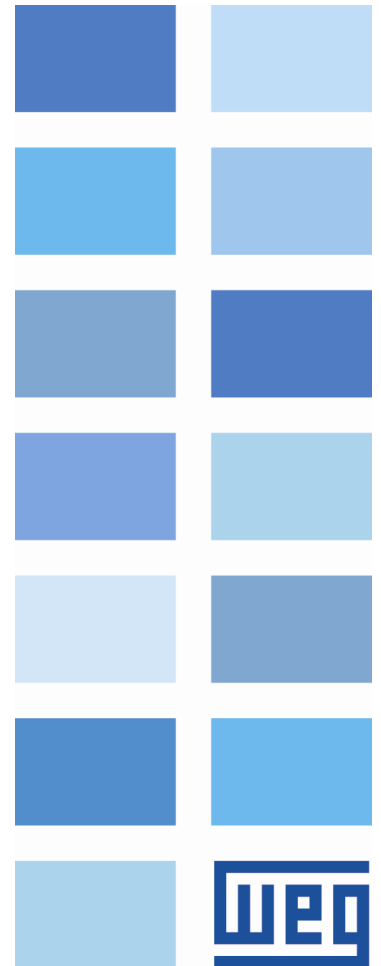


Unidade Remota

RUW100

Manual de Programação





Manual de Programação - Unidade Remota

Série: RUW100

Idioma: Português

Documento: 10008296626 / 00

Build 550*

Data de publicação: 02/2021

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

Versão	Revisão	Descrição
V1.0X	R00	Primeira edição

SUMÁRIO

1 RUW100	5
1.1 ESTADO	5
1.1.1 Erros e Falhas	5
1.1.2 CAN	7
1.1.3 RS485	9
1.1.4 Versão/Revisão/Modelo de Firmware	10
1.1.5 Ciclo de Scan/Contador	11
1.1.6 Entradas Digitais (DIs)	12
1.2 CONFIGURAÇÃO	12
1.2.1 Flash	12
1.2.2 Comunicação	13
1.2.3 Entrada/Saída Digital	15
1.2.4 Saídas Digitais (DOs)	15
1.2.5 Limpa Erros	16
2 SLOT 1	17
2.1 ENTRADA/SAÍDA DIGITAL	17
2.1.1 Saídas Digitais (DOs)	17
2.1.2 Entradas Digitais (DIs)	18
2.1.3 Configuração	18
2.2 ENTRADA ANALÓGICA (AI, TH, RTD)	19
2.2.1 Configuração	19
2.2.2 Estado	22
2.3 SAÍDA ANALÓGICA	22
2.3.1 Configuração	23
2.3.2 Valor da Saída Analógica 16 Bits	24
2.4 ENTRADA ANALÓGICA (SG)	24
2.4.1 Configuração	24
2.4.2 Estado	27
Apêndice A REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS	29

1 RUW100

Permite acesso aos parâmetros de status e configuração do módulo principal da Unidade Remota RUW100.

Os parâmetros P000 até P999 são referentes à cabeça de rede RUW100.

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.

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 detalhada 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 da RUW100 por default **não são retentivos**. Para que um parâmetro ou configuração seja mantida após a remota ser desligada, é necessário salvar os parâmetros na memória Flash através do P204. Geralmente isto não é necessário já que a configuração, na maioria das vezes, é feita pelo mestre da rede.



NOTA!

A lista completa dos parâmetros pode ser vista no Apêndice A.

1.1 ESTADO

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

1.1.1 Erros e Falhas

P100...P104: Últimas 5 falhas

Faixa de valores: 0 ... 255

Padrão: 0

Descrição:

Indica as últimas 5 falhas ocorridas. Conforme tabela abaixo.

Indicação	Descrição
0 = SEM ERRO	Não apresenta erro.
1 = RS485 WATCHDOG SERIAL	Watchdog na comunicação serial RS485.
2 = CAN WARNING	Verifique o Manual CANopen
3 = CAN ERRO PASSIVO	Verifique o Manual CANopen
4 = CAN BUS OFF	Verifique o Manual CANopen
5 = CAN SEM ALIMENTAÇÃO	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 NOTE GARD	Verifique o Manual CANopen
9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT	Verifique o Manual CANopen
10 ... 16 = ERRO INTERNO	Erro interno.
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 SLOT1.
22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2	Erro de identificação SLOT2.
23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3	Erro de identificação SLOT3.
24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4	Erro de identificação SLOT4.
25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5	Erro de identificação SLOT5.
26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6	Erro de identificação SLOT6.
27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7	Erro de identificação SLOT7.
28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8	Erro de identificação SLOT8.
29 ... 30 = ERRO INTERNO	Erro interno.
31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1	Erro de timeout no interbus do SLOT1.
32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2	Erro de timeout no interbus do SLOT2.
33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3	Erro de timeout no interbus do SLOT3.
34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4	Erro de timeout no interbus do SLOT4.
35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5	Erro de timeout no interbus do SLOT5.
36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6	Erro de timeout no interbus do SLOT6.
37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7	Erro de timeout no interbus do SLOT7.
38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8	Erro de timeout no interbus do SLOT8.
39 ... 40 = ERRO INTERNO	Erro interno.
41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1	Erro de CRC no interbus SLOT1.
42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2	Erro de CRC no interbus SLOT2.
43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3	Erro de CRC no interbus SLOT3.
44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4	Erro de CRC no interbus SLOT4.
45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5	Erro de CRC no interbus SLOT1.
46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6	Erro de CRC no interbus SLOT6.
47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7	Erro de CRC no interbus SLOT7.
48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8	Erro de CRC no interbus SLOT8.
49 ... 50 = ERRO INTERNO	Erro interno.
51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1	Erro de comando no interbus SLOT1.
52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2	Erro de comando no interbus SLOT2.
53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3	Erro de comando no interbus SLOT3.
54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4	Erro de comando no interbus SLOT4.
55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5	Erro de comando no interbus SLOT5.
56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6	Erro de comando no interbus SLOT6.
57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7	Erro de comando no interbus SLOT7.
58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8	Erro de comando no interbus SLOT8.
59 ... 70 = ERRO INTERNO	Erro interno.

P105...P109: Últimos 5 Alarmes
Faixa de valores: 0 ... 255

Padrão: 0

Descrição:

Indica os últimos 5 alarmes ocorridos. Conforme tabela abaixo.

Indicação	Descrição
0 = SEM ERRO	Não apresenta erro.
1 = RS485 WATCHDOG SERIAL	Watchdog na comunicação serial RS485.
2 = CAN WARNING	Verifique o Manual CANopen
3 = CAN ERRO PASSIVO	Verifique o Manual CANopen
4 = CAN BUS OFF	Verifique o Manual CANopen
5 = CAN SEM ALIMENTAÇÃO	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 NOTE GARD	Verifique o Manual CANopen
9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT	Verifique o Manual CANopen
10 ... 16 = ERRO INTERNO	Erro interno.
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 SLOT1.
22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2	Erro de identificação SLOT2.
23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3	Erro de identificação SLOT3.
24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4	Erro de identificação SLOT4.
25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5	Erro de identificação SLOT5.
26 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 6	Erro de identificação SLOT6.
27 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 7	Erro de identificação SLOT7.
28 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 8	Erro de identificação SLOT8.
29 ... 30 = ERRO INTERNO	Erro interno.
31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1	Erro de timeout no interbus do SLOT1.
32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2	Erro de timeout no interbus do SLOT2.
33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3	Erro de timeout no interbus do SLOT3.
34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4	Erro de timeout no interbus do SLOT4.
35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5	Erro de timeout no interbus do SLOT5.
36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6	Erro de timeout no interbus do SLOT6.
37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7	Erro de timeout no interbus do SLOT7.
38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8	Erro de timeout no interbus do SLOT8.
39 ... 40 = ERRO INTERNO	Erro interno.
41 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 1	Erro de CRC no interbus SLOT1.
42 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 2	Erro de CRC no interbus SLOT2.
43 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 3	Erro de CRC no interbus SLOT3.
44 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 4	Erro de CRC no interbus SLOT4.
45 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 5	Erro de CRC no interbus SLOT1.
46 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 6	Erro de CRC no interbus SLOT6.
47 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 7	Erro de CRC no interbus SLOT7.
48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8	Erro de CRC no interbus SLOT8.
49 ... 50 = ERRO INTERNO	Erro interno.
51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1	Erro de comando no interbus SLOT1.
52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2	Erro de comando no interbus SLOT2.
53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3	Erro de comando no interbus SLOT3.
54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4	Erro de comando no interbus SLOT4.
55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5	Erro de comando no interbus SLOT5.
56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6	Erro de comando no interbus SLOT6.
57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7	Erro de comando no interbus SLOT7.
58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8	Erro de comando no interbus SLOT8.
59 ... 70 = ERRO INTERNO	Erro interno.

1.1.2 CAN

Parâmetros de estado e monitoração da interface CAN e protocolo CANopen.

P600: CAN - Endereço
Faixa de valores: 1 ... 127

Padrão: 2

Descrição:

Permite visualizar o endereço utilizado para comunicação CAN do dispositivo, programado através das chaves 1 a 7 na DIP switch S2.

P601: CAN - Taxa de Comunicação
Faixa de valores: 0 ... 7

Padrão: 0

Descrição:

Permite visualizar o valor da taxa de comunicação da interface CAN, programado nas chaves 8 a 10 na DIP switch S2, 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.

P605: CAN - Estado do Controlador
Faixa de valores: 0 ... 5

Padrão: 0

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

Padrão: 0

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

Padrão: 0

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

Padrão: 0

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

Padrão: 0

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.

P610: CAN - Estado da Comunicação CANopen
Faixa de valores: 0 ... 5

Padrão: 0

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

Padrão: 0

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.

1.1.3 RS485

Parâmetros de leitura que apresentam informações sobre a interface RS485 do produto.

P620: RS485 - Endereço Atual
Faixa de valores: 1 ... 247

Padrão: 1

Descrição:

Indica qual o valor atual do endereço utilizado para interface RS485.

Dependendo da configuração do parâmetro P0625, esta programação pode ser feita via DIPs ou via parâmetros.

P621: RS485 - Taxa de Comunicação Atual
Faixa de valores: 0 ... 4

Padrão: 1

Descrição:

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

Dependendo da configuração do parâmetro P0625, esta programação pode ser feita via DIPs ou via parâmetros.

Indicação	Descrição
0 = 9600 bit/s	Taxa de bits por segundo.
1 = 19200 bit/s	Taxa de bits por segundo.
2 = 38400 bit/s	Taxa de bits por segundo.
3 = 57600 bit/s	Taxa de bits por segundo.
4 = 76800 bit/s	Taxa de bits por segundo.

P622: RS485 - Configuração dos Bytes Atual

Faixa de valores: 0 ... 2

Padrão: 1

Descrição:

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

Dependendo da configuração do parâmetro P0625, esta programação pode ser feita via DIPs ou via parâmetros.

Indicação	Descrição
0 = sem paridade, 2 stop bits	8 bits, sem paridade, 2 stop bit.
1 = paridade par, 1 stop bit	8 bits, com paridade par, 1 stop bit.
2 = paridade ímpar, 1 stop bit	8 bits, com paridade ímpar, 1 stop bit.



NOTA!

Mesmo que seja programado para utilizar 2 stop bits, o produto é tolerante para comunicação com outros equipamentos que utilizam apenas 1 stop bit, e deve ser possível utilizar com um mestre Modbus RTU configurado para 1 stop bit.

1.1.4 Versão/Revisão/Modelo de Firmware

P401: Modelo (RUW)

Faixa de valores: 0 ... 255

Padrão: 255

Descrição:

Indica o modelo da unidade principal RUW100.

Indicação	Descrição
0 = RUW100.0 - 00DO/00DI	Modelo RUW100.0 - sem saídas ou entradas digitais
1 = RUW100.1 - 08DO/16DI	Modelo RUW100.1 - 8 saídas e 16 entradas digitais
2 = RUW100.2 - 10DO/14DI	Modelo RUW100.2 - 10 saídas e 14 entradas digitais

P402...P409: Modelos (SLOTS)

Faixa de valores: 0 ... 255

Padrão: 255

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 = MOD03.00 - 8 AОВI	8 saídas analógicas em tensão ou corrente
6 = MOD03.10 - 8 AOV	8 saídas analógicas em tensão
7 = MOD07.00 - 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 = MOD02.00 - 7 AI	7 entradas analógicas em tensão ou corrente
129 = MOD04.00 - 7 TH	7 entradas termopar tipo J,k ou T
130 = MOD05.00 - 4 RTD	4 entradas termistor PT100 ou PT1000
131 = MOD06.00 - 2 SG	2 entradas para célula de carga
255 = Não Conectado	Acessório não conectado

P500: Versão de Firmware (RUW)
Faixa de valores: 0,0 ... 19,99

Padrão: 1,0

Descrição:

Versão de firmware do módulo principal RUW100.

P501...P508: Versão de Firmware (SLOTS)
Faixa de valores: 0,0 ... 19,99

Padrão: 1,0

Descrição:

Versão de firmware dos acessórios 1 ao 8 conectados.

P520: Revisão de Firmware (RUW)
Faixa de valores: -32768 ... 32767

Padrão: 0

Descrição:

Revisão do firmware do módulo principal RUW100.

P540: Versão de Bootloader
Faixa de valores: 20,0 ... 60,0

Padrão: 20,0

Descrição:

Versão do firmware auxiliar Bootloader.

P560: Número Serial do Produto
Faixa de valores: 0 ... 4294967295

Padrão: 0

Descrição:

Número Serial do Produto.

P400: Número de Slots
Faixa de valores: 0 ... 255

Padrão: 0

Descrição:

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

1.1.5 Ciclo de Scan/Contador

P700: Contador 100us
Faixa de valores: 0 ... 4294967295

Padrão: 0

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

Padrão: 0,0

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.

1.1.6 Entradas Digitais (DIs)
P900: RUW100 - Entradas Digitais (DIs)
Faixa de valores: 0 ... 16 Bit

Padrão: 0

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 P0900 = 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 DI010
Bit 10 = DI11	Entrada Digital DI011
Bit 11 = DI12	Entrada Digital DI012
Bit 12 = DI13	Entrada Digital DI013
Bit 13 = DI14	Entrada Digital DI014
Bit 14 = DI15	Entrada Digital DI015
Bit 15 = DI16	Entrada Digital DI016

1.2 CONFIGURAÇÃO

Permite acessar as variáveis de escrita do módulo principal da Unidade Remota RUW100.

1.2.1 Flash

Permite carregar, salvar e resetar parâmetros na Flash. Também permite carregar o padrão de fábrica.

P204: Carregar parâmetros
Faixa de valores: 0 ... 255

Padrão: 0

Descrição:

Carrega parâmetros conforme opções da tabela abaixo.

OBS: se o comando 1 (salva parâmetros na flash) for executado, durante as próximas inicializações da RUW100 os parâmetros serão recuperados da flash automaticamente. Isto permite que uma configuração inicial da RUW100 seja feita e mantida ao desenergizar. Para desfazer esta característica, basta dar um comando 4 (carrega padrão de fábrica).

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 = Reseta RUW100	Reseta a RUW100.
4 = Carrega Padrão de Fábrica	Carrega parâmetros padrões de fábrica.
5 = Reconfigura as Expansões	Reconfigura as expansões. Pode ser usado ao adicionar novos módulos.

1.2.2 Comunicação

Permite realizar as configurações referentes à comunicação da Unidade Remota RUW100.

P625: RS485 - Fonte das Configurações

Faixa de valores: 0 ... 1

Padrão: 0

Descrição:

Permite definir qual deve ser a fonte de configuração do endereço, taxa de comunicação e paridade para a interface RS485.

O produto possui chaves de configuração da interface RS485. Entretanto, essas chaves que configuram tanto a interface RS485 quanto a interface CAN, além de possibilitar a programação de valores limitados para o endereço e configuração dos bytes para a interface RS485.

Caso seja necessário que as chaves possuam configurações distintas para a interface CAN e RS485, ou caso a configuração desejada para a interface RS485 não seja uma das opções disponível através das chaves, então é possível programar o produto para utilizar os parâmetros de configuração da interface RS485 no lugar das chaves.

Indicação	Descrição
0 = Chave	Endereço do escravo, taxa de comunicação e paridade para a interface RS485 são configurados através da DIP switch S2.
1 = Parâmetro	Endereço do escravo, taxa de comunicação e paridade para a interface RS485 são configurados utilizando os parâmetros P0627 e P0626. Neste caso o valor da DIP S2 é desconsiderado para a interface RS485.

P627: RS485 - Endereço via Parâmetro

Faixa de valores: 0 ... 247

Padrão: 0

Descrição:

Permite programar o endereço utilizado para comunicação via interface RS485.

Somente é válido se o produto estiver configurado para utilizar fonte da programação do endereço por parâmetros (P0625).

P626: RS485 - Config. Taxa/Bytes via Parâm.

Faixa de valores: 0 ... 15

Padrão: 0

Descrição:

Permite programar o valor desejado para a taxa de comunicação, paridade e stop bits da interface RS485. Esta configuração deve ser a mesma para todos os equipamentos conectados na rede.

Somente é válido se o produto estiver configurado para utilizar fonte da programação do endereço por parâmetros (P0625).

Indicação	Descrição
0 = 9600 bit/s Sem paridade, 2 stop bits	Configuração da interface RS485.
1 = 19200 bit/s Sem paridade, 2 stop bits	Configuração da interface RS485.
2 = 38400 bit/s Sem paridade, 2 stop bits	Configuração da interface RS485.
3 = 57600 bit/s Sem paridade, 2 stop bits	Configuração da interface RS485.
4 = 76800 bit/s Sem paridade, 2 stop bits	Configuração da interface RS485.
5 = 9600 bit/s Paridade par, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
6 = 19200 bit/s Paridade par, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
7 = 38400 bit/s Paridade par, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
8 = 57600 bit/s Paridade par, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
9 = 76800 bit/s Paridade par, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
10 = 9600 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
11 = 19200 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
12 = 38400 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
13 = 57600 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
14 = 76800 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit	Configuração da interface RS485.
15 = Reservado	Reservado.


NOTA!

Mesmo que seja programado para utilizar 2 stop bits, o produto é tolerante para comunicação com outros equipamentos que utilizam apenas 1 stop bit, e deve ser possível utilizar com um mestre Modbus RTU configurado para 1 stop bit.

P623: RS485 - Tempo de Watchdog

Faixa de valores: 0,0 ... 6553,5 s

Padrão: 0,0

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 ação programada no P624 será executada.

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

P624: Ação para Falha na Comunicação

Faixa de valores: 0 ... 1

Padrão: 1

Descrição:

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

Indicação	Descrição
0 = Sem Ação	Não há atuação.
1 = Conforme Modo de Erro	Atua nas saídas conforme programado no modo de erro de cada saída (P904 e P906 para as saídas da unidade principal. Para os acessórios, verificar parâmetro referente a cada modelo e posição).

P602: CAN - Reset de Bus Off

Faixa de valores: 0 ... 1

Padrão: 0

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

1.2.3 Entrada/Saída Digital
P904: RUW100 - Modo de Erro das Saídas Digitais
Faixa de valores: 0 ... 4294967295

Padrão: 0

Descrição:

Este parâmetro define se uma saída digital recebe ou não um valor pré-definido no P0906 em caso de erro interno ou quando a RUW100 vai para STOP MODE. Cada saída digital é representada por um bit dessa DWORD (32 bits), sendo o menos significativo para DO01.

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

1- O valor da saída assume o valor definido no parâmetro P0906.

P906: RUW100 - Valor do Erro
Faixa de valores: 0 ... 4294967295

Padrão: 0

Descrição:

Neste parâmetro é configurado o valor que a saída digital deverá assumir em caso de erro interno ou quando a RUW100 vai para STOP MODE. O valor de cada saída digital é representado por um bit dessa DWORD (32 bits) sendo a DO01 o bit menos significativo. É necessário configurar P0904 para isto.

1.2.4 Saídas Digitais (DOs)
P902: RUW100 - Saídas Digitais (DOs)
Faixa de valores: 0 ... 10 Bit

Padrão: 0

Descrição:

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

Ex: Para acionar a DO01, DO02, DO05 e DO10, basta fazer P0902 = 531 decimal ou 0000000000000000000000001000010011 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 DO09
Bit 9 = DO10	Saída Digital DO10

1.2.5 Limpa Erros

P200: Limpa Erros		
Faixa de valores:	0 ... 255	Padrão: 0

Descrição:

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

2 SLOT 1

Parâmetros para leitura do SLOT1.


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.

2.1 ENTRADA/SAÍDA DIGITAL

Leituras das entradas e escrita nas saídas digitais.

2.1.1 Saídas Digitais (DOs)

Parâmetro para escrita nas saídas digitais.

P1102: Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)
Faixa de valores: 0 ... 24 Bit

Padrão: 0

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 0000000000000000000000001000010011 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.

2.1.2 Entradas Digitais (DIs)

Parâmetro para escrita nas entradas digitais.

P1100: Slot 1 - Digital Inputs (DIs)		
Faixa de valores:	0 ... 24 Bit	Padrão: 0

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 DO01.
Bit 1 = DI02	Entrada digital DO02.
Bit 2 = DI03	Entrada digital DO03.
Bit 3 = DI04	Entrada digital DO04.
Bit 4 = DI05	Entrada digital DO05.
Bit 5 = DI06	Entrada digital DO06.
Bit 6 = DI07	Entrada digital DO07.
Bit 7 = DI08	Entrada digital DO08.
Bit 8 = DI09	Entrada digital DO09.
Bit 9 = DI10	Entrada digital DO10.
Bit 10 = DI11	Entrada digital DO11.
Bit 11 = DI12	Entrada digital DO13.
Bit 12 = DI13	Entrada digital DO13.
Bit 13 = DI14	Entrada digital DO14.
Bit 14 = DI15	Entrada digital DO15.
Bit 15 = DI16	Entrada digital DO16.
Bit 16 = DI17	Entrada digital DO17.
Bit 17 = DI18	Entrada digital DO18.
Bit 18 = DI19	Entrada digital DO19.
Bit 19 = DI20	Entrada digital DO20.
Bit 20 = DI21	Entrada digital DO21.
Bit 21 = DI22	Entrada digital DO22.
Bit 22 = DI23	Entrada digital DO23.
Bit 23 = DI24	Entrada digital DO24.

2.1.3 Configuração

Permite a configuração do SLOT1.

P1104: Slot 1 - Modo de Erro das Saídas Digitais		
Faixa de valores:	0 ... 4294967295	Padrão: 0

Descrição:

Este parâmetro define se uma saída digital recebe ou não um valor pré-definido no P1106 em caso de erro interno ou quando a RUW100 vai para STOP MODE. Cada saída digital é representada por um bit dessa DWORD (32 bits), sendo o menos significativo para DO01.

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

1- O valor da saída assume o valor definido no parâmetro P1106.

P1106: Slot 1 - Valor do Erro		
Faixa de valores:	0 ... 4294967295	Padrão: 0

Descrição:

Neste parâmetro é configurado o valor que a saída digital deverá assumir em caso de erro interno ou quando a RUW100 vai para STOP MODE. O valor de cada saída digital é representado por um bit dessa DWORD (32 bits) sendo a DO01 o bit menos significativo. É necessário configurar P1104 para isto.

2.2 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.

2.2.1 Configuração

Configuração dos canais do SLOT.

Canal Ativo

P3135...P3141: Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo
Faixa de valores: 0 ... 2

Padrão: 1

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 = Inativo / Inativo / Inativo	MOD2-7AI= Desabilita o canal MOD4-7TH= Desabilita o canal MOD5-4RTD= Desabilita o canal
1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo	MOD2-7AI= Habilita MOD4-7TH= Habilita com CJC* MOD5-4RTD= Habilita
2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv	MOD2-7AI= Reservado MOD4-7TH= Habilita sem CJC* MOD5-4RTD= Reservado

Tipo de Canal

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

P3142...P3148: Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica
Faixa de valores: 0 ... 2

Padrão: 0

Descrição:

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

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

Padrão: 0

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

Padrão: 1

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

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

Padrão: 4

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.

Ganho do Canal

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

Faixa de valores: -32768 ... 32767

Padrão: 1000

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

Padrão: 0

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.

2.2.2 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

Padrão: 0

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

Padrão: 0

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 = Habilidade. MOD4-7TH - 1 = Habilidade. MOD5-4RTD - 1 = Habilidade.
2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	MOD2-7AI - 2 = Canal Aberto. MOD4-7TH - 2 = Canal Aberto. MOD5-4RTD - 2 = Não Utilizado.

2.3 SAÍDA ANALÓGICA

Parâmetros que possibilitam a configuração e escrita na saída analógica.

2.3.1 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	Padrão: 0

Descrição:

Este parâmetro define a ação da saída analógica em caso de erro ou quando o equipamento recebe um comando remoto STOP, conforme:

- 0- Mantem 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	Padrão: 0

Descrição:

Este parâmetro define o valor da saída analógica em caso de erro ou comando STOP remoto. 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	Padrão: 1000

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	Padrão: 0

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.

2.3.2 Valor da Saída Analógica 16 Bits

P5100...P5107: Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits
Faixa de valores: -32768 ... 32767

Padrão: 0

Descrição:

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

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

2.4 ENTRADA ANALÓGICA (SG)

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

2.4.1 Configuração

Habilitação do Canal

P7118...P7119: Slot 1 - Habilita Canal Anlógico
Faixa de valores: 0 ... 1

Padrão: 1

Descrição:

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

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

Unidade de Canal

P7120...P7121: Slot 1 - Unidade do Canal Analógico
Faixa de valores: 0 ... 2

Padrão: 0

Descrição:

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

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

Filtro de canal

P7122...P7123: Slot 1 - Filtro do Canal Analógico
Faixa de valores: 0 ... 5

Padrão: 4

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.

Ganho do Canal

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

Faixa de valores: -32768 ... 32767

Padrão: 1000

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

Padrão: 0

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

Padrão: 10000

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

Padrão: 2

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

Padrão: 4

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)

Variação Máxima do Canal
P7136...P7138: Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico
Faixa de valores: 0 ... 4294967295

Padrão: 100000

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

Padrão: 0

Descrição:

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

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

Padrão: 0

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

Padrão: 0

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...)

2.4.2 Estado

Peso (g, kg, t) 16 Bits

P7100...P7101: Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit
Faixa de valores: -32768 ... 32767

Padrão: 0

Descrição:

Parâmetro de 16Bits 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

Padrão: 0

Descrição:

Parâmetro de 32Bits 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

Padrão: 0

Descrição:

Este parâmetro possibilita verificar o estado do canal conforme tabela:

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

APÊNDICE A REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS

Tabela A.1: Referência rápida dos parâmetros

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P100	Últimas 5 falhas - 1		-	ro, enum	100
P101	Últimas 5 falhas - 2				101
P102	Últimas 5 falhas - 3				102
P103	Últimas 5 falhas - 4				103
P104	Últimas 5 falhas - 5				104
		0 = SEM ERRO 1 = RS485 WATCHDOG SERIAL 2 = CAN WARNING 3 = CAN ERRO PASSIVO 4 = CAN BUS OFF 5 = CAN SEM ALIMENTAÇÃO 6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO 7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO 8 = CANOPEN ERRO DE NOTE GARD 9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT 10 ... 16 = ERRO INTERNO 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			



Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		48 = INTRABUS ERRO CRC SLOT 8 49 ... 50 = ERRO INTERNO 51 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 1 52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2 53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3 54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4 55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5 56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6 57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7 58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8 59 ... 70 = ERRO INTERNO			
P105 P106 P107 P108 P109	Últimos 5 Alarmes - 1 Últimos 5 Alarmes - 2 Últimos 5 Alarmes - 3 Últimos 5 Alarmes - 4 Últimos 5 Alarmes - 5	0 = SEM ERRO 1 = RS485 WATCHDOG SERIAL 2 = CAN WARNING 3 = CAN ERRO PASSIVO 4 = CAN BUS OFF 5 = CAN SEM ALIMENTAÇÃO 6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO 7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO 8 = CANOPEN ERRO DE NOTE GARD 9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT 10 ... 16 = ERRO INTERNO 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	-	ro, enum	105 106 107 108 109

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		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 58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8 59 ... 70 = ERRO INTERNO			
P600	CAN - Endereço	1 a 127	-	ro, 16bit	600
P601	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	-	ro, enum	601
P605	CAN - Estado do Controlador	0 = Inativo 1 = Auto-baud	-	ro, enum	605

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		2 = CAN Ativo 3 = Warning 4 = Erro Passivo 5 = Bus Off			
P606	CAN - Telegramas CAN RX	0 a 65535	-	ro, 16bit	606
P607	CAN - Telegramas CAN TX	0 a 65535	-	ro, 16bit	607
P608	CAN - Contador Bus Off	0 a 65535	-	ro, 16bit	608
P609	CAN - Telegramas Perdidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	609
P610	CAN - Estado da Comunicação CANopen	0 = Inativo 1 = Reservado 2 = Comunic. Hab. 3 = Ctrl. Erros Hab. 4 = Erro Guarding 5 = Erro Heartbeat	-	ro, enum	610
P611	CAN - Estado do Escravo CANopen	0 = Inativo 1 = Inicialização 2 = Parado 3 = Operacional 4 = PreOperacional	-	ro, enum	611
P620	RS485 - Endereço Atual	1 a 247	-	ro, 8bit	620
P621	RS485 - Taxa de Comunicação Atual	0 = 9600 bit/s 1 = 19200 bit/s 2 = 38400 bit/s 3 = 57600 bit/s 4 = 76800 bit/s	-	ro, enum	621
P622	RS485 - Configuração dos Bytes Atual	0 = sem paridade, 2 stop bits 1 = paridade par, 1 stop bit 2 = paridade impar, 1 stop bit	-	ro, enum	622
P401	Modelo (RUW)	0 = RUW100.0 - 00DO/00DI 1 = RUW100.1 - 08DO/16DI 2 = RUW100.2 - 10DO/14DI	-	ro, enum	401
P402 P403 P404 P405 P406 P407 P408 P409	Modelos (SLOTS) - 1 Modelos (SLOTS) - 2 Modelos (SLOTS) - 3 Modelos (SLOTS) - 4 Modelos (SLOTS) - 5 Modelos (SLOTS) - 6 Modelos (SLOTS) - 7 Modelos (SLOTS) - 8	5 = MOD03.00 - 8 AOV 6 = MOD03.10 - 8 AOV 7 = MOD07.00 - 6RE 16 = MOD1.00 - 24DI	-	ro, enum	402 403 404 405 406 407 408 409

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		17 = MOD1.10 - 24DO 18 = MOD1.30 - 08DO/16DI 19 = MOD1.20 - 16DO/08DI 128 = MOD02.00 - 7 AI 129 = MOD04.00 - 7 TH 130 = MOD05.00 - 4 RTD 131 = MOD06.00 - 2 SG 255 = Não Conectado			
P500	Versão de Firmware (RUW)	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	500
P501	Versão de Firmware (SLOTS) - 1	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	501
P502	Versão de Firmware (SLOTS) - 2				502
P503	Versão de Firmware (SLOTS) - 3				503
P504	Versão de Firmware (SLOTS) - 4				504
P505	Versão de Firmware (SLOTS) - 5				505
P506	Versão de Firmware (SLOTS) - 6				506
P507	Versão de Firmware (SLOTS) - 7				507
P508	Versão de Firmware (SLOTS) - 8				508
P520	Revisão de Firmware (RUW)	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	520
P540	Versão de Bootloader	20,0 a 60,0	-	ro, 16bit	540
P560	Número Serial do Produto	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	560
P400	Número de Slots	0 a 255	-	ro, 8bit	400
P700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	700
P702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5	-	ro, 16bit	702
P900	RUW100 - 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	-	ro, 32bit	900
P204	Carregar parâmetros	0 = Memória Flash Externa 1 = Salva Parâmetros na Flash 2 = Carrega Parâmetros da Flash 3 = Reseta RUW100 4 = Carrega Padrão de Fábrica 5 = Reconfigura as Expansões	0	rw, enum	204
P625	RS485 - Fonte das Configurações		0	rw, enum	625

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		0 = Chave 1 = Parâmetro			
P627	RS485 - Endereço via Parâmetro	0 a 247	0	rw, 8bit	627
P626	RS485 - Config. Taxa/Bytes via Parâm.	0 = 9600 bit/s Sem paridade, 2 stop bits 1 = 19200 bit/s Sem paridade, 2 stop bits 2 = 38400 bit/s Sem paridade, 2 stop bits 3 = 57600 bit/s Sem paridade, 2 stop bits 4 = 76800 bit/s Sem paridade, 2 stop bits 5 = 9600 bit/s Paridade par, 1 stop bit 6 = 19200 bit/s Paridade par, 1 stop bit 7 = 38400 bit/s Paridade par, 1 stop bit 8 = 57600 bit/s Paridade par, 1 stop bit 9 = 76800 bit/s Paridade par, 1 stop bit 10 = 9600 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit 11 = 19200 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit 12 = 38400 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit 13 = 57600 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit 14 = 76800 bit/s Paridade ímpar, 1 stop bit 15 = Reservado	0	rw, enum	626
P623	RS485 - Tempo de Watchdog	0,0 a 6553,5 s	0,0 s	rw, 16bit	623
P624	Ação para Falha na Comunicação	0 = Sem Ação 1 = Conforme Modo de Erro	1	rw, enum	624
P602	CAN - Reset de Bus Off	0 = Manual 1 = Automático	0	rw, enum	602
P904	RUW100 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	904
P906	RUW100 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	906
P902	RUW100 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10	0	rw, 32bit	902
P200	Limpa Erros	0 a 255	0	rw, 8bit	200
P1102	Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06	0	rw, 32bit	1102

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		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			
P1100	Slot 1 - Digital Inputs (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	1100
P1104	Slot 1 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1104
P1106	Slot 1 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1106
P3135	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1		1	rw, enum	3135
P3136	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2				3136
P3137	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3				3137
P3138	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4				3138
P3139	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5				3139

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3140 P3141	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7	0 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv			3140 3141
P3142 P3143 P3144 P3145 P3146 P3147 P3148	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 / PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv	0	rw, enum	3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148
P3149 P3150 P3151 P3152 P3153 P3154 P3155	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	3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155
P3156 P3157 P3158 P3159 P3160 P3161 P3162	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	3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162
P3163 P3164 P3165 P3166 P3167 P3168 P3169	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 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169
P3170	Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	3170

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3171 P3172 P3173 P3174 P3175 P3176	Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7				3171 3172 3173 3174 3175 3176
P3178 P3179 P3180 P3181 P3182 P3183 P3184	Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184
P3100 P3101 P3102 P3103 P3104 P3105 P3106	Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 1 Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 2 Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 3 Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 4 Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 5 Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 6 Slot 1 - Entrada analógica processada 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106
P3107 P3108 P3109 P3110 P3111 P3112 P3113	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 2 Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 3 Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 4 Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 5 Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 6 Slot 1 - 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	-	ro, enum	3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113
P5108 P5109 P5110 P5111 P5112 P5113 P5114 P5115	Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2 Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3 Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4 Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5 Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6 Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7 Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5108 5109 5110 5111 5112 5113 5114 5115
P5116 P5117 P5118 P5119 P5120 P5121 P5122 P5123	Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2 Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3 Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4 Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5 Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6 Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7 Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5116 5117 5118 5119 5120 5121 5122 5123
P5132 P5133 P5134 P5135	Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5132 5133 5134 5135

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P5136 P5137 P5138 P5139	Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8				5136 5137 5138 5139
P5140 P5141 P5142 P5143 P5144 P5145 P5146 P5147	Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5140 5141 5142 5143 5144 5145 5146 5147
P5100 P5101 P5102 P5103 P5104 P5105 P5106 P5107	Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 1 Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 2 Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 3 Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 4 Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 5 Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 6 Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 7 Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5100 5101 5102 5103 5104 5105 5106 5107
P7118 P7119	Slot 1 - Habilita Canal Anlógico - 1 Slot 1 - Habilita Canal Anlógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	7118 7119
P7120 P7121	Slot 1 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7120 7121
P7122 P7123	Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 1 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	4	rw, enum	7122 7123
P7124 P7125	Slot 1 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7124 7125
P7126 P7128	Slot 1 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7126 7128
P7130 P7131	Slot 1 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7130 7131
P7132 P7133	Slot 1 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7132 7133
P7134 P7135	Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 2	0 = 1,68 SPS* (596,12 ms)	4	rw, enum	7134 7135

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		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)			
P7136 P7138	Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7136 7138
P7140 P7141	Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	7140 7141
P7142 P7143	Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7142 7143
P7144 P7145	Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 1 - 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	7144 7145
P7100 P7101	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7100 7101
P7102 P7104	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7102 7104
P7106 P7107	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7106 7107
P1202	Slot 2 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19	0	rw, 32bit	1202

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24			
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	1200
P1204	Slot 2 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1204
P1206	Slot 2 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1206
P3235 P3236 P3237 P3238 P3239 P3240 P3241	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 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv	1	rw, enum	3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241
P3242 P3243 P3244 P3245 P3246 P3247 P3248	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 / PT100	0	rw, enum	3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv			
P3249 P3250 P3251 P3252 P3253 P3254 P3255	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	3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255
P3256 P3257 P3258 P3259 P3260 P3261 P3262	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	3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262
P3263 P3264 P3265 P3266 P3267 P3268 P3269	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 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269
P3270 P3271 P3272 P3273 P3274 P3275 P3276	Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276
P3278 P3279 P3280 P3281 P3282 P3283	Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3278 3279 3280 3281 3282 3283

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3284	Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7				3284
P3200 P3201 P3202 P3203 P3204 P3205 P3206	Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 1 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 2 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 3 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 4 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 5 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 6 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206
P3207 P3208 P3209 P3210 P3211 P3212 P3213	Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 2 Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 3 Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 4 Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 5 Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 6 Slot 2 - 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	-	ro, enum	3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213
P5208 P5209 P5210 P5211 P5212 P5213 P5214 P5215	Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2 Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3 Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4 Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5 Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6 Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7 Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5208 5209 5210 5211 5212 5213 5214 5215
P5216 P5217 P5218 P5219 P5220 P5221 P5222 P5223	Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2 Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3 Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4 Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5 Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6 Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7 Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5216 5217 5218 5219 5220 5221 5222 5223
P5232 P5233 P5234 P5235 P5236 P5237 P5238 P5239	Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5232 5233 5234 5235 5236 5237 5238 5239
P5240 P5241 P5242 P5243 P5244 P5245 P5246	Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5240 5241 5242 5243 5244 5245 5246

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P5247	Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8				5247
P5200 P5201 P5202 P5203 P5204 P5205 P5206 P5207	Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 1 Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 2 Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 3 Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 4 Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 5 Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 6 Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 7 Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5200 5201 5202 5203 5204 5205 5206 5207
P7218 P7219	Slot 2 - Habilita Canal Anlógico - 1 Slot 2 - Habilita Canal Anlógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	7218 7219
P7220 P7221	Slot 2 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7220 7221
P7222 P7223	Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 1 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	4	rw, enum	7222 7223
P7224 P7225	Slot 2 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7224 7225
P7226 P7228	Slot 2 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7226 7228
P7230 P7231	Slot 2 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7230 7231
P7232 P7233	Slot 2 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7232 7233
P7234 P7235	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	7234 7235
P7236 P7238	Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7236 7238
P7240 P7241	Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter	0	rw, enum	7240 7241

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		1 = Descartar			
P7242 P7243	Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7242 7243
P7244 P7245	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	7244 7245
P7200 P7201	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7200 7201
P7202 P7204	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7202 7204
P7206 P7207	Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7206 7207
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	1302
P1300	Slot 3 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05	-	ro, 32bit	1300

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		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			
P1304	Slot 3 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1304
P1306	Slot 3 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1306
P3335 P3336 P3337 P3338 P3339 P3340 P3341	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 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv	1	rw, enum	3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341
P3342 P3343 P3344 P3345 P3346 P3347 P3348	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 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: 0-10V / th: J / PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv	0	rw, enum	3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348
P3349 P3350 P3351 P3352 P3353 P3354 P3355	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	0	rw, enum	3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K			
P3356 P3357 P3358 P3359 P3360 P3361 P3362	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	3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362
P3363 P3364 P3365 P3366 P3367 P3368 P3369	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	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	3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369
P3370 P3371 P3372 P3373 P3374 P3375 P3376	Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376
P3378 P3379 P3380 P3381 P3382 P3383 P3384	Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384
P3300 P3301 P3302 P3303 P3304 P3305 P3306	Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 1 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 2 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 3 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 4 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 5 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 6 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306
P3307 P3308 P3309 P3310	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 2 Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 3 Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 4		-	ro, enum	3307 3308 3309 3310

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3311 P3312 P3313	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 5 Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 6 Slot 3 - 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			3311 3312 3313
P5308 P5309 P5310 P5311 P5312 P5313 P5314 P5315	Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2 Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3 Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4 Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5 Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6 Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7 Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5308 5309 5310 5311 5312 5313 5314 5315
P5316 P5317 P5318 P5319 P5320 P5321 P5322 P5323	Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2 Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3 Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4 Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5 Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6 Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7 Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5316 5317 5318 5319 5320 5321 5322 5323
P5332 P5333 P5334 P5335 P5336 P5337 P5338 P5339	Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5332 5333 5334 5335 5336 5337 5338 5339
P5340 P5341 P5342 P5343 P5344 P5345 P5346 P5347	Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5340 5341 5342 5343 5344 5345 5346 5347
P5300 P5301 P5302 P5303 P5304 P5305 P5306 P5307	Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 1 Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 2 Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 3 Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 4 Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 5 Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 6 Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 7 Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5300 5301 5302 5303 5304 5305 5306 5307
P7318 P7319	Slot 3 - Habilita Canal Anlógico - 1 Slot 3 - Habilita Canal Anlógico - 2	0 = Inativo	255	rw, enum	7318 7319

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		1 = Ativo			
P7320 P7321	Slot 3 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7320 7321
P7322 P7323	Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 3 - 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	4	rw, enum	7322 7323
P7324 P7325	Slot 3 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7324 7325
P7326 P7328	Slot 3 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7326 7328
P7330 P7331	Slot 3 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7330 7331
P7332 P7333	Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7332 7333
P7334 P7335	Slot 3 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 3 - 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	7334 7335
P7336 P7338	Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7336 7338
P7340 P7341	Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	7340 7341
P7342 P7343	Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7342 7343
P7344 P7345	Slot 3 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 3 - 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	7344 7345
P7300	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7300

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P7301	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2				7301
P7302 P7304	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7302 7304
P7306 P7307	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7306 7307
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	1402
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	-	ro, 32bit	1400

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24			
P1404	Slot 4 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1404
P1406	Slot 4 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1406
P3435 P3436 P3437 P3438 P3439 P3440 P3441	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 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv	1	rw, enum	3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441
P3442 P3443 P3444 P3445 P3446 P3447 P3448	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 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: 0-10V / th: J / PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv	0	rw, enum	3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448
P3449 P3450 P3451 P3452 P3453 P3454 P3455	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	3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455
P3456 P3457 P3458 P3459 P3460 P3461 P3462	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	1	rw, enum	3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1			
P3463 P3464 P3465 P3466 P3467 P3468 P3469	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 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	4	rw, enum	3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469
P3470 P3471 P3472 P3473 P3474 P3475 P3476	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	3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476
P3478 P3479 P3480 P3481 P3482 P3483 P3484	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	3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484
P3400 P3401 P3402 P3403 P3404 P3405 P3406	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	3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406
P3407 P3408 P3409 P3410 P3411 P3412 P3413	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 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413
P5408 P5409 P5410 P5411 P5412	Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2 Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3 Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4 Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5	0 a 255	0	rw, 8bit	5408 5409 5410 5411 5412

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P5413 P5414 P5415	Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6 Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7 Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8				5413 5414 5415
P5416 P5417 P5418 P5419 P5420 P5421 P5422 P5423	Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2 Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3 Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4 Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5 Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6 Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7 Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5416 5417 5418 5419 5420 5421 5422 5423
P5432 P5433 P5434 P5435 P5436 P5437 P5438 P5439	Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5432 5433 5434 5435 5436 5437 5438 5439
P5440 P5441 P5442 P5443 P5444 P5445 P5446 P5447	Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5440 5441 5442 5443 5444 5445 5446 5447
P5400 P5401 P5402 P5403 P5404 P5405 P5406 P5407	Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 1 Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 2 Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 3 Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 4 Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 5 Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 6 Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 7 Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5400 5401 5402 5403 5404 5405 5406 5407
P7418 P7419	Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	7418 7419
P7420 P7421	Slot 4 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7420 7421
P7422 P7423	Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores	4	rw, enum	7422 7423

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores			
P7424 P7425	Slot 4 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7424 7425
P7426 P7428	Slot 4 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7426 7428
P7430 P7431	Slot 4 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7430 7431
P7432 P7433	Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7432 7433
P7434 P7435	Slot 4 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 4 - 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	7434 7435
P7436 P7438	Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7436 7438
P7440 P7441	Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	7440 7441
P7442 P7443	Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7442 7443
P7444 P7445	Slot 4 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 4 - 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	7444 7445
P7400 P7401	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7400 7401
P7402 P7404	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7402 7404
P7406 P7407	Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7406 7407
P1502	Slot 5 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	1502

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		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			
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	1500
P1504	Slot 5 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1504
P1506	Slot 5 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1506
P3535	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1		1	rw, enum	3535
P3536	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 2				3536
P3537	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 3				3537

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3538 P3539 P3540 P3541	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 4 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 5 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 6 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 7	0 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv			3538 3539 3540 3541
P3542 P3543 P3544 P3545 P3546 P3547 P3548	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 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 / PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv	0	rw, enum	3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548
P3549 P3550 P3551 P3552 P3553 P3554 P3555	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	3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555
P3556 P3557 P3558 P3559 P3560 P3561 P3562	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	3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562
P3563 P3564 P3565 P3566 P3567 P3568 P3569	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 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	4	rw, enum	3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		5 = Média 32 Valores			
P3570 P3571 P3572 P3573 P3574 P3575 P3576	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	3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576
P3578 P3579 P3580 P3581 P3582 P3583 P3584	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	3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584
P3500 P3501 P3502 P3503 P3504 P3505 P3506	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	3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506
P3507 P3508 P3509 P3510 P3511 P3512 P3513	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	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513
P5508 P5509 P5510 P5511 P5512 P5513 P5514 P5515	Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2 Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3 Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4 Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5 Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6 Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7 Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5508 5509 5510 5511 5512 5513 5514 5515
P5516 P5517 P5518 P5519 P5520 P5521 P5522 P5523	Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2 Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3 Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4 Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5 Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6 Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7 Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5516 5517 5518 5519 5520 5521 5522 5523
P5532	Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5532

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P5533 P5534 P5535 P5536 P5537 P5538 P5539	Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8				5533 5534 5535 5536 5537 5538 5539
P5540 P5541 P5542 P5543 P5544 P5545 P5546 P5547	Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5540 5541 5542 5543 5544 5545 5546 5547
P5500 P5501 P5502 P5503 P5504 P5505 P5506 P5507	Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 1 Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 2 Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 3 Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 4 Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 5 Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 6 Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 7 Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5500 5501 5502 5503 5504 5505 5506 5507
P7518 P7519	Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	7518 7519
P7520 P7521	Slot 5 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7520 7521
P7522 P7523	Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 5 - 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	4	rw, enum	7522 7523
P7524 P7525	Slot 5 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7524 7525
P7526 P7528	Slot 5 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7526 7528
P7530 P7531	Slot 5 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7530 7531
P7532 P7533	Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7532 7533

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P7534 P7535	Slot 5 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 5 - 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	7534 7535
P7536 P7538	Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7536 7538
P7540 P7541	Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	7540 7541
P7542 P7543	Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7542 7543
P7544 P7545	Slot 5 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 5 - 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	7544 7545
P7500 P7501	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7500 7501
P7502 P7504	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7502 7504
P7506 P7507	Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7506 7507
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	0	rw, 32bit	1602

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24			
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	1600
P1604	Slot 6 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1604
P1606	Slot 6 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1606
P3635 P3636 P3637 P3638 P3639 P3640 P3641	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 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv	1	rw, enum	3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641
P3642 P3643 P3644 P3645 P3646	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 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5		0	rw, enum	3642 3643 3644 3645 3646

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3647 P3648	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: 0-10V / th: J / PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv			3647 3648
P3649 P3650 P3651 P3652 P3653 P3654 P3655	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	3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655
P3656 P3657 P3658 P3659 P3660 P3661 P3662	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	3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662
P3663 P3664 P3665 P3666 P3667 P3668 P3669	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 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	4	rw, enum	3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669
P3670 P3671 P3672 P3673 P3674 P3675 P3676	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	3670 3671 3672 3673 3674 3675 3676
P3678 P3679 P3680 P3681	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	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3678 3679 3680 3681

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3682 P3683 P3684	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				3682 3683 3684
P3600 P3601 P3602 P3603 P3604 P3605 P3606	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	3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606
P3607 P3608 P3609 P3610 P3611 P3612 P3613	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	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rdt: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613
P5608 P5609 P5610 P5611 P5612 P5613 P5614 P5615	Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 2 Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 3 Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 4 Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 5 Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 6 Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 7 Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5608 5609 5610 5611 5612 5613 5614 5615
P5616 P5617 P5618 P5619 P5620 P5621 P5622 P5623	Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 2 Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 3 Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 4 Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 5 Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 6 Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 7 Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5616 5617 5618 5619 5620 5621 5622 5623
P5632 P5633 P5634 P5635 P5636 P5637 P5638 P5639	Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5632 5633 5634 5635 5636 5637 5638 5639
P5640 P5641 P5642 P5643 P5644 P5645	Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 2 Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 3 Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 4 Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5640 5641 5642 5643 5644 5645

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P5646 P5647	Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8				5646 5647
P5600 P5601 P5602 P5603 P5604 P5605 P5606 P5607	Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 1 Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 2 Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 3 Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 4 Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 5 Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 6 Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 7 Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5600 5601 5602 5603 5604 5605 5606 5607
P7618 P7619	Slot 6 - Habilita Canal Análogo - 1 Slot 6 - Habilita Canal Análogo - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	7618 7619
P7620 P7621	Slot 6 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7620 7621
P7622 P7623	Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 6 - 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	4	rw, enum	7622 7623
P7624 P7625	Slot 6 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7624 7625
P7626 P7628	Slot 6 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7626 7628
P7630 P7631	Slot 6 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7630 7631
P7632 P7633	Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7632 7633
P7634 P7635	Slot 6 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 6 - 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	7634 7635
P7636 P7638	Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7636 7638
P7640 P7641	Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2		0	rw, enum	7640 7641

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		0 = Manter 1 = Descartar			
P7642 P7643	Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7642 7643
P7644 P7645	Slot 6 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 6 - 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	7644 7645
P7600 P7601	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7600 7601
P7602 P7604	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7602 7604
P7606 P7607	Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7606 7607
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	1702
P1700	Slot 7 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04	-	ro, 32bit	1700

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		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			
P1704	Slot 7 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1704
P1706	Slot 7 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1706
P3735 P3736 P3737 P3738 P3739 P3740 P3741	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 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv	1	rw, enum	3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741
P3742 P3743 P3744 P3745 P3746 P3747 P3748	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 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 / PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv	0	rw, enum	3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748
P3749 P3750 P3751 P3752 P3753 P3754 P3755	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	0	rw, enum	3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K			
P3756 P3757 P3758 P3759 P3760 P3761 P3762	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	3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762
P3763 P3764 P3765 P3766 P3767 P3768 P3769	Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 2 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	4	rw, enum	3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769
P3770 P3771 P3772 P3773 P3774 P3775 P3776	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	3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776
P3778 P3779 P3780 P3781 P3782 P3783 P3784	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	3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784
P3700 P3701 P3702 P3703 P3704 P3705 P3706	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	3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706
P3707 P3708 P3709	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 2 Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 3		-	ro, enum	3707 3708 3709

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P3710 P3711 P3712 P3713	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 4 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			3710 3711 3712 3713
P5708 P5709 P5710 P5711 P5712 P5713 P5714 P5715	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	5708 5709 5710 5711 5712 5713 5714 5715
P5716 P5717 P5718 P5719 P5720 P5721 P5722 P5723	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	5716 5717 5718 5719 5720 5721 5722 5723
P5732 P5733 P5734 P5735 P5736 P5737 P5738 P5739	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	5732 5733 5734 5735 5736 5737 5738 5739
P5740 P5741 P5742 P5743 P5744 P5745 P5746 P5747	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 Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5740 5741 5742 5743 5744 5745 5746 5747
P5700 P5701 P5702 P5703 P5704 P5705 P5706 P5707	Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 1 Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 2 Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 3 Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 4 Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 5 Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 6 Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 7 Slot 7 - Valor da Saída Analógica 16 Bits - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5700 5701 5702 5703 5704 5705 5706 5707
P7718 P7719	Slot 7 - Habilita Canal Anlógico - 1 Slot 7 - Habilita Canal Anlógico - 2	0 = Inativo	1	rw, enum	7718 7719

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		1 = Ativo			
P7720 P7721	Slot 7 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7720 7721
P7722 P7723	Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 7 - 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	4	rw, enum	7722 7723
P7724 P7725	Slot 7 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7724 7725
P7726 P7728	Slot 7 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7726 7728
P7730 P7731	Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7730 7731
P7732 P7733	Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7732 7733
P7734 P7735	Slot 7 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 7 - 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	7734 7735
P7736 P7738	Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7736 7738
P7740 P7741	Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	7740 7741
P7742 P7743	Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7742 7743
P7744 P7745	Slot 7 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 7 - 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	7744 7745
P7700	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7700

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P7701	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2				7701
P7702 P7704	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7702 7704
P7706 P7707	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7706 7707
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	1802
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	-	ro, 32bit	1800

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24			
P1804	Slot 8 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1804
P1806	Slot 8 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1806
P3835 P3836 P3837 P3838 P3839 P3840 P3841	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 = Inativo / Inativo / Inativo 1 = Ativo / Ativo com CJC / Ativo 2 = Reserv / Ativo sem CJC / Reserv	1	rw, enum	3835 3836 3837 3838 3839 3840 3841
P3842 P3843 P3844 P3845 P3846 P3847 P3848	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: 0-10V / th: J / PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / Reserv	0	rw, enum	3842 3843 3844 3845 3846 3847 3848
P3849 P3850 P3851 P3852 P3853 P3854 P3855	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 2 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 3 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 4 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 5 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 6 Slot 8 - 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	3849 3850 3851 3852 3853 3854 3855
P3856 P3857 P3858 P3859 P3860 P3861 P3862	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 8 - 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	1	rw, enum	3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1			
P3863 P3864 P3865 P3866 P3867 P3868 P3869	Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 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	4	rw, enum	3863 3864 3865 3866 3867 3868 3869
P3870 P3871 P3872 P3873 P3874 P3875 P3876	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	3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876
P3878 P3879 P3880 P3881 P3882 P3883 P3884	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	3878 3879 3880 3881 3882 3883 3884
P3800 P3801 P3802 P3803 P3804 P3805 P3806	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	3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806
P3807 P3808 P3809 P3810 P3811 P3812 P3813	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 2 Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 3 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	-	ro, enum	3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813
P5808 P5809 P5810 P5811 P5812	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	0 a 255	0	rw, 8bit	5808 5809 5810 5811 5812

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
P5813 P5814 P5815	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				5813 5814 5815
P5816 P5817 P5818 P5819 P5820 P5821 P5822 P5823	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	5816 5817 5818 5819 5820 5821 5822 5823
P5832 P5833 P5834 P5835 P5836 P5837 P5838 P5839	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	5832 5833 5834 5835 5836 5837 5838 5839
P5840 P5841 P5842 P5843 P5844 P5845 P5846 P5847	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 Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 5 Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 6 Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 7 Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5840 5841 5842 5843 5844 5845 5846 5847
P5800 P5801 P5802 P5803 P5804 P5805 P5806 P5807	Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 1 Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 2 Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 3 Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 4 Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 5 Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 6 Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 7 Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5800 5801 5802 5803 5804 5805 5806 5807
P7818 P7819	Slot 8 - Habilita Canal Anlógico - 1 Slot 8 - Habilita Canal Anlógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	7818 7819
P7820 P7821	Slot 8 - Unidade do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Unidade do Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7820 7821
P7822 P7823	Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores	4	rw, enum	7822 7823

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores			
P7824 P7825	Slot 8 - Ganho do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Ganho do Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7824 7825
P7826 P7828	Slot 8 - Offset do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Offset do Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7826 7828
P7830 P7831	Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7830 7831
P7832 P7833	Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7832 7833
P7834 P7835	Slot 8 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 Slot 8 - 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	7834 7835
P7836 P7838	Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7836 7838
P7840 P7841	Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	7840 7841
P7842 P7843	Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Filtro do Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7842 7843
P7844 P7845	Slot 8 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 Slot 8 - 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	7844 7845
P7800 P7801	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7800 7801
P7802 P7804	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7802 7804
P7806 P7807	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1 Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	7806 7807

Tabela A.2: Descrição dos tipos de dados dos parâmetros

Tipo de Dado	Descrição
enum	Tipo enumerado (8 bits sem sinal), contém uma lista de valores com descrição da função para cada item.
8bit	Inteiro de 8 bits sem sinal, varia de 0 a 255.
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.



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