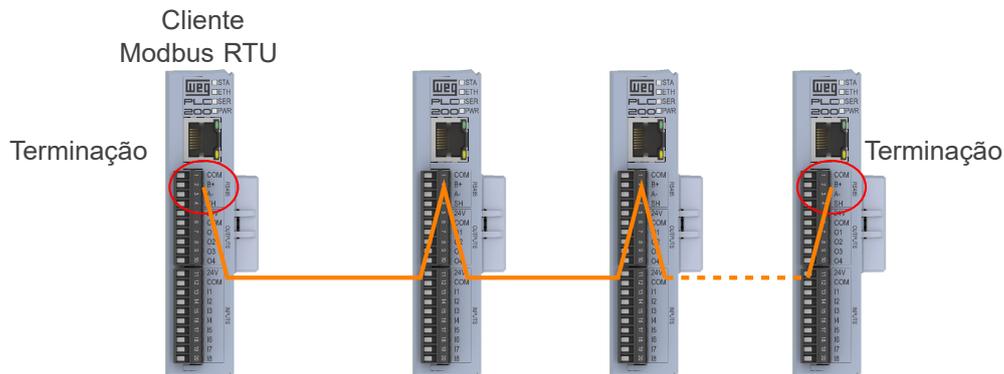


Figura 3.1: Exemplo de instalação em rede Modbus RTU

Para evitar problemas de circulação de corrente por diferença de potencial entre diferentes aterramentos, é necessário que todos os dispositivos estejam conectados no mesmo ponto de terra.

O número máximo de dispositivos conectados em um único segmento da rede é limitado em 32. Repetidores podem ser utilizados para conectar um número maior de dispositivos.

3.6 RECOMENDAÇÕES PARA ATERRAMENTO E PASSAGEM DOS CABOS

A conexão correta com o terra diminui problemas causados por interferência em um ambiente industrial. A seguir, são apresentadas algumas recomendações a respeito do aterramento e passagem de cabos:

- Recomenda-se utilizar equipamentos preparados para o ambiente industrial.
- A passagem do cabo deve ser feita separadamente (e se possível distante) dos cabos para alimentação de potência.
- Todos os dispositivos da rede devem estar devidamente aterrados, preferencialmente na mesma ligação com o terra.
- Sempre utilizar cabos com blindagem, bem como conectores com invólucro metálico.
- Utilizar grampos de fixação no ponto principal de aterramento, permitindo maior superfície de contato entre a blindagem do cabo e o terra.
- Evitar a conexão do cabo em múltiplos pontos de aterramento, principalmente onde houver terras de diferentes potenciais.

4 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 PLC200 ser desligado, é necessário salvar os parâmetros na memória Flash através do P0204.

**NOTA!**

A lista completa dos parâmetros pode ser vista na [Seção 9 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS](#) na página 9-1.

PRODUTO

4.1 ESTADO

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

4.1.1 Comunicação

4.1.1.1 Serial RS485

P0095: Estado do Programa Modbus RTU

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	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.

P0625: RS485 - Estado Interface

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	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.

P0626: RS485 - Telegramas Recebidos

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

Indica a quantidade de telegramas recebidos.

P0627: RS485 - Telegramas Transmitidos

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

Indica a quantidade de telegramas transmitidos.

P0628: RS485 - Telegramas com Erro

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

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

P0629: RS485 - Erros Recepção

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	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.

4.2 CONFIGURAÇÃO

Permite acessar os parâmetros de configuração do produto.

4.2.1 Comunicação

4.2.1.1 Erros Comunicação

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

P0624: Ação para Erro de Comunicação

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	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).

4.2.1.2 Dados I/O

Configura a área de troca de dados cíclicos das redes de comunicação.

Dados de Leitura

Define um conjunto de parâmetros de 16 bits para serem lidos via rede de comunicação.

PRODUTO

P0873: Leitura Quantidade

Faixa de Valores:	1 ... 50	Ajuste de Fábrica:	2
Propriedades:	rw, 8bit		

Descrição:

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

P15000...P15049: Palavra de Leitura

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	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.

Dados de Escrita

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

P0875: Escrita Quantidade

Faixa de Valores:	1 ... 50	Ajuste de Fábrica:	2
Propriedades:	rw, 8bit		

Descrição:

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

P15250...P15299: Palavra de Escrita

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	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.

4.2.1.3 Serial RS485

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

P0094: Comando do Programa Modbus RTU

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	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.

P0617: RS485 - Timeout Gateway Modbus TCP/RTU

Faixa de Valores:	1 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	200
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

P0618: RS485 - Resistor de terminação

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	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.

P0619: RS485 - Protocolo

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	2
Propriedades:	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.

P0620: RS485 - Endereço

Faixa de Valores:	1 ... 247	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	rw, 8bit		

PRODUTO

Descrição:

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

P0621: RS485 - Taxa de Comunicação

Faixa de Valores:	0 ... 7	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	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.

P0622: RS485 - Configuração dos Bytes

Faixa de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	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.
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.

P0623: RS485 - Timeout

Faixa de Valores:	0,0 ... 999,0 s	Ajuste de Fábrica:	0,0
Propriedades:	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.

5 OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – SERVIDOR

Como servidor da rede Modbus RTU, o controlador lógico programável PLC200 possui as seguintes características:

- Conexão da rede via interface serial RS485.
- Taxa de comunicação, formato dos bytes e endereçamento definidos através de parâmetros.
- Permite a parametrização e controle do controlador lógico programável PLC200 através do acesso a parâmetros.

5.1 FUNÇÕES DISPONÍVEIS

Na especificação do protocolo Modbus são definidas funções utilizadas para acessar diferentes tipos de dados. No PLC200, para acessar estes dados, foram disponibilizados os seguintes serviços (ou funções):

Tabela 5.1: Funções Modbus Suportadas

Código	Nome	Descrição
01	Read Coils	Leitura de bloco de bits do tipo coil
02	Read Input Discrete	Leitura de bloco de bits do tipo entradas discretas
03	Read Holding Registers	Leitura de bloco de registradores do tipo holding
04	Read Input Registers	Leitura de bloco de registradores do tipo input
05	Write Single Coil	Escrita em um único bit do tipo coil
06	Write Single Register	Escrita em um único registrador do tipo holding
15	Write Multiple Coils	Escrita em bloco de bits do tipo coil
16	Write Multiple Registers	Escrita em bloco de registradores do tipo holding
22	Mask Write Register	Escrita em registrador do tipo holding utilizando máscara
23	Read/Write Multiple registers	Leitura e escrita em bloco de registradores do tipo holding
43	Read Device Identification	Identificação do modelo do dispositivo

5.2 MAPA DE MEMÓRIA

O controlador lógico programável PLC200 possui diferentes tipos de dados acessíveis através da comunicação Modbus. Estes dados são mapeados em endereços de dados e funções de acesso conforme descrito nos itens seguintes.

5.2.1 Parâmetros

A comunicação Modbus para o controlador lógico programável PLC200 é baseada na leitura/escrita de parâmetros do equipamento. Toda a lista de parâmetros do equipamento é disponibilizada como registradores de 16 bits do tipo holding. O endereçamento dos dados é feito com offset igual a zero, o que significa que o número do parâmetro equivale ao endereço do registrador. A [Tabela 5.2 na página 5-1](#) ilustra o endereçamento dos parâmetros, que podem ser acessados como registradores do tipo holding:

Tabela 5.2: Acesso aos Parâmetros - Holding Registers

Parâmetro	Endereço Modbus (decimal)
P0000	0
P0001	1
⋮	⋮
P0100	100
⋮	⋮

Para a operação do equipamento, é necessário então conhecer a lista de parâmetros do produto. Desta forma,

OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – SERVIDOR

pode-se identificar quais dados são necessários para monitoração dos estados e controle das funções. Dentre os principais parâmetros pode-se citar:

Monitoração (leitura):

- P1102 (holding register address 1102): Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)

Comando (escrita):

- P1100 (holding register address 1100): Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)

Consulte o manual de programação para a lista completa de parâmetros do equipamento.



NOTA!

- Todos os parâmetros são tratados como registradores do tipo holding. Dependendo do cliente utilizado, estes registradores são referenciados a partir do endereço base 40000 ou 4x. Neste caso, o endereço para um parâmetro que deve ser programado no cliente é o endereço mostrado na [Tabela 5.2 na página 5-1](#) adicionado ao endereço base. Consulte a documentação do cliente para saber como acessar registradores do tipo holding.
- Deve-se observar que parâmetros com a propriedade somente leitura apenas podem ser lidos do equipamento, enquanto que demais parâmetros podem ser lidos e escritos através da rede.

5.2.2 Parâmetros Indiretos

O protocolo Modbus não define um canal de dados cíclicos dedicado como outras redes. Contudo, o PLC200 possui registradores programáveis para otimizar o acesso a áreas não contíguas de parâmetros.

Os registradores do tipo holding com endereços P15500 até P15549 são utilizados para leitura dos parâmetros mapeados de P15000 até P15049, enquanto os com endereços P15750 até P15799 são usados para escrita de valores dos parâmetros mapeados de P15250 até P15299.

Tabela 5.3: Relação entre os parâmetros de configuração e endereço de acesso

Parâmetro de configuração	Registrador para acesso indireto	Descrição
P15000 Palavra de Leitura #1	P15500	Registrador P15500 contém o valor do parâmetro cujo Net Id está configurado em P15000.
⋮		
P15049 Palavra de Leitura #50	P15549	Registrador P15549 contém o valor do parâmetro cujo Net Id está configurado em P15049.
P15250 Palavra de Escrita #1	P15750	Registrador P15750 contém o valor do parâmetro cujo Net Id está configurado em P15250.
⋮		
P15299 Palavra de Escrita #50	P15799	Registrador P15799 contém o valor do parâmetro cujo Net Id está configurado em P15299.

Com esta configuração é possível, por exemplo, enviar uma requisição da função 03 (Read Holding Registers) com endereço do registrador inicial P15500 e quantidade de registradores 2 para acessar dois parâmetros não sequenciais em apenas uma requisição ([Tabela 5.4 na página 5-2](#)). De outra forma, seriam necessárias duas requisições para acessar estes dados.

Tabela 5.4: Exemplo de utilização da área de acesso indireto aos parâmetros

Parâmetro programável	Registrador para acesso indireto	Descrição
P15000 = 900	P15500	Registrador P15500 contém o valor do P0900 Entradas Digitais (DIs).
P15001 = 900	P15501	Registrador P15501 contém o valor do P0900 Entradas Digitais (DIs).
P15002 = 1100	P15502	Registrador P15502 contém o valor do P1100 Slot 1 - Entradas Digitais (DIs).
P15003 = 1100	P15503	Registrador P15503 contém o valor do P1100 Slot 1 - Entradas Digitais (DIs).

De forma similar, pode ser realizada a escrita de vários parâmetros em sequência.

Mais informações estão disponíveis na [Seção 4.2.1.2 Dados I/O na página 4-3](#).

5.2.3 Marcadores

Além dos parâmetros, outros tipos de dados como marcadores de bit, word ou float também podem ser acessados utilizando o protocolo Modbus.



NOTA!

O software de programação WPS (WEG Programming Suite) possui listas que permitem a visualização de todos os tipos de marcadores disponíveis para o PLC200. Nestas listas, existe um campo para indicação do endereço do registrador Modbus para acesso ao marcador.

5.3 ACESSO AOS DADOS

O protocolo Modbus, permite que o acesso seja feito apenas por bits ou por registradores de 16-bits.

Para possibilitar a escrita ou leitura de um bloco de mais de 2 registradores sem retorno de erro mesmo que exista um registrador inválido no intervalo selecionado, as seguintes definições foram utilizadas:

- Leitura de registradores que não representam parâmetros disponíveis retornam o valor zero quando a quantidade de registradores solicitada for maior que 2. Para requisições com quantidade igual a 1 ou 2 registradores, o código de erro 2 (Endereço de dado inválido) é retornado.
- Escritas em registradores que representam parâmetros somente leitura ou inválidos não terão efeito e não retornam erro quando a quantidade de registradores solicitada for maior que 2. Para requisições com quantidade igual a 1 ou 2 registradores, o código de erro 2 (Endereço de dado inválido) é retornado.

Tipos de dados maiores que 16-bits devem ser acessados como múltiplos registradores. Se a quantidade de registradores solicitada não for suficiente para acessar o tamanho completo do tipo de dado o código de erro 2 (Endereço de dado inválido) é retornado.

Por exemplo, dados do tipo float ocupam quatro bytes de memória. No acesso por registradores, é necessário fazer a leitura ou escrita de dois registradores em sequência (valor menos significativo no primeiro registrador) para que os quatro bytes sejam acessados.

O protocolo Modbus define que, para transmitir um registrador de 16-bits, deve-se transmitir sempre o byte mais significativo (MSB) primeiro. Desta forma, caso sejam lidos 4 registradores em sequência, a partir do registrador de endereço 0, o conteúdo de cada registrador será transmitido da seguinte forma:

1º Registrador – 0		2º Registrador – 1		3º Registrador – 2		4º Registrador – 3	
W0 MSB	W0 LSB	W1 MSB	W1 LSB	W2 MSB	W2 LSB	W3 MSB	W3 LSB

5.4 GATEWAY MODBUS TCP/RTU

Quando a interface RS485 estiver configurada como cliente Modbus RTU, mensagens recebidas pelo servidor que contenham Unit ID com valores entre 1 e 247 serão encaminhadas através do cliente Modbus RTU via RS485 aos servidores desta rede.

Mensagens com Unit ID igual a 0 ou 255 serão interpretadas pelo PLC200.

Mensagens com Unit ID de 248 até 254 retornam erro.

Caso ocorra timeout da resposta do servidor Modbus RTU o gateway retornará um telegrama indicando erro ao cliente Modbus TCP que originou a requisição.

5.5 ERROS DE COMUNICAÇÃO

Erros de comunicação podem ocorrer tanto na transmissão dos telegramas quanto no conteúdo dos telegramas transmitidos.

OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – SERVIDOR

No caso de uma recepção com sucesso, se problemas forem detectados durante o tratamento do telegrama, uma mensagem indicando o tipo de erro ocorrido é retornada:

Tabela 5.5: Códigos de erro para Modbus

Código do Erro	Descrição
1	Função inválida: a função solicitada não está implementada para o equipamento.
2	Endereço de dado inválido: o endereço do dado (registrador ou bit) não existe.
3	Valor de dado inválido: <ul style="list-style-type: none">■ Valor está fora da faixa permitida.■ Escrita em dado que não pode ser alterado (registrador ou bit somente leitura).
4	Gateway Modbus TCP/RTU não pode encaminhar mensagem porque o endereço do servidor é inválido.
10	Gateway Modbus TCP/RTU está desabilitado.
11	Gateway Modbus TCP/RTU identificou timeout, aguardando resposta do servidor.



NOTA!

É importante que seja possível identificar no cliente da rede qual o tipo de erro ocorrido para poder diagnosticar problemas durante a comunicação.

6 OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – CLIENTE

Além da operação como servidor, o controlador lógico programável PLC200 também permite a operação como cliente da rede Modbus RTU.

O envio e recepção de telegramas via interface RS485 utilizando o protocolo Modbus RTU é programado utilizando blocos em linguagem de programação ladder. É necessário conhecer os blocos disponíveis e o software de programação em ladder para poder programar o cliente da rede.

No PLC200, as seguintes funções estão disponíveis para envio de requisições pelo cliente Modbus RTU:

Tabela 6.1: Funções Modbus Suportadas

Código	Nome	Descrição
01	Read Coils	Leitura de bloco de bits do tipo coil.
02	Read Discrete Inputs	Leitura de bloco de bits do tipo entradas discretas.
03	Read Holding Registers	Leitura de bloco de registradores do tipo holding.
04	Read Input Registers	Leitura de bloco de registradores do tipo input.
05	Write Single Coil	Escrita em um único bit do tipo coil.
06	Write Single Register	Escrita em um único registrador do tipo holding.
15	Write Multiple Coils	Escrita em bloco de bits do tipo coil.
16	Write Multiple Registers	Escrita em bloco de registradores do tipo holding.

6.1 BLOCOS PARA PROGRAMAÇÃO

Para o controle e monitoração da comunicação Modbus RTU utilizando o controlador lógico programável PLC200, foram desenvolvidos os seguintes blocos, que devem ser utilizados durante a programação em ladder.



NOTA!

Para mais detalhes, consulte o manual do WPS (WEG Programming Suite), disponível em <http://www.weg.net>.

6.1.1 MB Read Binary – Leitura de Bits

Bloco para leitura de bits. Permite fazer a leitura de até 128 bits em sequência do servidor, utilizando as funções 1 (Read Coils) e 2 (Read Discrete Inputs) do Modbus.



Possui uma entrada de habilitação do bloco “Execute” e uma saída “Done”, que é ativada após o término da execução com sucesso da função. Após a transição positiva de “Execute” um novo telegrama é enviado pelo cliente Modbus RTU quando a interface RS485 estiver livre. Ao término com sucesso da operação – resposta recebida do servidor – a saída “Done” é ativada, permanecendo ativa enquanto a entrada estiver ativa, e os dados recebidos são copiados para “Value”. Em caso de erro na execução da requisição, a saída “Error” é ativada, e o código do erro é colocado em “ErrorID”.

6.1.2 MB Read Register – Leitura de Registradores

Bloco para leitura de registradores de 16 bits. Permite fazer a leitura de até 64 registradores em sequência do servidor, utilizando as funções 3 (Read Holding Registers) e 4 (Read Input Registers) do Modbus.

OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – CLIENTE



Possui uma entrada de habilitação do bloco “Execute” e uma saída “Done”, que é ativada após o término da execução com sucesso da função. Após a transição positiva de “Execute” um novo telegrama é enviado pelo cliente Modbus RTU quando a interface RS485 estiver livre. Ao término com sucesso da operação – resposta recebida do servidor – a saída “Done” é ativada, permanecendo ativa enquanto a entrada estiver ativa, e os dados recebidos são copiados para “Value”. Em caso de erro na execução da requisição, a saída “Error” é ativada, e o código do erro é colocado em “ErrorID”.



NOTA!

- O protocolo Modbus, utilizando as funções 3 e 4, permite a leitura de registradores de 16 bits apenas. Para leitura de dados com mais de 16 bits (um REAL, por exemplo), é possível fazer a leitura de múltiplos registradores, e salvar o valor em uma variável com tamanho maior que 16 bits.
- É importante que a quantidade de registradores lidos seja compatível com o tamanho da variável ou do array onde os dados serão salvos.

6.1.3 MB Write Binary – Escrita de Bits

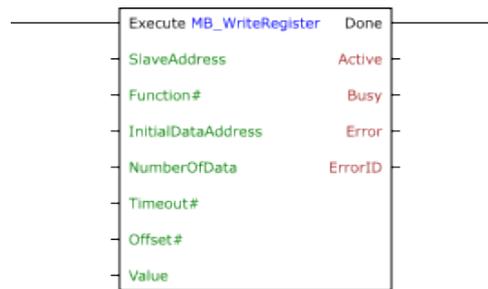
Bloco para escrita de bits. Permite fazer a escrita de até 128 bits utilizando as funções 5 (Write Single Coil) e 15 (Write Multiple Coils) do Modbus.



Possui uma entrada de habilitação do bloco “Execute” e uma saída “Done”, que é ativada após o término da execução com sucesso da função. Após a transição positiva de “Execute” um novo telegrama é enviado pelo cliente Modbus RTU quando a interface RS485 estiver livre. Ao término com sucesso da operação – resposta recebida do servidor – a saída “Done” é ativada, permanecendo ativa enquanto a entrada estiver ativa. Em caso de erro na execução da requisição, a saída “Error” é ativada, e o código do erro é colocado em “ErrorID”.

6.1.4 MB Write Register – Escrita de Registradores

Bloco para escrita de registradores. Permite fazer a escrita de um ou mais registradores utilizando a função 6 (Write Holding Register) ou 16 (Write Multiple Registers) do Modbus.



Possui uma entrada de habilitação do bloco “Execute” e uma saída “Done”, que é ativada após o término da execução com sucesso da função. Após a transição positiva de “Execute” um novo telegrama é enviado pelo cliente Modbus RTU quando a interface RS485 estiver livre. Ao término com sucesso da operação – resposta recebida do servidor – a saída “Done” é ativada, permanecendo ativa enquanto a entrada estiver ativa. Em caso de erro na execução da requisição, a saída “Error” é ativada, e o código do erro é colocado em “ErrorID”.

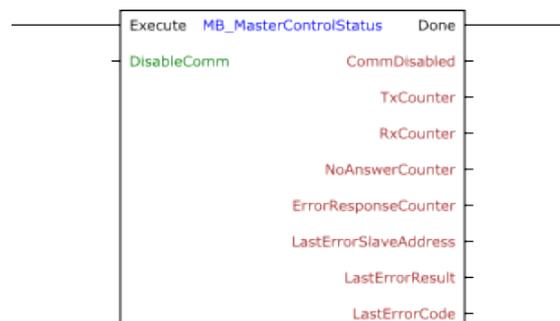


NOTA!

- O protocolo Modbus, utilizando a função 16, permite a escrita de registradores de 16 bits apenas. Para escrita de dados com mais de 16 bits (um REAL, por exemplo), é possível fazer a escrita de múltiplos registradores, e utilizar como fonte dos dados uma variável com tamanho maior que 16 bits.
- É importante que a quantidade de registradores escritos seja compatível com o tamanho da variável ou do array de onde os dados serão utilizados.

6.1.5 MB Master Control/Status – Controle e Estado do Modbus RTU

Bloco para controle e monitoração do cliente Modbus RTU. Sempre que uma rede Modbus RTU for montada com o PLC200 como cliente, recomenda-se utilizar este bloco para obter informações sobre o estado da comunicação.



Possui uma entrada de habilitação do bloco “Execute” e uma saída “Done” que é ativada após o término da execução da função. Enquanto a entrada de habilitação “Execute” estiver ativa, os dados de entrada são utilizados e os dados de saída são atualizados. Caso a entrada seja zerada, os valores de entrada são desconsiderados e os argumentos de saída são zerados. A saída “Done” reflete o valor da entrada.



NOTA!

- Os dados acessados utilizando este bloco também estão disponíveis através de marcadores de sistema de leitura e escrita.

6.1.6 MB Slave Status – Estado dos Servidores da Rede Modbus RTU

Bloco para monitoração dos servidores da rede Modbus RTU. Deve ser utilizado caso seja desejado identificar problemas na comunicação do cliente com algum servidor da rede Modbus RTU.

OPERAÇÃO NA REDE MODBUS RTU – CLIENTE



Possui uma entrada de habilitação do bloco “Execute” e uma saída “Done” que é ativada após o término da execução da função. Enquanto a entrada de habilitação “Execute” estiver ativa, os dados de entrada são utilizados e os dados de saída são atualizados a cada execução do bloco. A saída “Done” reflete o valor da entrada.

7 COLOCAÇÃO EM OPERAÇÃO - MODBUS RTU

A seguir são descritos os principais passos para colocação em funcionamento do controlador lógico programável PLC200 em rede Modbus RTU. Os passos descritos representam um exemplo de uso. Consulte os capítulos específicos para detalhes sobre os passos indicados.

7.1 INSTALAÇÃO DO PRODUTO NA REDE

1. Instale o controlador lógico programável PLC200 na rede Modbus RTU e faça as configurações necessárias para operação conforme indicado na [Seção 2 DESCRIÇÃO DA INTERFACE na página 2-1](#).
2. Conecte os cabos, considerando os cuidados necessários na instalação da rede, conforme descrito na [Seção 3 INSTALAÇÃO EM REDE MODBUS RTU na página 3-1](#):
 - Utilize cabo blindado.
 - Aterre adequadamente os equipamentos da rede.
 - Evite a passagem dos cabos de comunicação próximos aos cabos de potência.

7.2 CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. Seguir as recomendações descritas no manual do usuário para programar parâmetros de ajuste do equipamento relativos às funções desejadas para os sinais de I/O, etc.
2. Configure os ajustes de comunicação, como endereço e taxa de comunicação, utilizando os parâmetros (P0619 ... P0622).
3. Programe o timeout para comunicação Modbus RTU no parâmetro P0623.
4. Programar a ação desejada para o equipamento em caso de falha na comunicação, através do parâmetro P0624.
5. Definir quais dados serão lidos e escritos no controlador lógico programável PLC200, baseado na sua lista de parâmetros. Não é necessário definir palavras de I/O. O protocolo Modbus RTU permite o acesso direto a qualquer parâmetro do equipamento, e não faz distinção entre dados cíclicos e acíclicos. Dentre os principais parâmetros que podem ser utilizados para controle, podemos citar:
 - P1100 Slot 1 - Entradas Digitais (DIs). (leitura).
 - P1200 Slot 2 - Entradas Digitais (DIs). (leitura).
 - P1102 Slot 1 - Saídas Digitais (DOs). (escrita).
 - P1202 Slot 2 - Saídas Digitais (DOs). (escrita).



NOTA!

As configurações necessárias para o produto podem ser realizadas de diferentes formas. Algumas opções são:

- Em bancada ou no próprio local de uso, utilizando um computador com o software WPS, criar um projeto para o controlador lógico programável PLC200, conectar individualmente o computador na interface RS485 ou USB do produto e fazer a escrita da configuração. Se necessário, utilizar adaptador USB-RS485 para o computador.
- Se o cliente da rede permitir, utilizar o próprio cliente Modbus RTU para escrever os parâmetros de configuração do produto via interface RS485 durante a etapa de configuração da aplicação.
- O cliente da rede pode ser programado para escrever ciclicamente nas configurações, de maneira que, mesmo que o produto seja substituído, o novo produto seja configurado adequadamente para a aplicação.

7.3 CONFIGURAÇÃO DO CLIENTE

A forma como é feita a configuração da rede depende muito do cliente utilizado e da ferramenta de configuração. É fundamental conhecer as ferramentas utilizadas para realizar esta atividade. De maneira geral, os seguintes passos são necessários para realizar a configuração da rede.

1. Programe o cliente para ler registradores do tipo input/holding e escrever registradores do tipo holding, baseado nos parâmetros do equipamento definidos para leitura e escrita. O endereço do registrador é baseado no endereço de comunicação (Net Id) do parâmetro, conforme mostrado na [Tabela 5.2 na página 5-1](#).
2. É recomendado que a leitura e escrita sejam feitas de maneira cíclica, para a correta detecção de erros de comunicação por timeout. O período de atualização dos dados deve ser apropriado ao valor programado no parâmetro P0623.

7.4 ESTADO DA COMUNICAÇÃO

Uma vez que a rede esteja montada e o cliente programado, é possível utilizar o LED SER e parâmetros do equipamento para identificar alguns estados relacionados com a comunicação.

- O LED SER fornece informações sobre o estado da interface e da comunicação.
- O parâmetro P0625 indica o estado da comunicação entre o equipamento e o cliente da rede.

O cliente da rede também deve fornecer informações sobre a comunicação com o servidor.

8 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS ALARMES E FALHAS

Falha / Alarme	Descrição	Causas Prováveis
F001/A001: Timeout Comunicação RS485	Indica que o equipamento parou de receber telegramas válidos, por um período maior que o programado no P0623. A contagem do tempo é iniciada após a recepção do primeiro telegrama válido.	<ul style="list-style-type: none">■ Verificar instalação da rede, cabo rompido, falha ou mau contato nas conexões com a rede e aterramento.■ Garantir que o cliente Modbus RTU envie telegramas para o equipamento sempre em um tempo menor que o programado no P0623.■ Desabilitar a função timeout no P0623 = 0,0s.

9 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS

Tabela 9.1: Referência rápida dos parâmetros

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Produto - Estado							
Produto - Estado - Versão/Revisão/Modelo de Firmware							
P0401	Modelo do Produto	0 = PLC200 1 = PLC201 2 = RUW200 3 = RUW201 4 = Versão inválida	-	ro, enum	0	401	1
P0402	Modelos (Slots) - 1 ... 8	5 = MOD3.00 - 8 AОВ 6 = MOD3.10 - 8 AOV 7 = MOD7.00 - 6RE 16 = MOD1.00 - 24DI 17 = MOD1.10 - 24DO 18 = MOD1.30 - 08DO/16DI 19 = MOD1.20 - 16DO/08DI 128 = MOD2.00 - 7 AI 129 = MOD4.00 - 7 TH 130 = MOD5.00 - 4 RTD 131 = MOD6.00 - 2 SG 239 = MOD8.00 - SCW 255 = Não Conectado	-	ro, enum	0	402	1
P0500	Versão de Firmware do Produto	0,0 a 99,9999	-	ro, 32bit	4	500	2
P0502	Versão de Firmware (Slots) - 1 ... 8	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	2	502	1
P0540	Versão de Bootloader	20,0 a 60,0	-	ro, 32bit	4	540	2
P0560	Número Serial do Produto	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	560	2
P0400	Número de Slots	0 a 255	-	ro, 8bit	0	400	1
Produto - Estado - Comunicação							
Produto - Estado - Comunicação - Serial RS485							
P0095	Estado do Programa Modbus RTU		-	ro, enum	0	95	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		0 = Cliente Modbus RTU Habilitado 1 = Cliente Modbus RTU Desabilitado					
P0625	RS485 - Estado Interface	0 = Inativo 1 = Ativo 2 = Erro de Timeout	-	ro, enum	0	625	1
P0626	RS485 - Telegramas Recebidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	626	1
P0627	RS485 - Telegramas Transmítidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	627	1
P0628	RS485 - Telegramas com Erro	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	628	1
P0629	RS485 - Erros Recepção	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	629	1
Produto - Estado - Comunicação - Ethernet							
P0846	ETH - Endereço IP Atual	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	ro, ip addr	0	846	2
P0889	ETH - Estado da Interface	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2	Bit 2 ... 7 = Reservado	ro, 16bit	0	889 tente8	1
P0891	ETH - Endereço MAC	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF	-	ro, mac addr	0	891	3
Produto - Estado - Comunicação - EtherNet/IP							
P0869	EIP - Estado do Scanner	0 = Run 1 = Idle	-	ro, enum	0	869	1
P0870	EIP - Estado Comunicação	0 = Inativo 1 = Sem conexão 2 = Conectado 3 = Timeout na conexão de I/O 4 = IP duplicado	-	ro, enum	0	870	1
Produto - Estado - Comunicação - Modbus TCP							
P0097	Estado do Programa Modbus TCP		-	ro, enum	0	97	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		0 = Cliente Modbus TCP Habilitado 1 = Cliente Modbus TCP Desabilitado					
P0860	MBTCP - Estado da Comunicação	0 = Inativo 1 = Sem conexão 2 = Conectado 3 = Erro de Timeout	-	ro, enum	0	860	1
P0861	MBTCP - Telegramas Recebidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	861	1
P0862	MBTCP - Telegramas Transmitidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	862	1
P0863	MBTCP - Conexões Ativas	0 a 4	-	ro, 8bit	0	863	1
P0841	MQTT - Estado	0 = Inativo 1 = Sem Conexão 2 = Conectado (Pub)	-	ro, enum	0	841	1
P0842	MQTT - Última Public.	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	842	1
Produto - Estado - Comunicação - SNTP							
P0778	SNTP - Estado	0 = Inativo 1 = Sem Conexão 2 = Conectado	-	ro, enum	0	778	1
P0780	SNTP - Última Atualização	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	780	2
Produto - Estado - Entradas							
P0900	Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08	-	ro, 32bit	0	900	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P0950	Valor Contador - 1 ... 4	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	950	2
P0970	Direção Contador - 1 ... 4	0 = Contagem crescente 1 = Contagem decrescente	-	ro, enum	0	970	1
Produto - Estado - Erros e Falhas							
P0100	Últimas 5 falhas - 1 ... 5	0 = SEM ERRO 1 = TIMEOUT RS485 2 ... 3 = RESERVADO 4 = CAN BUS OFF 5 = RESERVADO 6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO 7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO 8 = CANOPEN ERRO DE NODE GUARD 9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT 10 = HW WATCHDOG 11 ... 13 = ERRO INTERNO 14 = MEMORIA RETENTIVA 15 = MEMORIA FLASH 50% 16 = MEMORIA FLASH 100% 17 = NÚMERO DE ACESSÓRIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERRO DE ENDEREÇAMENTO 19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO 20 = ERRO INTERNO 21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1 22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2 23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3 24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4 25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5	-	ro, enum	0	100	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6 27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7 28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8 29 ... 30 = ERRO INTERNO 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6 37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7 38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8 39 ... 40 = ERRO INTERNO 41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1 42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2 43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3 44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4 45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5 46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6 47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7 48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8 49 ... 50 = ERRO INTERNO 51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1 52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2					

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO 20 = ERRO INTERNO 21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1 22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2 23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3 24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4 25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5 26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6 27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7 28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8 29 ... 30 = ERRO INTERNO 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6 37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7 38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8 39 ... 40 = ERRO INTERNO 41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1 42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2 43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3 44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4					

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5 46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6 47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7 48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8 49 ... 50 = ERRO INTERNO 51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1 52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2 53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3 54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4 55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5 56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6 57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7 58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8 59 ... 70 = ERRO INTERNO 71 = FLASH EXTERNA 72 = TIMEOUT MBTCP 73 = TIMEOUT SNTP 74 = BATERIA FRACA 75 = SCANNER EM IDLE 76 = ETHERNET IP OFFLINE 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA					
Produto - Estado - Programa							
P0099	Estado do Programa	0 = Parado 1 = Rodando 2 = Sem programa 3 = Inválido 4 = Instalando	-	ro, enum	0	99	1
Produto - Estado - Programa - Ciclo de Scan/Contador							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
P0700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	700	2
P0702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	702	1
P0703	Ciclo Scan mínimo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	703	1
P0704	Ciclo Scan máximo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	704	1
Produto - Estado - Watchdog							
P0050	Watchdog do sistema: Código	0 a 65535	-	ro, 32bit	0	50	2
P0052	Watchdog - Dados - 1 ... 17	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	52	2
P0086	Watchdog - Data/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	86	2
Produto - Estado - Data e hora							
P0192	Data/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	192	2
Produto - Configuração							
Produto - Configuração - Comunicação							
Produto - Configuração - Comunicação - Erros Comunicação							
P0624	Ação para Erro de Comunicação	0 = Alarme 1 = Falha	1	rw, enum	0	624	1
Produto - Configuração - Comunicação - Dados I/O							
P0873	Leitura Quantidade	1 a 50	2	rw, 8bit	0	873	1
P15000	Palavra de Leitura - 1 ... 50	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	15000	1
P0875	Escrita Quantidade	1 a 50	2	rw, 8bit	0	875	1
P15250	Palavra de Escrita - 1 ... 50	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	15250	1
Produto - Configuração - Comunicação - Serial RS485							
P0094	Comando do Programa Modbus RTU	0 = Habilita Cliente Modbus RTU 1 = Desabilita Cliente Modbus RTU	0	rw, enum	0	94	1
P0617	RS485 - Timeout Gateway Modbus TCP/RTU	1 a 65535	200	rw, 16bit	0	617	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P0618	RS485 - Resistor de terminação	0 = Não conectado 1 = Conectado	0	rw, enum	0	618	1
P0619	RS485 - Protocolo	0 = Reservado 1 = Cliente Modbus RTU 2 = Modbus RTU	2	rw, enum	0	619	1
P0620	RS485 - Endereço	1 a 247	1	rw, 8bit	0	620	1
P0621	RS485 - Taxa de Comunicação	0 = 9600 bit/s 1 = 19200 bit/s 2 = 38400 bit/s 3 = 57600 bit/s 4 = 76800 bit/s 5 = 115200 bit/s 6 = 230400 bit/s 7 = 256000 bit/s	1	rw, enum	0	621	1
P0622	RS485 - Configuração dos Bytes	0 = 8-bits, sem, 1 1 = 8-bits, par, 1 2 = 8-bits, ímp, 1 3 = 8-bits, sem, 2 4 = 8-bits, par, 2 5 = 8-bits, ímp, 2	1	rw, enum	0	622	1
P0623	RS485 - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	623	1
Produto - Configuração - Comunicação - Ethernet							
P0798	ETH - Habilita protocolos	Bit 0 = Servidor Web	0	rw, 16bit	0	798	1
P0850	ETH - Configuração Endereço IP	0 = IP Estático 1 = DHCP	0	rw, enum	0	850	1
P0852	ETH - Endereço IP	0:0:0:0 a 255:255:255:255	192:168:1:10	rw, ip addr	0	852	2
P0855	ETH - Máscara Rede		24	rw, enum	0	855	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		0 = Reservado 1 = 128.0.0.0 2 = 192.0.0.0 3 = 224.0.0.0 4 = 240.0.0.0 5 = 248.0.0.0 6 = 252.0.0.0 7 = 254.0.0.0 8 = 255.0.0.0 9 = 255.128.0.0 10 = 255.192.0.0 11 = 255.224.0.0 12 = 255.240.0.0 13 = 255.248.0.0 14 = 255.252.0.0 15 = 255.254.0.0 16 = 255.255.0.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.192.0 19 = 255.255.224.0 20 = 255.255.240.0 21 = 255.255.248.0 22 = 255.255.252.0 23 = 255.255.254.0 24 = 255.255.255.0 25 = 255.255.255.128 26 = 255.255.255.192 27 = 255.255.255.224 28 = 255.255.255.240 29 = 255.255.255.248 30 = 255.255.255.252 31 = 255.255.255.254					
P0856	ETH - Gateway	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	856	2
P0890	ETH - Controle Interface	Bit 0 = Auto Negotiate Link Bit 1 = Speed Link Bit 2 = Forced Duplex Link	9	rw, 16bit	0	890	1
Produto - Configuração - Comunicação - EtherNet/IP							
P0871	EIP - Instâncias I/O		10	rw, enum	0	871	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		0 ... 9 = Reservado 10 = 102/152 Config I/O data					
Produto - Configuração - Comunicação - Modbus TCP							
P0096	Comando do Programa Modbus TCP	0 = Habilita Cliente Modbus TCP 1 = Desabilita Cliente Modbus TCP	0	rw, enum	0	96	1
P0864	MBTCP - Timeout Conexão	0 a 65535 s	65 s	rw, 16bit	0	864	1
P0865	MBTCP - Porta TCP	0 a 65535	502	rw, 16bit	0	865	1
P0868	MBTCP - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	868	1
Produto - Configuração - Comunicação - MQTT							
P0844	MQTT - Habilita/Desabilita	0 = Desabilita 1 = Habilita 2 = Habilita apenas publicação	1	rw, enum	0	844	1
Produto - Configuração - Comunicação - SNTP							
P0770	SNTP - Servidor 1	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	770	2
P0774	SNTP - Servidor 2	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	774	2
P0779	SNTP - Intervalo de Atualização	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	779	1
P0624	Ação para Erro de Comunicação	0 = Alarme 1 = Falha	1	rw, enum	0	624	1
Produto - Configuração - Entradas / Saídas							
P0902	Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	0	902	2
P0904	Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	904	2
P0906	Valor do Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	906	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P0908	Atualiza I/Os em stop	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	908	1
P0909	Comportamento saídas em stop	0 = Força saídas para o valor padrão 1 = Mantém os valores atuais	0	rw, enum	0	909	1
P0918	Habilita controle de motor de passo	Bit 0 = Motor de passo 1 Bit 1 = Motor de passo 2	0	rw, 16bit	0	918	1
P0919	Motor de passo - Inverte direção	Bit 0 = Motor de passo 1 Bit 1 = Motor de passo 2	0	rw, 16bit	0	919	1
P0940	Contador 1 / DI1 - DI2	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	940	1
P0941	Contador 2 / DI3 - DI4	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	941	1
P0942	Contador 3 / DI5 - DI6	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	942	1
P0943	Contador 4 / DI7 - DI8	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	943	1
P0948	Contador - Inverte direção	Bit 0 = Contador 1	0	rw, 16bit	0	948	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4					
P0979	Zera Contador	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	979	1
Produto - Configuração - Flash							
P0204	Carregar parâmetros	0 = Memória Flash Externa 1 = Salva Parâmetros na Flash 2 = Carrega Parâmetros da Flash 3 = Reiniciar produto 4 = Carrega Padrão de Fábrica 5 = Reconfigura as Expansões	0	rw, enum	0	204	1
Produto - Configuração - Limpa Erros							
P0200	Limpa Erros	0 a 255	0	rw, 8bit	0	200	1
Produto - Configuração - Data e hora							
P0194	Config. Data/Hora	0 a 4294967295	1704070861	rw, date and time epoch	0	194	2
P0196	Fuso Horário	0 = UTC-12:00 1 = UTC-11:30 2 = UTC-11:00 3 = UTC-10:30 4 = UTC-10:00 5 = UTC-09:30 6 = UTC-09:00 7 = UTC-08:30 8 = UTC-08:00 9 = UTC-07:30 10 = UTC-07:00 11 = UTC-06:30 12 = UTC-06:00 13 = UTC-05:30 14 = UTC-05:00 15 = UTC-04:30	24	rw, enum	0	196	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		16 = UTC-04:00 17 = UTC-03:30 18 = UTC-03:00 19 = UTC-02:30 20 = UTC-02:00 21 = UTC-01:30 22 = UTC-01:00 23 = UTC-00:30 24 = UTC+00:00 25 = UTC+00:30 26 = UTC+01:00 27 = UTC+01:30 28 = UTC+02:00 29 = UTC+02:30 30 = UTC+03:00 31 = UTC+03:30 32 = UTC+04:00 33 = UTC+04:30 34 = UTC+05:00 35 = UTC+05:30 36 = UTC+06:00 37 = UTC+06:30 38 = UTC+07:00 39 = UTC+07:30 40 = UTC+08:00 41 = UTC+08:30 42 = UTC+09:00 43 = UTC+09:30 44 = UTC+10:00 45 = UTC+10:30 46 = UTC+11:00 47 = UTC+11:30 48 = UTC+12:00 49 = UTC+12:30 50 = UTC+13:00 51 = UTC+13:30 52 = UTC+14:00					
P0190	Desabilita RTC	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	190	1
Produto - Usuário							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
P0800	Parâmetro do Usuário - 1 ... 20	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	800	2
Slot 1 - Entrada/Saída Digital							
Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)							
P1102	Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1102	2
Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)							
P1100	Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09	-	ro, 32bit	0	1100	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1104	Slot 1 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1104	2
P1106	Slot 1 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1106	2
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							
P3135	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3135	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							
P3142	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3142	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3149	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado/ th: °C / rtd: °C	0	rw, enum	0	3149	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K					
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3156	Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3156	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de canal							
P3163	Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3163	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3170	Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3170	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3178	Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3178	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3100	Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3100	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico							
P3107	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3107	1
Slot 1 - Saída Analógica							
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5108	Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5108	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5116	Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5116	1
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5132	Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5132	1
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5140	Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5140	1
Slot 1 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5100	Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5100	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG)							
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração							
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7118	Slot 1 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7118	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7120	Slot 1 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7120	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de canal							
P7122	Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7122	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7124	Slot 1 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7124	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7126	Slot 1 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7126	2
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P7130	Slot 1 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7130	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7132	Slot 1 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7132	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7134	Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7134	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7136	Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7136	2
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7140	Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7140	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7142	Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7142	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7144	Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7144	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bits							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P7100	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7100	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bits							
P7102	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7102	2
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG							
P7106	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7106	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1100	Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1100	2
P9102	Slot1 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9102	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9110	Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9110	1
P9111	Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9111	1
P9112	Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9112	1
P9113	Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9113	1
P9114	Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9114	1
P9115	Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9115	1
P9116	Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9116	1
P9117	Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9117	1
P9118	Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9118	1
P9119	Slot1 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9119	1
P9120	Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9120	1
P9121	Slot1 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9121	1
P9122	Slot1 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9122	1
P9123	Slot1 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9123	1
P9124	Slot1 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9124	1
P9125	Slot1 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9125	1
P9130	Slot1 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9130	2
P9132	Slot1 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9132	2
P9134	Slot1 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9134	2
P9136	Slot1 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9136	2
P9138	Slot1 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9138	2
P9140	Slot1 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9140	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9142	Slot1 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9142	2
P9144	Slot1 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9144	2
P9160	Slot1 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9160	1
P9161	Slot1 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9161	1
P9162	Slot1 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9162	1
P9163	Slot1 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9163	1
P9164	Slot1 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9164	1
P9165	Slot1 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9165	1
P9166	Slot1 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9166	1

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
		3 = Sobretemperatura CPU					
P9176	Slot1 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9176	1
P9177	Slot1 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9177	1
P9178	Slot1 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9178	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9180	Slot1 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9180	1
P9181	Slot1 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9181	1
P9182	Slot1 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9182	1
P9183	Slot1 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9183	1
P9185	Slot1 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9185	1
P9186	Slot1 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9186	1
P9187	Slot1 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9187	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9188	Slot1 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9188	1
P9103	Slot1 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9103	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9150	Slot1 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9150	1
P9151	Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9151	1
P9152	Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9152	1
P9153	Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9153	1
P9154	Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9154	1
P9155	Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9155	1
P9156	Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9156	1
P9157	Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9157	1
P9158	Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9158	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos							
P9190	Slot1 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9190	1
P9191	Slot1 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9191	1
P9192	Slot1 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9192	1
P1102	Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)		0	rw, 32bit	0	1102	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
		Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 2 - Entrada/Saída Digital							
Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)							
P1202	Slot 2 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13	0	rw, 32bit	0	1202	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)							
P1200	Slot 2 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1200	2
Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1204	Slot 2 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1204	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P1206	Slot 2 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1206	2
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							
P3235	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3235	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							
P3242	Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3242	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3249	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3249	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3256	Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3256	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de canal							
P3263	Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3263	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3270	Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3270	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3278	Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3278	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3200	Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3200	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico							
P3207	Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3207	1
Slot 2 - Saída Analógica							
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5208	Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5208	1
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5216	Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5216	1
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5232	Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5232	1
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5240	Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5240	1
Slot 2 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5200	Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5200	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG)							
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração							
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7218	Slot 2 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2	0 = Inativo	1	rw, enum	0	7218	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Ativo					
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7220	Slot 2 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7220	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal							
P7222	Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7222	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7224	Slot 2 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7224	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7226	Slot 2 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7226	2
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							
P7230	Slot 2 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7230	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7232	Slot 2 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7232	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7234	Slot 2 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7234	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7236	Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7236	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7240	Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7240	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7242	Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7242	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7244	Slot 2 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7244	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7200	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7200	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7202	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7202	2
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG							
P7206	Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7206	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1200	Slot 2 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04	-	ro, 32bit	0	1200	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9202	Slot2 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9202	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9210	Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9210	1
P9211	Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9211	1
P9212	Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9212	1
P9213	Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9213	1
P9214	Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9214	1
P9215	Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9215	1
P9216	Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9216	1
P9217	Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9217	1
P9218	Slot2 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9218	1
P9219	Slot2 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9219	1

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
P9263	Slot2 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9263	1
P9264	Slot2 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9264	1
P9265	Slot2 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9265	1
P9266	Slot2 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9266	1
P9267	Slot2 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9267	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes							
P9270	Slot2 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9270	1
P9271	Slot2 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente	-	ro, enum	0	9271	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9272	Slot2 - P3 - Último Erro	5 = Contator Errado 0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9272	1
P9273	Slot2 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9273	1
P9275	Slot2 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9275	1
P9276	Slot2 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9276	1
P9277	Slot2 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9277	1
P9278	Slot2 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9278	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9280	Slot2 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9280	1
P9281	Slot2 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9281	1
P9282	Slot2 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9282	1
P9283	Slot2 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9283	1
P9285	Slot2 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9285	1
P9286	Slot2 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9286	1
P9287	Slot2 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9287	1
P9288	Slot2 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9288	1
P9203	Slot2 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9203	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9250	Slot2 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9250	1
P9251	Slot2 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9251	1
P9252	Slot2 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9252	1
P9253	Slot2 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9253	1
P9254	Slot2 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9254	1
P9255	Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9255	1
P9256	Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9256	1
P9257	Slot2 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9257	1

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 3 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1304	Slot 3 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1304	2
P1306	Slot 3 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1306	2
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							
P3335	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3335	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							
P3342	Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3342	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3349	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3349	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3356	Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3356	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal							
P3363	Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3363	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3370	Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3370	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3378	Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3378	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status							
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Entrada Analógica 16 Bits							
P3300	Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3300	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Estado do Canal Analógico							
P3307	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3307	1
Slot 3 - Saída Analógica							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5308	Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5308	1
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5316	Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5316	1
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5332	Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5332	1
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5340	Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5340	1
Slot 3 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5300	Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5300	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG)							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7318	Slot 3 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7318	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7320	Slot 3 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7320	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal							
P7322	Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7322	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7324	Slot 3 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7324	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7326	Slot 3 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7326	2
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							
P7330	Slot 3 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7330	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7332	Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7332	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7334	Slot 3 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7334	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7336	Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7336	2
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7340	Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7340	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7342	Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7342	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7344	Slot 3 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7344	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7300	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7300	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7302	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7302	2
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG							
P7306	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7306	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1300	Slot 3 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1300	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9302	Slot3 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9302	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9310	Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9310	1
P9311	Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9311	1
P9312	Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9312	1
P9313	Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9313	1
P9314	Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9314	1
P9315	Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9315	1
P9316	Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9316	1
P9317	Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9317	1
P9318	Slot3 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9318	1
P9319	Slot3 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9319	1
P9320	Slot3 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9320	1
P9321	Slot3 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9321	1
P9322	Slot3 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9322	1
P9323	Slot3 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9323	1
P9324	Slot3 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9324	1
P9325	Slot3 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9325	1
P9330	Slot3 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9330	2
P9332	Slot3 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9332	2
P9334	Slot3 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9334	2
P9336	Slot3 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9336	2
P9338	Slot3 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9338	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9340	Slot3 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9340	2
P9342	Slot3 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9342	2
P9344	Slot3 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9344	2
P9360	Slot3 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9360	1
P9361	Slot3 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9361	1
P9362	Slot3 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9362	1
P9363	Slot3 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9363	1
P9364	Slot3 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9364	1
P9365	Slot3 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9365	1
P9366	Slot3 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada	-	ro, enum	0	9366	1

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU					
P9376	Slot3 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9376	1
P9377	Slot3 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9377	1
P9378	Slot3 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9378	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9380	Slot3 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9380	1
P9381	Slot3 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9381	1
P9382	Slot3 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9382	1
P9383	Slot3 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9383	1
P9385	Slot3 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9385	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9386	Slot3 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9386	1
P9387	Slot3 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9387	1
P9388	Slot3 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9388	1
P9303	Slot3 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9303	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9350	Slot3 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9350	1
P9351	Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9351	1
P9352	Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9352	1
P9353	Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9353	1
P9354	Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9354	1
P9355	Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9355	1
P9356	Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9356	1
P9357	Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9357	1
P9358	Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9358	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos							
P9390	Slot3 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9390	1
P9391	Slot3 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9391	1
P9392	Slot3 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga	0	rw, 16bit	0	9392	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga					
P1302	Slot 3 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1302	2
Slot 4 - Entrada/Saída Digital							
Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)							
P1402	Slot 4 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10	0	rw, 32bit	0	1402	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)							
P1400	Slot 4 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1400	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1404	Slot 4 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1404	2
P1406	Slot 4 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1406	2
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							
P3435	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3435	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							
P3442	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3442	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3449	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3449	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3456	Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3456	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal							
P3463	Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores	4	rw, enum	0	3463	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores					
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3470	Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3470	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3478	Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3478	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3400	Slot 4 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3400	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico							
P3407	Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3407	1
Slot 4 - Saída Analógica							
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5408	Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5408	1
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5416	Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5416	1
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5432	Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5432	1
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5440	Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5440	1
Slot 4 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5400	Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5400	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG)							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7418	Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7418	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7420	Slot 4 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7420	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal							
P7422	Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7422	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7424	Slot 4 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7424	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7426	Slot 4 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7426	2
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							
P7430	Slot 4 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7430	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7432	Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7432	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7434	Slot 4 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7434	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7436	Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7436	2
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7440	Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7440	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7442	Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7442	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7444	Slot 4 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7444	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7400	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7400	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7402	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7402	2
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico							
P7406	Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7406	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1400	Slot 4 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01	-	ro, 32bit	0	1400	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9402	Slot4 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9402	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9410	Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9410	1
P9411	Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9411	1
P9412	Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9412	1
P9413	Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9413	1
P9414	Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9414	1
P9415	Slot4 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9415	1
P9416	Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9416	1
P9417	Slot4 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9417	1

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada					
P9463	Slot4 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9463	1
P9464	Slot4 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9464	1
P9465	Slot4 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9465	1
P9466	Slot4 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9466	1
P9467	Slot4 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9467	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes							
P9470	Slot4 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9470	1
P9471	Slot4 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro	-	ro, enum	0	9471	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado					
P9472	Slot4 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9472	1
P9473	Slot4 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9473	1
P9475	Slot4 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9475	1
P9476	Slot4 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9476	1
P9477	Slot4 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9477	1
P9478	Slot4 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada	-	ro, enum	0	9478	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU					
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9480	Slot4 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9480	1
P9481	Slot4 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9481	1
P9482	Slot4 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9482	1
P9483	Slot4 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9483	1
P9485	Slot4 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9485	1
P9486	Slot4 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9486	1
P9487	Slot4 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9487	1
P9488	Slot4 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9488	1
P9403	Slot4 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9403	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9450	Slot4 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9450	1
P9451	Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9451	1
P9452	Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9452	1
P9453	Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9453	1
P9454	Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9454	1
P9455	Slot4 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9455	1

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1504	Slot 5 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1504	2
P1506	Slot 5 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1506	2
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							
P3535	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3535	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							
P3542	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100	0	rw, enum	0	3542	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv					
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3549	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3549	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3556	Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3556	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal							
P3563	Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3563	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3570	Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3570	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3578	Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3578	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3500	Slot 5 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3500	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico							
P3507	Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo	-	ro, enum	0	3507	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto					
Slot 5 - Saída Analógica							
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5508	Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5508	1
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5516	Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5516	1
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5532	Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5532	1
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5540	Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5540	1
Slot 5 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5500	Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5500	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG)							
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração							
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7518	Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7518	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7520	Slot 5 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7520	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal							
P7522	Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7522	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7524	Slot 5 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7524	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7526	Slot 5 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7526	2
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							
P7530	Slot 5 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7530	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7532	Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7532	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7534	Slot 5 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7534	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7536	Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7536	2
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7540	Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7540	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7542	Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7542	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7544	Slot 5 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...)	0	rw, enum	0	7544	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)					
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7500	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7500	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7502	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7502	2
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico							
P7506	Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7506	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1500	Slot 5 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20	-	ro, 32bit	0	1500	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9502	Slot5 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9502	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9510	Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9510	1
P9511	Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9511	1
P9512	Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9512	1
P9513	Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9513	1
P9514	Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9514	1
P9515	Slot5 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9515	1
P9516	Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9516	1
P9517	Slot5 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9517	1
P9518	Slot5 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9518	1
P9519	Slot5 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9519	1
P9520	Slot5 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9520	1
P9521	Slot5 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9521	1
P9522	Slot5 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9522	1
P9523	Slot5 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9523	1
P9524	Slot5 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9524	1
P9525	Slot5 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9525	1
P9530	Slot5 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9530	2
P9532	Slot5 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9532	2
P9534	Slot5 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9534	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9536	Slot5 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9536	2
P9538	Slot5 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9538	2
P9540	Slot5 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9540	2
P9542	Slot5 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9542	2
P9544	Slot5 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9544	2
P9560	Slot5 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9560	1
P9561	Slot5 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9561	1
P9562	Slot5 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9562	1
P9563	Slot5 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9563	1
P9564	Slot5 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9564	1
P9565	Slot5 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9565	1

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
		5 = Contator Errado					
P9575	Slot5 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9575	1
P9576	Slot5 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9576	1
P9577	Slot5 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9577	1
P9578	Slot5 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9578	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9580	Slot5 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9580	1
P9581	Slot5 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9581	1
P9582	Slot5 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9582	1
P9583	Slot5 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9583	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9585	Slot5 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9585	1
P9586	Slot5 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9586	1
P9587	Slot5 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9587	1
P9588	Slot5 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9588	1
P9503	Slot5 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9503	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9550	Slot5 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9550	1
P9551	Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9551	1
P9552	Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9552	1
P9553	Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9553	1
P9554	Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9554	1
P9555	Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9555	1
P9556	Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9556	1
P9557	Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9557	1
P9558	Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9558	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos							
P9590	Slot5 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9590	1
P9591	Slot5 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9591	1
P9592	Slot5 - Comando de Parada		0	rw, 16bit	0	9592	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
		Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga					
P1502	Slot 5 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1502	2
Slot 6 - Entrada/Saída Digital							
Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)							
P1602	Slot 6 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08	0	rw, 32bit	0	1602	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)							
P1600	Slot 6 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23	-	ro, 32bit	0	1600	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 23 = DI24					
Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1604	Slot 6 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1604	2
P1606	Slot 6 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1606	2
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							
P3635	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3635	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							
P3642	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3642	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3649	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3649	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3656	Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3656	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal							
P3663	Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores	4	rw, enum	0	3663	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores					
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3670	Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3670	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3678	Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3678	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3600	Slot 6 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3600	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico							
P3607	Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3607	1
Slot 6 - Saída Analógica							
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5608	Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5608	1
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5616	Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5616	1
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5632	Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5632	1
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5640	Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5640	1
Slot 6 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5600	Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5600	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG)							
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7618	Slot 6 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7618	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7620	Slot 6 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7620	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal							
P7622	Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7622	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7624	Slot 6 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7624	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7626	Slot 6 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7626	2
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							
P7630	Slot 6 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7630	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7632	Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7632	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7634	Slot 6 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7634	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7636	Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7636	2
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7640	Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7640	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7642	Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7642	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7644	Slot 6 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7644	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7600	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7600	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7602	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7602	2
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG							
P7606	Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7606	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1600	Slot 6 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01	-	ro, 32bit	0	1600	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
		Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9602	Slot6 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9602	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9610	Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9610	1
P9611	Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9611	1
P9612	Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9612	1
P9613	Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9613	1
P9614	Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9614	1
P9615	Slot6 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9615	1
P9616	Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9616	1
P9617	Slot6 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9617	1

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada					
P9663	Slot6 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9663	1
P9664	Slot6 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9664	1
P9665	Slot6 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9665	1
P9666	Slot6 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9666	1
P9667	Slot6 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9667	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes							
P9670	Slot6 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9670	1
P9671	Slot6 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro	-	ro, enum	0	9671	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado					
P9672	Slot6 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9672	1
P9673	Slot6 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9673	1
P9675	Slot6 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9675	1
P9676	Slot6 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9676	1
P9677	Slot6 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9677	1
P9678	Slot6 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada	-	ro, enum	0	9678	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU					
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9680	Slot6 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9680	1
P9681	Slot6 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9681	1
P9682	Slot6 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9682	1
P9683	Slot6 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9683	1
P9680	Slot6 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9680	1
P9686	Slot6 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9686	1
P9687	Slot6 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9687	1
P9688	Slot6 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9688	1
P9603	Slot6 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9603	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9650	Slot6 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9650	1
P9651	Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9651	1
P9652	Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9652	1
P9653	Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9653	1
P9654	Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9654	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9655	Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9655	1
P9656	Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9656	1
P9657	Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9657	1
P9658	Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9658	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos							
P9690	Slot6 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9690	1
P9691	Slot6 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9691	1
P9692	Slot6 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9692	1
P1602	Slot 6 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14	0	rw, 32bit	0	1602	2

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
		Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1704	Slot 7 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1704	2
P1706	Slot 7 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1706	2
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							
P3735	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3735	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P3742	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3742	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3749	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3749	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3756	Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3756	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal							
P3763	Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3763	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3770	Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3770	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3778	Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3778	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3700	Slot 7 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3700	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico							
P3707	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7		-	ro, enum	0	3707	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto					
Slot 7 - Saída Analógica							
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5708	Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5708	1
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5716	Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5716	1
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5732	Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5732	1
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5740	Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5740	1
Slot 7 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5700	Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5700	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG)							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7718	Slot 7 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7718	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7720	Slot 7 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7720	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal							
P7722	Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores	4	rw, enum	0	7722	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores					
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7724	Slot 7 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7724	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7726	Slot 7 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7726	2
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							
P7730	Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7730	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7732	Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7732	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7734	Slot 7 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7734	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7736	Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7736	2
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7740	Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7740	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7742	Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7742	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7744	Slot 7 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...)	0	rw, enum	0	7744	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)					
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7700	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7700	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7702	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7702	2
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG							
P7706	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7706	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1700	Slot 7 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17	-	ro, 32bit	0	1700	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9702	Slot7 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9702	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9710	Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9710	1
P9711	Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9711	1
P9712	Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9712	1
P9713	Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9713	1
P9714	Slot7 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9714	1
P9715	Slot7 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9715	1
P9716	Slot7 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9716	1
P9717	Slot7 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9717	1
P9718	Slot7 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9718	1
P9719	Slot7 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9719	1
P9720	Slot7 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9720	1
P9721	Slot7 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9721	1
P9722	Slot7 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9722	1
P9723	Slot7 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9723	1
P9724	Slot7 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9724	1
P9725	Slot7 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9725	1
P9730	Slot7 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9730	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
P9732	Slot7 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9732	2
P9734	Slot7 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9734	2
P9736	Slot7 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9736	2
P9738	Slot7 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9738	2
P9740	Slot7 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9740	2
P9742	Slot7 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9742	2
P9744	Slot7 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9744	2
P9760	Slot7 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9760	1
P9761	Slot7 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9761	1
P9762	Slot7 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9762	1
P9763	Slot7 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9763	1
P9764	Slot7 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9764	1
P9765	Slot7 - Status P3 - Direção e erros		-	ro, 16bit	0	9765	1

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado					
P9775	Slot7 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9775	1
P9776	Slot7 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9776	1
P9777	Slot7 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9777	1
P9778	Slot7 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9778	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9780	1
P9781	Slot7 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9781	1
P9782	Slot7 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida	0	rw, 8bit	0	9782	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Transparente					
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9780	1
P9785	Slot7 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9785	1
P9786	Slot7 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9786	1
P9787	Slot7 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9787	1
P9788	Slot7 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9788	1
P9703	Slot7 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9703	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9750	Slot7 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9750	1
P9751	Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9751	1
P9752	Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9752	1
P9753	Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9753	1
P9754	Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9754	1
P9755	Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9755	1
P9756	Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9756	1
P9757	Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9757	1
P9758	Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9758	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos							
P9790	Slot7 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9790	1
P9791	Slot7 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso	0	rw, 16bit	0	9791	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso					
P9792	Slot7 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9792	1
P1702	Slot 7 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1702	2
Slot 8 - Entrada/Saída Digital							
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)							
P1802	Slot 8 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03	0	rw, 32bit	0	1802	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)							
P1800	Slot 8 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18	-	ro, 32bit	0	1800	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Configuração							
P1804	Slot 8 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1804	2
P1806	Slot 8 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1806	2
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							
P3835	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3835	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal							
P3842	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3842	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal							
P3849	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3849	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal							
P3856	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3856	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal							
P3863	Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3863	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal							
P3870	Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3870	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal							
P3878	Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3878	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3800	Slot 8 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3800	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico							
P3807	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3807	1
Slot 8 - Saída Analógica							
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração							
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro							
P5808	Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5808	1
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro							
P5816	Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5816	1
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal							
P5832	Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5832	1
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal							
P5840	Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5840	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 8 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits							
P5800	Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5800	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG)							
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração							
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal							
P7818	Slot 8 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7818	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal							
P7820	Slot 8 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7820	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal							
P7822	Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7822	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal							
P7824	Slot 8 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7824	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal							
P7826	Slot 8 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7826	2
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal							
P7830	Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógic - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7830	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal							
P7832	Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7832	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal							
P7834	Slot 8 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms)	4	rw, enum	0	7834	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)					
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal							
P7836	Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7836	2
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo							
P7840	Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7840	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro							
P7842	Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7842	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal							
P7844	Slot 8 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7844	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7800	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7800	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7802	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7802	2
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG							
P7806	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7806	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW)							
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado							
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto							
P1800	Slot 8 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1800	2
P9802	Slot8 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9802	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas							
P9810	Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9810	1
P9811	Slot8 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9811	1
P9812	Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9812	1
P9813	Slot8 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9813	1
P9814	Slot8 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9814	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qty Palavras Mapeadas
P9815	Slot8 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9815	1
P9816	Slot8 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9816	1
P9817	Slot8 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9817	1
P9818	Slot8 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9818	1
P9819	Slot8 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9819	1
P9820	Slot8 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9820	1
P9821	Slot8 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9821	1
P9822	Slot8 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9822	1
P9823	Slot8 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9823	1
P9824	Slot8 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9824	1
P9825	Slot8 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9825	1
P9830	Slot8 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9830	2
P9832	Slot8 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9832	2
P9834	Slot8 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9834	2
P9836	Slot8 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9836	2
P9838	Slot8 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9838	2
P9840	Slot8 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9840	2
P9842	Slot8 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9842	2
P9844	Slot8 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9844	2
P9860	Slot8 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9860	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9861	Slot8 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9861	1
P9862	Slot8 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9862	1
P9863	Slot8 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9863	1
P9864	Slot8 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9864	1
P9865	Slot8 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9865	1
P9866	Slot8 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9866	1
P9867	Slot8 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9867	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes							
P9870	Slot8 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado	-	ro, enum	0	9870	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado					
P9871	Slot8 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9871	1
P9872	Slot8 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9872	1
P9873	Slot8 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9873	1
P9875	Slot8 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9875	1
P9876	Slot8 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9876	1
P9877	Slot8 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme	-	ro, enum	0	9877	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU					
P9878	Slot8 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9878	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações							
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas							
P9880	Slot8 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9880	1
P9881	Slot8 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9881	1
P9882	Slot8 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9882	1
P9883	Slot8 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9883	1
P9885	Slot8 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9885	1
P9886	Slot8 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9886	1
P9887	Slot8 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9887	1
P9888	Slot8 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9888	1
P9803	Slot8 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9803	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores							
P9850	Slot8 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9850	1
P9851	Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9851	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
P9852	Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9852	1
P9853	Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9853	1
P9854	Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9854	1
P9855	Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9855	1
P9856	Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9856	1
P9857	Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9857	1
P9858	Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9858	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos							
P9890	Slot8 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9890	1
P9891	Slot8 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9891	1
P9892	Slot8 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9892	1
P1802	Slot 8 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08	0	rw, 32bit	0	1802	2

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	Qtd Palavras Mapeadas
		Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					

Tabela 9.2: 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 item.
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.



BRASIL

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Telefone: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 3276-4060

www.weg.net/br