

Controlador Lógico Programável

PLC200 e PLC201

Manual de parâmetros



Manual de parâmetros

PLC200 e PLC201

Documento: 10012107629

Revisão: 02

Data de publicação: 12/2024

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

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

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

1 SOBRE O MANUAL

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

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

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

2 PRODUTO

Permite acesso aos parâmetros de status e configuração do produto.

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

P-x-y-z-w

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

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

**NOTA!**

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

**NOTA!**

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

**NOTA!**

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

**NOTA!**

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

PRODUTO

2.1 ESTADO

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

2.1.1 Versão/Revisão/Modelo de Firmware

P401: Modelo do Produto

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	255
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

Indica o modelo do produto.

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

P402...P409: Modelos (Slots)

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	255
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

P500: Versão de Firmware do Produto

Faixa de Valores:	0,0 ... 99,9999	Ajuste de Fábrica:	1,0202
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

Versão de firmware do produto.

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

Faixa de Valores:	0,0 ... 19,99	Ajuste de Fábrica:	1,0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

Versão de firmware dos acessórios 1 ao 8 conectados.

P540: Versão de Bootloader

Faixa de Valores:	20,0 ... 60,0	Ajuste de Fábrica:	20,0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

Versão do firmware auxiliar Bootloader.

P560: Número Serial do Produto

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

Número serial do produto.

P400: Número de Slots

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 8bit		

Descrição:

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

2.1.2 Comunicação

Serial RS485

P95: 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.

PRODUTO

P625: 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.

P626: RS485 - Telegramas Recebidos

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

Descrição:

Indica a quantidade de telegramas recebidos.

P627: RS485 - Telegramas Transmitidos

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

Descrição:

Indica a quantidade de telegramas transmitidos.

P628: 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).

P629: 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.

Ethernet

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

P846: ETH - Endereço IP Atual

Faixa de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propriedades:	ro, ip addr		

Descrição:

Permite visualizar o endereço IP em uso pela interface Ethernet.

P889: ETH - Estado da Interface

Faixa de Valores:	0 ... 8 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

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

Bit	Valor/Descrição
Bit 0 Link 1	0: Sem link na porta. 1: Link ativo na porta.
Bit 1 Link 2	0: Sem link na porta. 1: Link ativo na porta.
Bit 2 ... 7 Reservado	0: Reservado. 1: Reservado.

P891: ETH - Endereço MAC

Faixa de Valores:	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF	Ajuste de Fábrica:	-
Propriedades:	ro, mac addr		

Descrição:

Endereço MAC do produto.

EtherNet/IP

Permite visualizar informações sobre o protocolo EtherNet/IP.

P869: EIP - Estado do Scanner

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

PRODUTO

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

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

P870: EIP - Estado Comunicação

Faixa de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

Modbus TCP

Permite visualizar informações sobre o protocolo Modbus TCP.

P97: Estado do Programa Modbus TCP

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

Indica o estado do programa Modbus TCP.

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

P860: MBTCP - Estado da Comunicação

Faixa de Valores:	0 ... 3	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

P861: MBTCP - Telegramas Recebidos

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

Descrição:

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

P862: MBTCP - Telegramas Transmitidos

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

Descrição:

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

P863: MBTCP - Conexões Ativas

Faixa de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 8bit		

Descrição:

Indica a quantidade de conexões Modbus TCP ativas no produto.

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

MQTT

P841: MQTT - Estado

Faixa de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

PRODUTO

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

P842: MQTT - Última Public.

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

Descrição:

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

SNTP

P778: SNTP - Estado

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

P780: SNTP - Última Atualização

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propriedades:	ro, date and time epoch		

Descrição:

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

CAN

P605: CAN - Estado do Controlador

Faixa de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

P606: CAN - Telegramas CAN RX

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

Descrição:

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

P607: CAN - Telegramas CAN TX

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

Descrição:

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

P608: CAN - Contador Bus Off

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

Descrição:

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

P609: CAN - Telegramas Perdidos

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

Descrição:

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

PRODUTO

P610: CAN - Estado da Comunicação CANopen

Faixa de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

P611: CAN - Estado do Escravo CANopen

Faixa de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

2.1.3 Entradas

P900: Entradas Digitais (DIs)

Faixa de Valores:	0 ... 8 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

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

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

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

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

P950...P956: Valor Contador

Faixa de Valores:	-2147483648 ... 2147483647	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, s32bit		

Descrição:

Numero de pulsos contados pelo contador rápido

P970...P973: Direção Contador

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

Direção de contagem.

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

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

2.1.4 Erros e Falhas

P100...P104: Últimas 5 falhas

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

Indica as últimas 5 falhas ocorridas. Conforme tabela abaixo.



NOTA!

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

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

PRODUTO

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

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

P105...P109: Últimos 5 Alarmes

Faixa de 0 ... 255

Ajuste de 0

Valores:

Fábrica:

Propriedades: ro, enum

Descrição:

Indica os últimos 5 alarmes ocorridos. Conforme tabela abaixo.

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

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

2.1.5 Programa

P99: Estado do Programa

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

Indica o estado do programa Ladder, conforme tabela abaixo.

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

Ciclo de Scan/Contador

P700: Contador 100us

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

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

P702: Ciclo Scan

Faixa de Valores:	0,0 ... 6553,5 ms	Ajuste de Fábrica:	0,0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

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

P703: Ciclo Scan mínimo

Faixa de Valores:	0,0 ... 6553,5 ms	Ajuste de Fábrica:	6553,5
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

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

P704: Ciclo Scan máximo

Faixa de Valores:	0,0 ... 6553,5 ms	Ajuste de Fábrica:	0,0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

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

2.1.6 Watchdog

Parâmetros relacionados ao watchdog do sistema.

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

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

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

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



PERIGO!

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

P50: Watchdog do sistema: Código

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

PRODUTO

Descrição:

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

P52...P84: Watchdog - Dados

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

Dados salvos automaticamente no momento do último watchdog do produto.

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

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

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

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

P86: Watchdog - Data/Hora

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propriedades:	ro, date and time epoch		

Descrição:

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

2.1.7 Data e hora

P192: Data/Hora

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propriedades:	ro, date and time epoch		

Descrição:

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

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

2.2 CONFIGURAÇÃO

Permite acessar os parâmetros de configuração do produto.

2.2.1 Comunicação

Erros Comunicação

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

P624: Ação para Erro de Comunicação

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).

Dados I/O

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

P873: Leitura Quantidade

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.

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

P875: 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.

PRODUTO

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.

Serial RS485

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

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

P94: Comando do Programa Modbus RTU

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.

P617: 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).

P618: 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.

P619: RS485 - Protocolo

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	1
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.

P620: RS485 - Endereço

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

Descrição:

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

P621: 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.

P622: 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.

PRODUTO

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

P623: RS485 - Timeout

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.

P624: 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).

Ethernet

Configuração para a interface Ethernet do produto.

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

P798: ETH - Habilita protocolos

Faixa de Valores:	0 ... 1 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

Bit	Valor/Descrição
Bit 0 Servidor Web	0: Protocolo desabilitado. 1: Protocolo habilitado.

P850: ETH - Configuração Endereço IP

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

P852: ETH - Endereço IP

Faixa de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	192.168.1.10
Propriedades:	rw, ip addr		

Descrição:

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

P855: ETH - Máscara Rede

Faixa de Valores:	0 ... 31	Ajuste de Fábrica:	24
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

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

PRODUTO

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

P856: ETH - Gateway

Faixa de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propriedades:	rw, ip addr		

Descrição:

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

P890: ETH - Controle Interface

Faixa de Valores:	0 ... 3 Bit	Ajuste de Fábrica:	9
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

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

EtherNet/IP

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

P871: EIP - Instâncias I/O

Faixa de Valores:	0 ... 10	Ajuste de Fábrica:	10
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

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

Modbus TCP

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

P96: Comando do Programa Modbus TCP

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

Comando do programa Modbus TCP.

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

P864: MBTCP - Timeout Conexão

Faixa de Valores:	0 ... 65535 s	Ajuste de Fábrica:	65
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

Tempo de conexão na comunicação Modbus TCP.

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

P865: MBTCP - Porta TCP

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	502
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

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



NOTA!

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

PRODUTO

P868: MBTCP - Timeout

Faixa de Valores:	0,0 ... 999,0 s	Ajuste de Fábrica:	0,0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

Tempo para detecção de interrupção na comunicação Modbus TCP.

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

O valor 0,0 desabilita esta função.

MQTT

P844: MQTT - Habilita/Desabilita

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

SNTP

P770: SNTP - Servidor 1

Faixa de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propriedades:	rw, ip addr		

Descrição:

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

P774: SNTP - Servidor 2

Faixa de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propriedades:	rw, ip addr		

Descrição:

Permite programar o endereço IP do servidor secundário NTP.

P779: SNTP - Intervalo de Atualização

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

Descrição:

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

CAN

P600: CAN - Endereço

Faixa de Valores:	1 ... 127	Ajuste de Fábrica:	2
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

Permite visualizar o endereço utilizado para comunicação CAN do dispositivo.

P601: CAN - Taxa de Comunicação

Faixa de Valores:	0 ... 7	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

P602: CAN - Reset de Bus Off

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

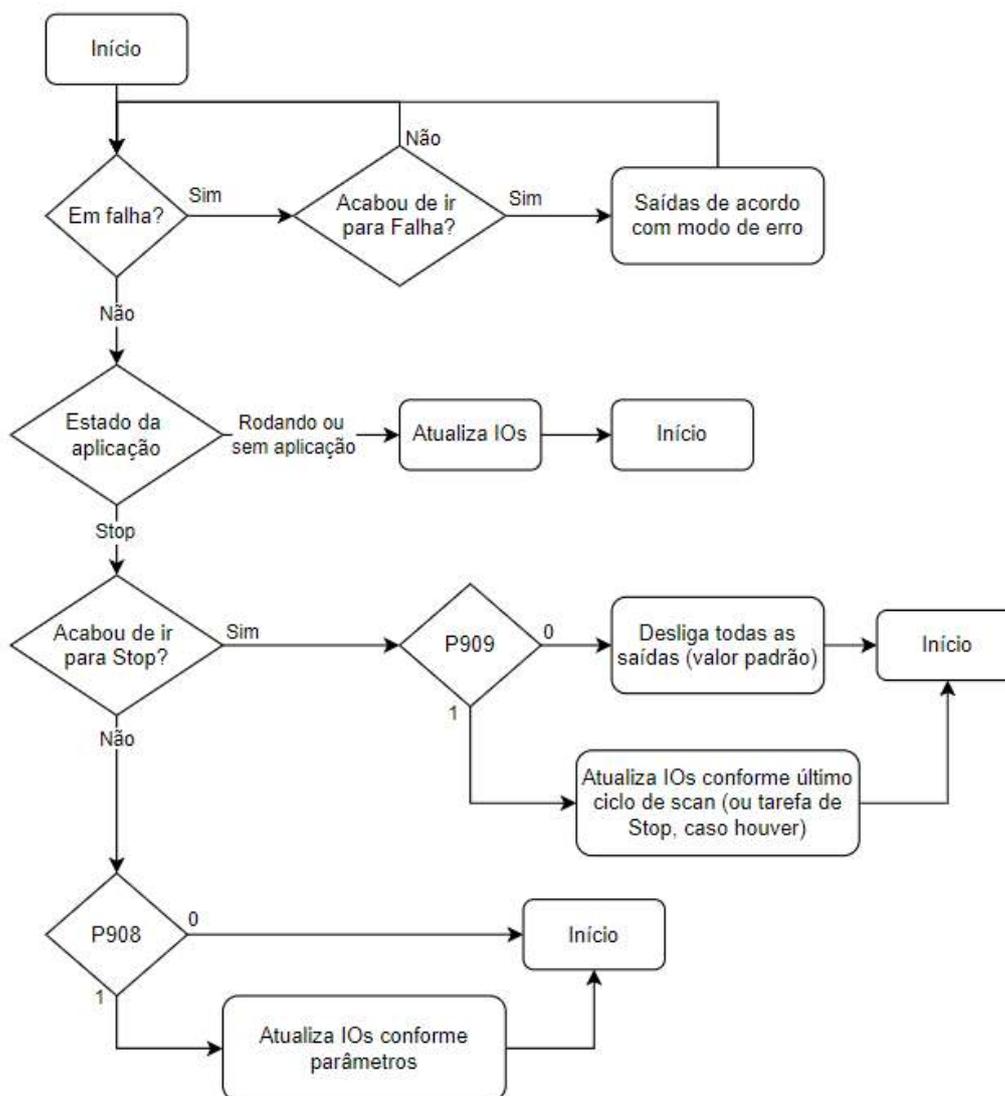


Figura 2.1: Comportamento das saídas digitais

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

P904: Modo de Erro das Saídas Digitais

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 32bit		

Descrição:

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

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

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

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

PRODUTO

P906: Valor do Erro das Saídas Digitais

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 32bit		

Descrição:

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

Ex: Considerando P904 = 9 decimal ou 00000000000000000000000000001001 binário, para que a DO1 fique em nível baixo e a DO4 em nível alto, basta escrever P906 = 8 decimal ou 00000000000000000000000000001000 binário.

P908: Atualiza I/Os em stop

Faixa de Valores:	0 ... 1 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

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

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

P909: Comportamento saídas em stop

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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



ATENÇÃO!

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

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

P918: Habilita controle de motor de passo

Faixa de Valores:	0 ... 2 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

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

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

P919: Motor de passo - Inverte direção

Faixa de Valores:	0 ... 2 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

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

Tabela 2.42: Valor lógico do pino de direção

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

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

P940: Contador 1 / DI1 - DI2

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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



NOTA!

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

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

PRODUTO

P941: Contador 2 / DI3 - DI4

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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



NOTA!

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

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

P942: Contador 3 / DI5 - DI6

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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



NOTA!

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

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

P943: Contador 4 / DI7 - DI8

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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



NOTA!

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

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

P948: Contador - Inverte direção

Faixa de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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



NOTA!

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

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

Tabela 2.48: Sentido de contagem

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

Bit	Valor/Descrição
Bit 0 = Contador 1	0 = Direção padrão. 1 = Direção invertida.
Bit 1 = Contador 2	0 = Direção padrão. 1 = Direção invertida.
Bit 2 = Contador 3	0 = Direção padrão. 1 = Direção invertida.
Bit 3 = Contador 4	0 = Direção padrão. 1 = Direção invertida.

P979: Zera Contador

Faixa de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

PRODUTO

Descrição:

Zera o valor atual de contagem.

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

2.2.3 Flash

P204: Carregar parâmetros

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

Carrega parâmetros conforme opções da tabela abaixo.

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



NOTA!

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



NOTA!

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

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

2.2.4 Limpa Erros

P200: Limpa Erros

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 8bit		

Descrição:

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



NOTA!

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



NOTA!

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

2.2.5 Data e hora

P194: Config. Data/Hora

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propriedades:	rw, date and time epoch		

Descrição:

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

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

P196: Fuso Horário

Faixa de Valores:	0 ... 52	Ajuste de Fábrica:	24
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

Ajuste do fuso horário onde o produto é aplicado.

As opções são mostradas na tabela abaixo.

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

PRODUTO

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

P190: Desabilita RTC

Faixa de Valores:	0 ... 1 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

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

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

2.3 USUÁRIO

Permite acesso aos parâmetros do usuário.

P800...P838: Parâmetro do Usuário

Faixa de Valores:	-2147483648 ... 2147483647	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, s32bit		

Descrição:

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

3 SLOT 1

Parâmetros para leitura do slot 1.



NOTA!

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

3.1 ENTRADA/SAÍDA DIGITAL

Leituras das entradas e escrita nas saídas digitais.

3.1.1 Saídas Digitais (DOs)

Parâmetro para escrita nas saídas digitais.

P1102: Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)

Faixa de Valores: 0 ... 24 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propriedades: rw, 32bit

Descrição:

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

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

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

SLOT 1

3.1.2 Entradas Digitais (DIs)

Parâmetro para leitura das entradas digitais.

P1100: Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)

Faixa de Valores:	0 ... 24 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

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

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

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

3.1.3 Configuração

Permite a configuração do slot 1.

P1104: Slot 1 - Modo de Erro das Saídas Digitais

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 32bit		

Descrição:

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

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

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

P1106: Slot 1 - Valor do Erro

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 32bit		

Descrição:

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

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

3.2 ENTRADA ANALÓGICA (AI, TH, RTD)

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

3.2.1 Configuração

It allows configuring slot 1.

Canal Ativo

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

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

Habilita ou desabilita o canal analógico conforme tabela abaixo.

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

*CJC: compensação de junção fria.

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

SLOT 1

Tipo de Canal

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

Define o tipo de canal de entrada analógica.
P3142, P3143...P3148 representam CH1, CH2...CH7.

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

Unidade do Canal

Configuração da unidade de medição do canal.

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

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

A unidade do valor de leitura é definido conforme tabela abaixo.
P3149, P3150...P3155 representam CH1, CH2...CH7.

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

Dígito Decimal do Canal

Configuração da quantidade de dígitos decimais do valor de leitura.

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

Faixa de Valores:	0 ... 3	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

Define a quantidade de dígitos do canal.

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

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

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

Filtro de canal

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	4
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

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

SLOT 1

Ganho do Canal

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	1000
Propriedades:	rw, s16bit		

Descrição:

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

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

Offset do Canal

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, s16bit		

Descrição:

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

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

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

3.2.2 Estado

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

Entrada Analógica 16 Bits

Permite a leitura da entrada analógica de 16 bits.

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, s16bit		

Descrição:

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

Estado do Canal Analógico

Permite acessar a configuração do estado do canal analógico.

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

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

3.3 SAÍDA ANALÓGICA

Parâmetros que possibilitam a configuração e escrita na saída analógica.

3.3.1 Configuração

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 8bit		

Descrição:

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

0- Mantém valor atual da saída;

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

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

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, s16bit		

Descrição:

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

SLOT 1

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

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

Ganho do Canal

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

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	1000
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

Offset do Canal

Permite a configuração do offset do canal de saída analógica.

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, s16bit		

Descrição:

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

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

3.3.2 Valor da Saída Analógica 16 Bits

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, s16bit		

Descrição:

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

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

3.4 ENTRADA ANALÓGICA (SG)

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

3.4.1 Configuração

Add help at: 2_4_1_configuration

Habilitação do Canal

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

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	1
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

Unidade de Canal

P7120...P7121: Slot 1 - Unidade do Canal Análogo

Faixa de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

Filtro de canal

P7122...P7123: Slot 1 - Filtro do Canal Análogo

Faixa de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	4
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

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

SLOT 1

Ganho do Canal

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	1000
Propriedades:	rw, s16bit		

Descrição:

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

Offset do Canal

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

Faixa de Valores:	-2147483648 ... 2147483647	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, s32bit		

Descrição:

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

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

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

Fundo de Escala do Canal

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

Faixa de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	10000
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

Sensibilidade do Canal

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

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	2
Propriedades:	rw, 8bit		

Descrição:

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 6	Ajuste de Fábrica:	4
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

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

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	100000
Propriedades:	rw, 32bit		

Descrição:

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

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

SLOT 1

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

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

Constante de Tempo do Filtro

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

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

Descrição:

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

Passo de Variação do Canal

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

Faixa de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, enum		

Descrição:

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

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

3.4.2 Estado

Peso (g, kg, t) 16 Bits

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

Faixa de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, s16bit		

Descrição:

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

Peso (g, kg, t) 32 Bits

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

Faixa de Valores:	-2147483648 ... 2147483647	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, s32bit		

Descrição:

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

Estado do Canal Analógico SG

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

Este parâmetro possibilita verificar o estado do canal conforme tabela:

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

3.5 GERENCIADOR DE PARTIDAS (SCW)

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

3.5.1 Estado

Parâmetros de monitoração do gerenciador de partidas.

Informações do Produto

Parâmetros de informação do gerenciador de partidas.

P1100: Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)

Faixa de Valores:	0 ... 24 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

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

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

SLOT 1

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

P9102: Slot1 - Temperatura da CPU

Faixa de Valores:	-100 ... 100 °C	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, s8bit		

Descrição:

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

Partidas

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

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

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

Descrição:

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 10000000	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 32bit		

Descrição:

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

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

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 15	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

Mostra o estado atual do conjunto de partida.

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 3 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, 16bit		

Descrição:

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

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

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

Erros e Alarmes

Parâmetros para identificação de falhas nas partidas.

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

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

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

Faixa de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	ro, enum		

Descrição:

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

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

3.5.2 Configurações

Add help at: 2_5_2_configurations

Partidas

Parâmetros para configurações das partidas.

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

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 8bit		

Descrição:

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

reversa.

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

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

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

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

Faixa de Valores:	20 ... 5000 ms	Ajuste de Fábrica:	500
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

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

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

P9103: Slot1 - Reseta Padrão de Fábrica

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

Descrição:

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

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

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

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

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

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

Contadores

Parâmetros para reset ou salvamento manual da contagem de manobras.

P9150: Slot1 - Salva Contadores de manobras na mem NV

Faixa de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 8bit		

Descrição:

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

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

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

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

Descrição:

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

O reset é feito de forma individual para cada contador.

Comandos

Parâmetros de controle das partidas.

P9190: Slot1 - Comando de Partida Direta

Faixa de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

Exemplos:

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

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

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

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

P9191: Slot1 - Comando de Partida Reversa

Faixa de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

Exemplos:

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

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

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

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

P9192: Slot1 - Comando de Parada

Faixa de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propriedades:	rw, 16bit		

Descrição:

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

Exemplos:

Valor = 8: desliga partida 4 (P4).

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

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

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

P1102: Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)

Faixa de Valores: 0 ... 24 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propriedades: rw, 32bit

Descrição:

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

Ex: Para acionar a DO01, DO02, DO05 e DO10, basta fazer P1102 = 531 decimal ou 000000000000000000001000010011 binário.

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

4 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS

Tabela 4.1: Referência rápida dos parâmetros

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Produto - Estado						
Produto - Estado - Versão/Revisão/Modelo de Firmware						
P0401	Modelo do Produto	0 = PLC200 1 = PLC201 2 = RUW200 3 = RUW201 4 = Versão inválida	-	ro, enum	0	401
P0402	Modelos (Slots) - 1	5 = MOD3.00 - 8 AОВI 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
	Modelos (Slots) - 2					403
	Modelos (Slots) - 3					404
	Modelos (Slots) - 4					405
	Modelos (Slots) - 5					406
	Modelos (Slots) - 6					407
	Modelos (Slots) - 7					408
	Modelos (Slots) - 8					409
	P0500					Versão de Firmware do Produto
P0502	Versão de Firmware (Slots) - 1	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	2	502
	Versão de Firmware (Slots) - 2					503
	Versão de Firmware (Slots) - 3					504
	Versão de Firmware (Slots) - 4					505
	Versão de Firmware (Slots) - 5					506
	Versão de Firmware (Slots) - 6					507
	Versão de Firmware (Slots) - 7					508
	Versão de Firmware (Slots) - 8					509

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		1 = Inicialização 2 = Parado 3 = Operacional 4 = PreOperacional				
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
P0950	Valor Contador - 1 Valor Contador - 2 Valor Contador - 3 Valor Contador - 4	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	950 952 954 956
P0970	Direção Contador - 1 Direção Contador - 2 Direção Contador - 3 Direção Contador - 4	0 = Contagem crescente 1 = Contagem decrescente	-	ro, enum	0	970 971 972 973
Produto - Estado - Erros e Falhas						
P0100	Últimas 5 falhas - 1 Últimas 5 falhas - 2 Últimas 5 falhas - 3 Últimas 5 falhas - 4 Últimas 5 falhas - 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	-	ro, enum	0	100 101 102 103 104

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 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 53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3				

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4 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 Últimos 5 Alarmes - 2 Últimos 5 Alarmes - 3 Últimos 5 Alarmes - 4 Últimos 5 Alarmes - 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	-	ro, enum	0	105 106 107 108 109

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 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				

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
Produto - Estado - Programa - Ciclo de Scan/Contador						
P0700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	700
P0702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	702
P0703	Ciclo Scan mínimo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	703
P0704	Ciclo Scan máximo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	704
Produto - Estado - Watchdog						
P0050	Watchdog do sistema: Código	0 a 65535	-	ro, 32bit	0	50
P0052	Watchdog - Dados - 1	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	52
	Watchdog - Dados - 2		54			
	Watchdog - Dados - 3		56			
	Watchdog - Dados - 4		58			
	Watchdog - Dados - 5		60			
	Watchdog - Dados - 6		62			
	Watchdog - Dados - 7		64			
	Watchdog - Dados - 8		66			
	Watchdog - Dados - 9		68			
	Watchdog - Dados - 10		70			
	Watchdog - Dados - 11		72			
	Watchdog - Dados - 12		74			
	Watchdog - Dados - 13		76			
	Watchdog - Dados - 14		78			
	Watchdog - Dados - 15		80			
	Watchdog - Dados - 16		82			
	Watchdog - Dados - 17		84			

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		1 = Cliente Modbus RTU 2 = Modbus RTU				
P0620	RS485 - Endereço	1 a 247	1	rw, 8bit	0	620
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
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
P0623	RS485 - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	623
P0624	Ação para Erro de Comunicação	0 = Alarme 1 = Falha	1	rw, enum	0	624
Produto - Configuração - Comunicação - Ethernet						
P0798	ETH - Habilita protocolos	Bit 0 = Servidor Web	0	rw, 16bit	0	798
P0850	ETH - Configuração Endereço IP	0 = IP Estático 1 = DHCP	0	rw, enum	0	850
P0852	ETH - Endereço IP	0:0:0:0 a 255:255:255:255	192:168:1:10	rw, ip addr	0	852
P0855	ETH - Máscara Rede	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	24	rw, enum	0	855

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
P0890	ETH - Controle Interface	Bit 0 = Auto Negotiate Link Bit 1 = Speed Link Bit 2 = Forced Duplex Link	9	rw, 16bit	0	890
Produto - Configuração - Comunicação - EtherNet/IP						
P0871	EIP - Instâncias I/O	0 ... 9 = Reservado 10 = 102/152 Config I/O data	10	rw, enum	0	871
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
P0864	MBTCP - Timeout Conexão	0 a 65535 s	65 s	rw, 16bit	0	864
P0865	MBTCP - Porta TCP	0 a 65535	502	rw, 16bit	0	865
P0868	MBTCP - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	868
Produto - Configuração - Comunicação - MQTT						
P0844	MQTT - Habilita/Desabilita	0 = Desabilita	1	rw, enum	0	844

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		Bit 1 = Motor de passo 2				
P0919	Motor de passo - Inverte direção	Bit 0 = Motor de passo 1 Bit 1 = Motor de passo 2	0	rw, 16bit	0	919
P0940	Contador 1 / DI1 - DI2	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	940
P0941	Contador 2 / DI3 - DI4	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	941
P0942	Contador 3 / DI5 - DI6	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	942
P0943	Contador 4 / DI7 - DI8	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	943
P0948	Contador - Inverte direção	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	948
P0979	Zera Contador	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	979
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	0	rw, enum	0	204

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		5 = Reconfigura as Expansões				
Produto - Configuração - Limpa Erros						
P0200	Limpa Erros	0 a 255	0	rw, 8bit	0	200
Produto - Configuração - Data e hora						
P0194	Config. Data/Hora	0 a 4294967295	1704070861	rw, date and time epoch	0	194
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 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	24	rw, enum	0	196

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
Produto - Usuário						
P0800	Parâmetro do Usuário - 1 Parâmetro do Usuário - 2 Parâmetro do Usuário - 3 Parâmetro do Usuário - 4 Parâmetro do Usuário - 5 Parâmetro do Usuário - 6 Parâmetro do Usuário - 7 Parâmetro do Usuário - 8 Parâmetro do Usuário - 9 Parâmetro do Usuário - 10 Parâmetro do Usuário - 11 Parâmetro do Usuário - 12 Parâmetro do Usuário - 13 Parâmetro do Usuário - 14 Parâmetro do Usuário - 15 Parâmetro do Usuário - 16 Parâmetro do Usuário - 17 Parâmetro do Usuário - 18 Parâmetro do Usuário - 19	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Parâmetro do Usuário - 20					838
Slot 1 - Entrada/Saída Digital						
Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)						
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
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 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11	-	ro, 32bit	0	1100

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
P1106	Slot 1 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1106
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3135	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 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 3136 3137 3138 3139 3140 3141
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						
P3142	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000	0	rw, enum	0	3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148

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

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P7134	Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1	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
	Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2					7135
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7136	Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7136
	Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2					7138
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7140	Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7140
	Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2					7141
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7142	Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7142
	Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 2					7143
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7144	Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1	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
	Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2					7145
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado						
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bits						
P7100	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7100
	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7101
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bits						
P7102	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7102
	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7104
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG						
P7106	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7106
	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 2					7107

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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
P9102	Slot1 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9102
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9110	Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9110
P9111	Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9111
P9112	Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9112
P9113	Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9113
P9114	Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9114
P9115	Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9115
P9116	Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9116
P9117	Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9117
P9118	Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9118
P9119	Slot1 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9119
P9120	Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9120

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada				
P9167	Slot1 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9167
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
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
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
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
P9175	Slot1 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9175

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9176	Slot1 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9176
P9177	Slot1 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9177
P9178	Slot1 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9178
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
P9181	Slot1 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9181
P9182	Slot1 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9182
P9183	Slot1 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9183
P9185	Slot1 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9185
P9186	Slot1 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9186
P9187	Slot1 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9187
P9188	Slot1 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9188
P9103	Slot1 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9103
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
P9151	Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9151
P9152	Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9152
P9153	Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9153
P9154	Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9154
P9155	Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9155

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9156	Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9156
P9157	Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9157
P9158	Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9158
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
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
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
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	0	rw, 32bit	0	1102

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 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	1202
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	-	ro, 32bit	0	1200

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 2 - Entrada/Saída Digital - Configuração						
P1204	Slot 2 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1204
P1206	Slot 2 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1206
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3235	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 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 3236 3237 3238 3239 3240 3241
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						
P3242	Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100	0	rw, enum	0	3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248

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

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Slot 2 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2					7233
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal						
P7234	Slot 2 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 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 7235
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7236	Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7236 7238
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7240	Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7240 7241
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7242	Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7242 7243
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7244	Slot 2 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Passo de Variação do Canal Analógico - 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 7245
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 Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7200 7201
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7202	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7202 7204
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG						
P7206	Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 2		-	ro, enum	0	7206 7207

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		0 = Inativo 1 = Ativo				
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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
P9202	Slot2 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9202
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9210	Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9210
P9211	Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9211
P9212	Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9212
P9213	Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9213
P9214	Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9214
P9215	Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9215
P9216	Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9216
P9217	Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9217
P9218	Slot2 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9218

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9266	Slot2 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9266
P9267	Slot2 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9267
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
P9271	Slot2 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9271
P9272	Slot2 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9272
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
P9275	Slot2 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada	-	ro, enum	0	9275

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9254	Slot2 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9254
P9255	Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9255
P9256	Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9256
P9257	Slot2 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9257
P9258	Slot2 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9258
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
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
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
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 Bit 19 = DO20	0	rw, 32bit	0	1202

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
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 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08	-	ro, 32bit	0	1300

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
P1306	Slot 3 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1306
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3335	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 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 3336 3337 3338 3339 3340 3341
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						
P3342	Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6		0	rw, enum	0	3342 3343 3344 3345 3346 3347

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

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P7332	Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7332
	Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2					7333
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal						
P7334	Slot 3 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1	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
	Slot 3 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2					7335
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7336	Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7336
	Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2					7338
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7340	Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7340
	Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2					7341
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7342	Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7342
	Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 2					7343
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7344	Slot 3 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1	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
	Slot 3 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2					7345
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado						
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit						
P7300	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7300
	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7301
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7302	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7302
	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7304
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG						
P7306	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1		-	ro, enum	0	7306

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo				7307
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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
P9302	Slot3 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9302
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9310	Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9310
P9311	Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9311
P9312	Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9312
P9313	Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9313
P9314	Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9314
P9315	Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9315
P9316	Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9316
P9317	Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9317

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		Bit 2 = Alarme Ativo				
P9366	Slot3 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9366
P9367	Slot3 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9367
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
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
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
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
P9375	Slot3 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme	-	ro, enum	0	9375

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		1 = Partida Ligada 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
P9377	Slot3 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9377
P9378	Slot3 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9378
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
P9381	Slot3 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9381
P9382	Slot3 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9382
P9383	Slot3 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9383
P9385	Slot3 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9385
P9386	Slot3 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9386
P9387	Slot3 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9387
P9388	Slot3 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9388
P9303	Slot3 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9303
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
P9351	Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9351
P9352	Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9352

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9353	Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9353
P9354	Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9354
P9355	Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9355
P9356	Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9356
P9357	Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9357
P9358	Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9358
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
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
P9392	Slot3 - 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	9392
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	0	rw, 32bit	0	1302

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24				
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 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	1402
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	-	ro, 32bit	0	1400

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 4 - Entrada/Saída Digital - Configuração						
P1404	Slot 4 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1404
P1406	Slot 4 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1406
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3435	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 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 3436 3437 3438 3439 3440 3441
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						
P3442	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5		0	rw, enum	0	3442 3443 3444 3445 3446

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3447 3448
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal						
P3449	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 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 3450 3451 3452 3453 3454 3455
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal						
P3456	Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 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 3457 3458 3459 3460 3461 3462
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal						
P3463	Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 6		4	rw, enum	0	3463 3464 3465 3466 3467 3468

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal						
P7432	Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7432
	Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2					7433
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal						
P7434	Slot 4 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1	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
	Slot 4 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2					7435
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7436	Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7436
	Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2					7438
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7440	Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7440
	Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2					7441
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7442	Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7442
	Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 2					7443
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7444	Slot 4 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1	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
	Slot 4 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2					7445
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado						
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit						
P7400	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7400
	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7401
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7402	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7402
	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7404
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico						

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P7406	Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7406
	Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 2					7407
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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
P9402	Slot4 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9402
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9410	Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9410
P9411	Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9411
P9412	Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9412
P9413	Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9413
P9414	Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9414
P9415	Slot4 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9415
P9416	Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9416

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo				
P9466	Slot4 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9466
P9467	Slot4 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9467
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
P9471	Slot4 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9471
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
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
P9475	Slot4 - P1 - Último Alarme		-	ro, enum	0	9475

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU				
P9476	Slot4 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9476
P9477	Slot4 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9477
P9478	Slot4 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9478
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
P9481	Slot4 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9481
P9482	Slot4 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9482
P9483	Slot4 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9483
P9485	Slot4 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9485
P9486	Slot4 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9486
P9487	Slot4 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9487
P9488	Slot4 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9488
P9403	Slot4 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9403
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
P9451	Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9451

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9452	Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9452
P9453	Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9453
P9454	Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9454
P9455	Slot4 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9455
P9456	Slot4 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9456
P9457	Slot4 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9457
P9458	Slot4 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9458
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
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
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
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 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18	0	rw, 32bit	0	1402

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)						
P1500	Slot 5 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06	-	ro, 32bit	0	1500

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
P1506	Slot 5 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1506
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3535	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1	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
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2					3536
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3					3537
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4					3538
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5					3539
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6					3540
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7					3541
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						
P3542	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1		0	rw, enum	0	3542
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2					3543
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3					3544
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4					3545

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3546 3547 3548
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal						
P3549	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 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 3550 3551 3552 3553 3554 3555
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal						
P3556	Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 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 3557 3558 3559 3560 3561 3562
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal						
P3563	Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5		4	rw, enum	0	3563 3564 3565 3566 3567

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal						
P7532	Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7532
	Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2					7533
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal						
P7534	Slot 5 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1	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
	Slot 5 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2					7535
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7536	Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7536
	Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2					7538
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7540	Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7540
	Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2					7541
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7542	Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7542
	Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 2					7543
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7544	Slot 5 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1	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	7544
	Slot 5 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2					7545
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado						
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit						
P7500	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7500
	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7501
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7502	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7502
	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7504
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico						

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P7506	Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7506
	Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 2					7507
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1500
P9502	Slot5 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9502
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9510	Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9510
P9511	Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9511
P9512	Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9512
P9513	Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9513
P9514	Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9514
P9515	Slot5 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9515
P9516	Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9516

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo				
P9566	Slot5 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9566
P9567	Slot5 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9567
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
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
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
P9573	Slot5 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9573
P9575	Slot5 - P1 - Último Alarme		-	ro, enum	0	9575

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU				
P9576	Slot5 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9576
P9577	Slot5 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9577
P9578	Slot5 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9578
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
P9581	Slot5 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9581
P9582	Slot5 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9582
P9583	Slot5 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9583
P9585	Slot5 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9585
P9586	Slot5 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9586
P9587	Slot5 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9587
P9588	Slot5 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9588
P9503	Slot5 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9503
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
P9551	Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9551

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9552	Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9552
P9553	Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9553
P9554	Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9554
P9555	Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9555
P9556	Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9556
P9557	Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9557
P9558	Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9558
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
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
P9592	Slot5 - 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	9592
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	0	rw, 32bit	0	1502

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24				
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 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	1602
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	-	ro, 32bit	0	1600

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 6 - Entrada/Saída Digital - Configuração						
P1604	Slot 6 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1604
P1606	Slot 6 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1606
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3635	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 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 3636 3637 3638 3639 3640 3641
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						
P3642	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4		0	rw, enum	0	3642 3643 3644 3645

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3646 3647 3648
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal						
P3649	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 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 3650 3651 3652 3653 3654 3655
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal						
P3656	Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 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 3657 3658 3659 3660 3661 3662
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal						
P3663	Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 5		4	rw, enum	0	3663 3664 3665 3666 3667

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal						
P7632	Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7632
	Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2					7633
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal						
P7634	Slot 6 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1	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
	Slot 6 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2					7635
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7636	Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7636
	Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2					7638
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7640	Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7640
	Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2					7641
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7642	Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7642
	Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 2					7643
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7644	Slot 6 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1	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
	Slot 6 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2					7645
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado						
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit						
P7600	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7600
	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7601
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7602	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7602
	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7604
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG						

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P7606	Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7606
	Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 2					7607
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1600
P9602	Slot6 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9602
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9610	Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9610
P9611	Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9611
P9612	Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9612
P9613	Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9613
P9614	Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9614
P9615	Slot6 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9615
P9616	Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9616

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo				
P9666	Slot6 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9666
P9667	Slot6 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9667
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
P9671	Slot6 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9671
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
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
P9675	Slot6 - P1 - Último Alarme		-	ro, enum	0	9675

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9650	Slot6 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9650
P9651	Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9651
P9652	Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9652
P9653	Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9653
P9654	Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9654
P9655	Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9655
P9656	Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9656
P9657	Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9657
P9658	Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9658
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
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
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
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 Bit 14 = DO15	0	rw, 32bit	0	1602

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)						
P1700	Slot 7 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03	-	ro, 32bit	0	1700

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
P1706	Slot 7 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1706
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3735	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 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 3736 3737 3738 3739 3740 3741
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						
P3742	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1		0	rw, enum	0	3742

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3743 3744 3745 3746 3747 3748
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal						
P3749	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 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 3750 3751 3752 3753 3754 3755
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal						
P3756	Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 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 3757 3758 3759 3760 3761 3762
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal						
P3763	Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2		4	rw, enum	0	3763 3764

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal						
P7730	Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7730
	Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2					7731
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal						
P7732	Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7732
	Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2					7733
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal						
P7734	Slot 7 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1	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
	Slot 7 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2					7735
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7736	Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7736
	Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2					7738
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7740	Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7740
	Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2					7741
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7742	Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7742
	Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 2					7743
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7744	Slot 7 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1	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	7744
	Slot 7 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2					7745
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado						
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit						
P7700	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7700
	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7701
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P7702	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7702
	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7704
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG						
P7706	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7706
	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 2					7707
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1700
P9702	Slot7 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9702
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9710	Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9710
P9711	Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9711
P9712	Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9712
P9713	Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9713

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		4 = Bobina energizada				
P9765	Slot7 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9765
P9766	Slot7 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9766
P9767	Slot7 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9767
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
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
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
P9773	Slot7 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu	-	ro, enum	0	9773

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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
P9776	Slot7 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9776
P9777	Slot7 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9777
P9778	Slot7 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9778
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
P9781	Slot7 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9781
P9782	Slot7 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9782
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9780
P9785	Slot7 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9785
P9786	Slot7 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9786
P9787	Slot7 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9787
P9788	Slot7 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9788
P9703	Slot7 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9703

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores						
P9750	Slot7 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9750
P9751	Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9751
P9752	Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9752
P9753	Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9753
P9754	Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9754
P9755	Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9755
P9756	Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9756
P9757	Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9757
P9758	Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9758
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
P9791	Slot7 - 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	9791
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
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	0	rw, 32bit	0	1702

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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						
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)						
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 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	1802
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)						
P1800	Slot 8 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02	-	ro, 32bit	0	1800

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 8 - Entrada/Saída Digital - Configuração						
P1804	Slot 8 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1804
P1806	Slot 8 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1806
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)						
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração						
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo						
P3835	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 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 3836 3837 3838 3839 3840 3841
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal						

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P3842	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2					3843
	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3					3844
	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4					3845
	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5					3846
	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6					3847
	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7					3848
	Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal					
P3849	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1	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
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2					3850
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3					3851
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4					3852
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5					3853
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6					3854
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 7					3855
	Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal					
P3856	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2					3857
	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3					3858
	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4					3859
	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5					3860
	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6					3861
	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 7					3862
	Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal					
P3863	Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1		4	rw, enum	0	3863

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
	Slot 8 - Offset do Canal Analógico - 2					7828
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal						
P7830	Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7830
	Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2					7831
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal						
P7832	Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7832
	Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2					7833
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal						
P7834	Slot 8 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1	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	7834
	Slot 8 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2					7835
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal						
P7836	Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7836
	Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2					7838
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo						
P7840	Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7840
	Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2					7841
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro						
P7842	Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7842
	Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 2					7843
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal						
P7844	Slot 8 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1	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
	Slot 8 - Passo de Variação do Canal Analógico - 2					7845
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado						
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit						
P7800	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7800
	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7801

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7802	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7802
	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7804
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG						
P7806	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7806
	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 2					7807
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW)						
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado						
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto						
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
P9802	Slot8 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9802
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas						
P9810	Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9810
P9811	Slot8 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9811
P9812	Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9812

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

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

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
P9803	Slot8 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9803
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
P9851	Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9851
P9852	Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9852
P9853	Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9853
P9854	Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9854
P9855	Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9855
P9856	Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9856
P9857	Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9857
P9858	Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9858
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
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
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
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 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13	0	rw, 32bit	0	1802

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação
		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 4.2: Descrição dos tipos de dados dos parâmetros

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



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