

EtherCAT

RUW200-ECAT V1.07.XX

Manual do Usuário

Manual do Usuário

RUW200-ECAT

Versão de software: 1.07.XX

Documento: 10014012249

Revisão: 01

Data de publicação: 02/2026

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

Versão	Revisão	Descrição
V1.07.XX	R00	Primeira edição.
V1.07.XX	R01	Revisão geral.

SOBRE O MANUAL	0-1
REPRESENTAÇÃO NUMÉRICA	0-1
AVISO IMPORTANTE	0-2
TRADEMARKS	0-2
1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	1-1
2 VISÃO GERAL SOBRE ETHERCAT	2-1
2.1 TECNOLOGIA ETHERCAT	2-1
2.2 DEVICE PROFILES	2-1
3 DESCRIÇÃO DA INTERFACE	3-1
3.1 CONECTORES	3-1
3.2 LEDS DE INDICAÇÃO	3-1
4 INSTALAÇÃO EM REDE	4-1
4.1 CABO	4-1
4.2 TOPOLOGIA DA REDE	4-1
4.3 RECOMENDAÇÕES PARA ATERRAMENTO E PASSAGEM DOS CABOS	4-1
5 PRODUTO	5-1
5.1 ESTADO	5-2
5.1.1 Comunicação	5-2
5.1.1.1 EtherCAT	5-2
5.2 CONFIGURAÇÃO	5-3
5.2.1 Comunicação	5-3
5.2.1.1 Erros Comunicação	5-3
6 OPERAÇÃO NA REDE ETHERCAT	6-1
6.1 ARQUITETURA DA COMUNICAÇÃO ETHERCAT	6-1
6.2 MÁQUINA DE ESTADOS ETHERCAT	6-1
6.3 SYNC MANAGERS	6-2
6.4 MODOS DE SINCRONISMO	6-3
6.5 DADOS DE PROCESSO - PDO	6-3
6.5.1 Mapeamento dos PDOs	6-3
6.5.2 Seleção do PDO	6-3
6.6 MAILBOX	6-4
6.7 ETHERCAT SLAVE INFORMATION	6-4
7 DICIONÁRIO DE OBJETOS	7-1
7.1 COMMUNICATION PROFILE - OBJETOS PARA COMUNICAÇÃO	7-1
7.2 OBJETOS ESPECÍFICOS DO FABRICANTE	7-1
7.3 DEVICE PROFILE	7-2
8 CIA 401 - DEVICE PROFILE	8-1
8.1 OBJETO 6000H – READ INPUT 8 BIT	8-1
8.2 OBJETO 6100H – READ INPUT 16 BIT	8-2
8.3 OBJETO 6200H – WRITE OUTPUT 8 BIT	8-2
8.4 OBJETO 6300H – WRITE OUTPUT 16 BIT	8-3
8.5 OBJETO 6306H – ERROR MODE OUTPUT 16 BIT	8-4
8.6 OBJETO 6307H – ERROR VALUE OUTPUT 16 BIT	8-4
8.7 OBJETO 6401H – READ ANALOGUE INPUT 16 BIT	8-5
8.8 OBJETO 6402H – READ ANALOGUE INPUT 32 BIT	8-5

8.9	OBJETO 6411H – WRITE ANALOGUE INPUT 16 BIT	8-5
9	COLOCAÇÃO EM OPERAÇÃO - ETHERCAT	9-1
9.1	INSTALAÇÃO	9-1
9.2	CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO	9-1
9.3	CONFIGURAÇÃO DO MESTRE	9-1
9.4	ESTADO DA COMUNICAÇÃO	9-1
9.5	OPERAÇÃO UTILIZANDO DADOS DE PROCESSO	9-2
9.6	ACESSO AOS PARÂMETROS – MENSAGENS ACÍCLICAS	9-2
10	REFERÊNCIA RÁPIDA DOS ALARMES E FALHAS	10-1
11	REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS	11-1

SOBRE O MANUAL

Este manual fornece a descrição necessária para a operação da unidade remota RUW200-ECAT utilizando o protocolo EtherCAT. Este manual deve ser utilizado em conjunto com o manual do usuário e manual de programação da RUW200-ECAT.

REPRESENTAÇÃO NUMÉRICA

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

AVISO IMPORTANTE SOBRE SEGURANÇA CIBERNÉTICA E COMUNICAÇÕES

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

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

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

TRADEMARKS

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

1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

A seguir são listadas as principais características do acessório para comunicação EtherCAT da unidade remota RUW200-ECAT.

- Permite ao equipamento operar como escravo da comunicação EtherCAT.
- Possui duas portas Ethernet, possibilitando a ligação de vários equipamentos em sequência ou em anel.
- Utiliza o protocolo CoE (*CANopen over EtherCAT*) na camada de aplicação.
- 1 PDO de transmissão (TxPDO), capaz de conter até 64 objetos mapeados do dicionário do escravo.
- 1 PDO de recepção (RxPDO), capaz de conter até 64 objetos mapeados do dicionário do escravo.
- Disponibiliza dados acíclicos via SDO para parametrização e configuração do equipamento.
- Disponibiliza os objetos definidos pela especificação CiA 401 - *Device Profile for Generic I/O Modules*.
- É fornecido juntamente com um arquivo XML (ESI) para configuração do mestre da rede.

2 VISÃO GERAL SOBRE ETHERCAT

A seguir são apresentadas informações gerais sobre a tecnologia EtherCAT.

2.1 TECNOLOGIA ETHERCAT

EtherCAT (**E**thernet for **C**ontrol **A**utomation **T**echnology) é uma tecnologia para comunicação de tempo real baseada em Ethernet, introduzida inicialmente em 2003 pela Beckhoff. Em 2007, ela foi integrada à norma IEC 61158. O *EtherCAT Technology Group* (ETG) promove a tecnologia EtherCAT e é responsável por seu desenvolvimento contínuo.

A tecnologia de comunicação EtherCAT é baseada no meio físico Ethernet 100BASE-TX. O barramento EtherCAT é composto por um mestre e até 65535 escravos, conectados com cabo padrão Ethernet.

Para melhorar o desempenho da rede, em vez de enviar um telegrama Ethernet por vez para cada nó, a rede EtherCAT funciona de forma diferente, utilizando processamento "on the fly" por hardware. O telegrama, que contém dados de diversos escravos, é enviado pelo mestre para o primeiro escravo na rede. O escravo processa o telegrama Ethernet diretamente, extraindo e/ou inserindo os dados relevantes para ele, e transferindo o telegrama para o próximo escravo EtherCAT, sem a necessidade de esperar todo o telegrama ser recebido. O último escravo do barramento retorna o telegrama já processado para o mestre, contendo os dados enviados por cada escravo, fazendo uso da comunicação Ethernet full duplex. Este sistema faz com que a atualização de dados entre mestre e escravos seja feita de maneira rápida e determinística, adequada para aplicações como controle de máquinas.

2.2 DEVICE PROFILES

A comunicação EtherCAT permite que diferentes protocolos sejam utilizados na camada de aplicação. Para a unidade remota RUW200-ECAT, é disponibilizado o perfil CANopen over EtherCAT (CoE), onde o protocolo CANopen é utilizado via EtherCAT. Diferentes objetos de comunicação utilizados para CANopen também são utilizados para EtherCAT, como Service Data Objects (SDO), Process Data Objects (PDO) e a estrutura do dicionário de objetos para gerenciamento dos parâmetros.

3 DESCRIÇÃO DA INTERFACE

3.1 CONECTORES

O periférico para comunicação EtherCAT possui dois conectores RJ45 para ligação com a rede. A pinagem do conector segue o padrão Fast Ethernet 100BASE-TX, utilizando dois pares de cabos para transmissão e recepção de dados.

Os invólucros dos conectores Ethernet, que normalmente se conectam à blindagem do cabo, possuem ligação entre si e ao terra de proteção através de um circuito RC.

3.2 LEDS DE INDICAÇÃO

O periférico para comunicação EtherCAT possui um LED para indicação de link/atividade da rede, além de dois LEDs bicolores para indicação de estados (RUN e ERR). Estes LEDs possuem as seguintes funções e indicações.

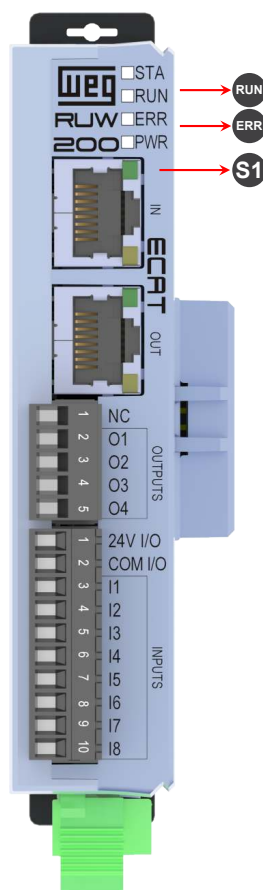


Tabela 3.1: LED S1 - Link/Atividade

Estado	Descrição
Apagado	Equipamento desligado ou sem link.
Verde, sólido	Com link e sem atividade na rede.
Verde, piscando	Com link e com atividade na rede.

Tabela 3.2: LED RUN

Estado	Descrição	Comentário
Alternando verde/vermelho	Executando teste dos LEDs.	Ocorre durante inicialização do equipamento.
Apagado	INIT.	O dispositivo está no estado INIT.
Verde, oscilando a cada 200ms	PREOP	O dispositivo está no estado PREOP.
Verde, pisca 1 vez	SAFEOP	O dispositivo está no estado SAFEOP.
Verde, sólido	OP	O dispositivo está no estado OP.

Tabela 3.3: LED ERR

Estado	Descrição	Comentário
Alternando verde/vermelho	Executando teste dos LEDs.	Ocorre durante inicialização do equipamento.
Apagado	Sem erro.	A comunicação EtherCAT está em condições normais de funcionamento.
Vermelho, oscilando a cada 200ms	Configuração inválida.	Erro geral de configuração.
Vermelho, pisca 1 vez	Erro local.	O dispositivo escravo alterou o estado EtherCAT de forma autônoma devido a um erro local (ver ETG.1000.6). O bit de Indicador de Erro está definido como 1 no registro AL Status.
Vermelho, pisca 2 vezes	Timeout do watchdog do EtherCAT.	Ocorreu um timeout do watchdog da aplicação.

4 INSTALAÇÃO EM REDE

A seguir são apresentadas recomendações relacionadas à instalação do equipamento em rede EtherCAT. Detalhes sobre as características dos componentes utilizados para instalação podem ser obtidos juntamente ao ETG.

4.1 CABO

Características recomendadas para o cabo utilizado na instalação:

- Cabo padrão Ethernet, 100Base-TX (FastEthernet), CAT 5e.
- Utilizar cabo blindado.
- Comprimento máximo para conexão entre equipamentos: 100 m.

4.2 TOPOLOGIA DA REDE

Para a ligação da unidade remota RUW200-ECAT em rede EtherCAT, é necessário observar o conector Ethernet utilizado para fazer a ligação.

- A rede sempre inicia pelo mestre EtherCAT.
- O conector (IN) deve ser ligado sempre no segmento da rede que leva ao mestre EtherCAT.
- O conector (OUT) deve ser ligado sempre no segmento da rede que leva aos demais escravos EtherCAT.
- Se houver ligação em anel para redundância, o conector (OUT) do último escravo pode ser conectado à segunda porta do mestre EtherCAT, caso contrário deve ficar desconectado.

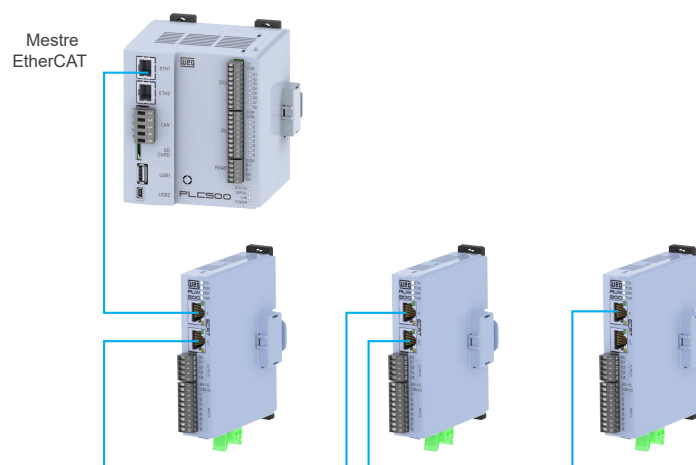


Figura 4.1: Topologia da rede EtherCAT

4.3 RECOMENDAÇÕES PARA ATERRAMENTO E PASSAGEM DOS CABOS

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

- Sempre utilizar cabos Ethernet com blindagem, bem como conectores com invólucro metálico.
- Utilizar grampos de fixação no ponto principal de aterramento, permitindo maior superfície de contato entre a blindagem do cabo e o terra.
- Evitar a conexão do cabo em múltiplos pontos de aterramento, principalmente onde houver terras de diferentes potenciais.

INSTALAÇÃO EM REDE

- Passar cabos de sinal e comunicação em vias dedicadas. Evitar a passagem destes cabos próximo aos cabos de potência.

5 PRODUTO

Permite acesso aos parâmetros de status e configuração do produto.

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

P-x-y-z-w

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

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

**NOTA!**

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

**NOTA!**

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

**NOTA!**

A lista completa dos parâmetros pode ser vista na [Seção 11 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS](#) na página 11-1.

5.1 ESTADO

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

5.1.1 Comunicação

5.1.1.1 EtherCAT

Permite visualizar informações sobre o protocolo EtherCAT.

P0889: ETH - Estado da Interface

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

Ajuste de Fábrica: 0

Descrição:

Indica o estado das portas Ethernet. Cada bit representa um estado.

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

P0897: ECAT - Estado Comunicação

Faixa de Valores: 0 ... 8
Propriedades: ro, enum

Ajuste de Fábrica: 0

Descrição:

Indica o estado do escravo, de acordo com a máquina de estados EtherCAT.

Indicação	Descrição
0 = Inativo	Interface inativa
1 = INIT	Escravo EtherCAT no estado de inicialização, aguardando configurações e comandos do mestre para permitir troca de dados via mailbox.
2 = PREOP	Inicialização feita com sucesso, aguardando comandos do mestre para configurar a comunicação e iniciar troca de dados cíclica.
3 = Reservado	Reservado
4 = SAFEOP	Mestre executa leitura cíclica dos dados do escravo, sem atualização dos dados de escrita.
5 ... 7 = Reservado	Reservado
8 = OP	Executa atualização dos dados de leitura e escrita cíclica via rede.

P0898: ECAT - Versão do ESI

Faixa de Valores: 0,0 ... 6,5535
Propriedades: ro, 32bit

Ajuste de Fábrica: 1,07

Descrição:

Versão do EtherCAT Slave Information (ESI) que está gravado no produto.

5.2 CONFIGURAÇÃO

Permite acessar os parâmetros de configuração do produto.

5.2.1 Comunicação

5.2.1.1 Erros Comunicação

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

P0624: Ação para Erro de Comunicação

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

Descrição:

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

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

6 OPERAÇÃO NA REDE ETHERCAT

A seguir são apresentadas características sobre a operação do equipamento em rede EtherCAT.

6.1 ARQUITETURA DA COMUNICAÇÃO ETHERCAT

A figura a seguir apresenta a arquitetura utilizada pela unidade remota RUW200-ECAT para a troca de dados pela rede.

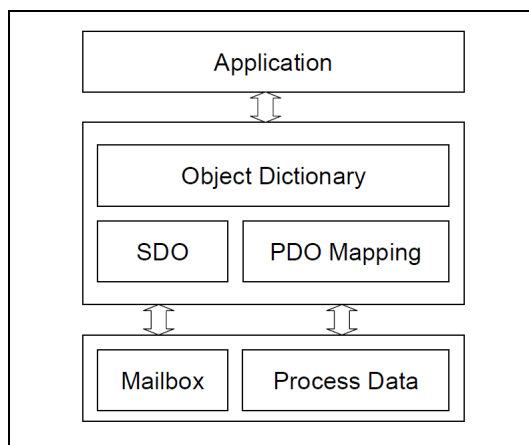


Figura 6.1: Arquitetura de comunicação EtherCAT

O protocolo da camada de aplicação utilizado pelo EtherCAT é baseado no protocolo CANopen DS301, e é chamado de CANopen over EtherCAT (CoE). Dentre as principais estruturas utilizadas na comunicação, pode-se destacar:

Dicionário de Objetos

Toda a troca de dados é feita com base no dicionário de objetos, que representa uma lista com os dados disponíveis para configuração da comunicação e operação do equipamento.

PDOs

Os PDOs são utilizados para definir e transmitir os dados de processo, ou dados cíclicos, comunicados entre mestre e escravo para controle e monitoração do equipamento.

SDO

O equipamento possui um servidor SDO que permite a troca de dados acíclicos, para configuração da comunicação e parametrização. Os dados trocados via SDO utilizam a estrutura do mailbox para envio de comandos e recepção de resposta pelo mestre da rede.

6.2 MÁQUINA DE ESTADOS ETHERCAT

Todo escravo da rede EtherCAT possui uma máquina de estados responsável por definir as atividades a serem executadas entre mestre e escravo. Após a energização, o escravo vai para o estado de inicialização, e demais transições de estado ocorrem normalmente por requisição do mestre da rede.

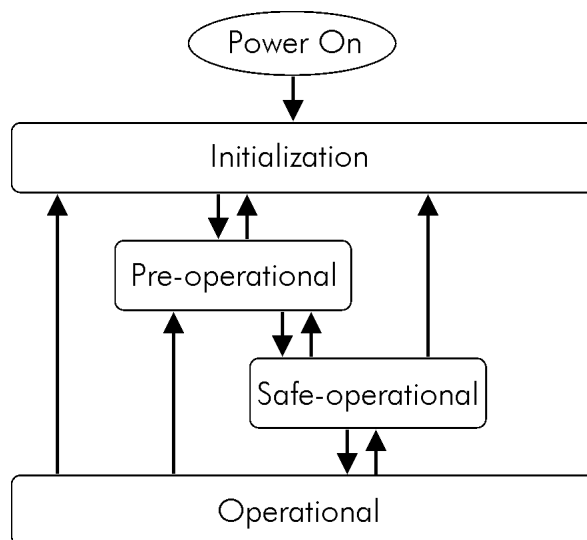


Figura 6.2: Máquina de estados EtherCAT

Tabela 6.1: Estados e transições da máquina de estados EtherCAT

Estado / Transição	Descrição
Initialization	- Estado padrão após energização. - Não permite comunicação via mailbox ou dados de processo.
Initialization → Pre-operational	- Mestre configura endereço lógico do escravo. - Mestre configura Sync Manager para o mailbox. - Mestre inicia sincronização com escravos (Distributed Clock). - Mestre envia comando para escravo ir para o estado pre-operational.
Pre-operational	Comunicação via mailbox possível, mas sem comunicação de dados de processo.
Pre-operational → Safe-operational	- Mestre configura Sync Manager e FMMU para o dados de processo. - Mestre envia comando via SDO para configuração do escravo, incluindo mapeamento dos PDOs. - Mestre envia comando para escravo entrar no estado safe-operational.
Safe-operational	- Comunicação via mailbox possível. - Dados de entrada são enviados para o mestre, mas as saídas permanecem com valor inicial.
Safe-operational → Operational	- Mestre envia dados de saída válidos. - Mestre envia comando para escravo entrar no estado operational.
Operational	- Comunicação via mailbox possível. - Comunicação dos dados de processo (entradas e saídas) sendo atualizadas, conforme mapeamento realizado para os PDOs.

6.3 SYNC MANAGERS

Sync Managers são responsáveis por controlar o acesso aos dados recebidos e enviados pela rede, e garantir a consistência dos dados. Existem 4 Sync Managers, cada um responsável por controlar um tipo de dado:

- Sync Manager 0: utilizado para escrita de dados no mailbox.

- Sync Manager 1: utilizado para leitura de dados do mailbox.
- Sync Manager 2: controla o acesso aos dados do RxPDO. O objeto 1C12h é utilizado para indicar qual o RxPDO deve ser associado a este Sync Manager.
- Sync Manager 3: controla o acesso aos dados do TxPDO. O objeto 1C13h é utilizado para indicar qual o TxPDO deve ser associado a este Sync Manager.

6.4 MODOS DE SINCRONISMO

A atualização dos dados é feita utilizando um mecanismo de sincronização:

- SM-Synchronous: a atualização é baseada nos Sync Managers 2 e 3. Quando um telegrama é recebido pela interface para atualização dos dados, neste instante é executada a rotina para atualização interna dos dados no escravo.



NOTA!

O menor ciclo permitido pela unidade remota RUW200-ECAT para atualização dos dados pela rede é de 1ms.

6.5 DADOS DE PROCESSO - PDO

Os dados de processo (dados cíclicos), utilizados para controle e monitoração do equipamento durante a operação, são transmitidos e recebidos pelo escravo utilizando PDOs. Existem dois tipos de PDOs:

- PDO de recepção - RxPDO: recebem dados do mestre, como comandos e referências. No RUW200-ECAT é disponibilizado 1 RxPDO.
- PDO de transmissão - TxPDO: transmitem dados para o mestre, como estados e variáveis de processo. No RUW200-ECAT é disponibilizado 1 TxPDO.

6.5.1 Mapeamento dos PDOs

O mapeamento dos PDOs define o conteúdo transmitido por cada PDO, baseado no dicionário de objetos do escravo. Cada PDO pode possuir até 64 objetos mapeados. Este mapeamento é feito utilizando os objetos 1600h para o RxPDO e 1A00h para o TxPDO.

6.5.2 Seleção do PDO

Além do mapeamento, os PDOs precisam ser associados a um Sync Manager para realizar a transferência de dados durante a operação. Isto é feito através dos seguintes objetos:

- 1C12h - RxPDO assign: programa qual o RxPDO associado ao Sync Manager 2, para recepção de dados de processo. Deve-se escrever o número do objeto de mapeamento do RxPDO (1600h) para relacionar o Sync Manager ao PDO.
- 1C13h - TxPDO assign: programa qual o TxPDO associado ao Sync Manager 3, para transmissão de dados de processo. Deve-se escrever o número do objeto de mapeamento do TxPDO (1A00h) para relacionar o Sync Manager ao PDO.



NOTA!

Tanto o mapeamento quanto a seleção dos PDOs somente pode ser realizada durante o estado pré-operacional, antes de iniciar a troca de dados de processo.

6.6 MAILBOX

Além dos PDOs, responsáveis pela transmissão e recepção dos dados cíclicos, a comunicação EtherCAT também permite a troca de dados via mailbox, utilizados tipicamente para troca de dados acíclica entre mestre e escravo.

Diferentes conjuntos de dados podem ser transmitidos via mailbox. A unidade remota RUW200-ECAT permite a troca de dados utilizando um servidor SDO, que responde às requisições do mestre EtherCAT conforme especificado pelo protocolo EtherCAT.

Os seguintes serviços estão disponíveis via mailbox:

Tabela 6.2: Serviços disponíveis via mailbox

Nome	Descrição
SDO Download Normal	Escreve valor em um objeto do dicionário.
SDO Upload Normal	Lê valor em um objeto do dicionário.
Abort SDO Transfer	Aborta execução do serviço em caso de falha/dados inválidos.
Get Object Dictionary List	Realiza a leitura da lista de objetos disponíveis.
Get Object Description	Lê informações sobre um objeto (índice).
Get Entry Description	Lê informações sobre um objeto (sub-índice).

6.7 ETHERCAT SLAVE INFORMATION

Cada dispositivo em uma rede EtherCAT possui um arquivo de configuração, no formato XML, contendo informações sobre os objetos, serviços e configurações do escravo. Este arquivo, denominado EtherCAT Slave Information (ESI).

Informações como a lista de objetos para comunicação, configuração de FMMUs e Sync Managers, mapeamento padrão dos PDOs, estão todas presentes neste arquivo.

O arquivo de configuração ESI está disponível na página de internet da WEG (<http://www.weg.net>).



NOTA!

É importante observar se o arquivo de configuração XML é compatível com a versão de firmware da unidade remota RUW200-ECAT.

7 DICIONÁRIO DE OBJETOS

O dicionário de objetos representa uma lista com os diversos dados do equipamento que são acessíveis através da rede EtherCAT. Com base nesta lista, onde cada objeto é identificado através de um índice de 16 bits, toda a troca de dados entre os dispositivos é efetuada.

Além disso, os objetos disponíveis nesta lista são agrupados de acordo com o tipo de função que ele executa. Assim, os objetos são dispostos no dicionário conforme a [Tabela 7.1 na página 7-1](#):

Tabela 7.1: Agrupamento do dicionário de objetos

Índice	Objetos	Descrição
1000h - 1FFFh	Objetos de comunicação	São objetos comuns a todos os dispositivos. Contém informações gerais sobre o equipamento e também dados para a configuração da comunicação.
2000h – 5FFFh	Objetos específicos do fabricante	Nesta faixa, cada fabricante de equipamentos é livre para definir quais dados estes objetos representarão.
6000h – 9FFFh	Objetos padronizados para dispositivos	Esta faixa é reservada para objetos que descrevem o comportamento de equipamentos similares, independente do fabricante.

Os demais índices não referenciados nesta lista são reservados.



NOTA!

O arquivo de configuração em XML traz a lista completa de objetos presentes no equipamento, bem como suas propriedades com relação a tipo, valores padrão e mapeamento em PDOs.

7.1 COMMUNICATION PROFILE - OBJETOS PARA COMUNICAÇÃO

Os índices de 1000h até 1FFFh correspondem, no dicionário de objetos, à parte responsável pelas configurações da comunicação na rede EtherCAT. Estes objetos são comuns a todos os dispositivos, mas somente alguns são obrigatórios. Na [Tabela 7.2 na página 7-1](#) é apresentada uma lista com alguns dos objetos desta faixa suportados pela unidade remota RUW200-ECAT.

Tabela 7.2: Lista de objetos – Communication Profile

Índice	Objeto	Nome	Tipo	Acesso
1000h	VAR	Device Type	UNSIGNED32	ro
1001h	VAR	Error Register	UNSIGNED8	ro
1008h	VAR	Device Name	STRING	ro
1009h	VAR	Manufacturer Hardware Version	STRING	ro
100Ah	VAR	Manufacturer Software Version	STRING	ro
1018h	RECORD	Identity Object	Identity	ro
10F1h	RECORD	Error Settings	-	ro
10F8h	VAR	Timestamp Object	UNSIGNED64	ro
Receive PDO Mapping Parameter				
1600h	RECORD	1st receive PDO mapping	PDO Mapping	rw
Transmit PDO Mapping Parameter				
1A00h	RECORD	1st transmit PDO mapping	PDO Mapping	rw

Estes objetos somente podem ser lidos e escritos através da rede EtherCAT. O mestre da rede, em geral, é o equipamento responsável pela configuração do equipamento antes de iniciar a operação.

7.2 OBJETOS ESPECÍFICOS DO FABRICANTE

Nos índices de 2000h até 5FFFh, cada fabricante é livre para definir quais objetos estarão presentes, o tipo e a função de cada objeto. Para a unidade remota RUW200-ECAT, nesta faixa de objetos foi disponibilizada toda a lista de parâmetros. Através destes parâmetros é possível operar o equipamento, executando qualquer função que a RUW200-ECAT possa realizar. Os parâmetros foram disponibilizados a partir do índice 2000h, e somando o Net Id a este índice se obtém sua posição no dicionário. Para identificar como estão distribuídos

os parâmetros no dicionário de objetos consultar o [Item 11 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS](#) na [página 11-1](#).

É necessário conhecer a operação da RUW200-ECAT através dos parâmetros para poder programar corretamente sua operação via rede EtherCAT.

Para a lista completa e uma descrição detalhada dos parâmetros, consulte o manual de programação da unidade remota RUW200-ECAT.

7.3 DEVICE PROFILE

A documentação EtherCAT também inclui propostas para padronização de determinados tipos de dispositivos. A unidade remota RUW200-ECAT segue o descrito pela CiA 401 - *Device Profile for Generic I/O Modules*. Este documento descreve um conjunto de objetos que devem ser comuns para drives, independente do fabricante. Isto facilita a interoperabilidade entre dispositivos com a mesma função, pois tanto os dados quanto o comportamento do dispositivo são disponibilizados de uma forma padronizada.

Para estes objetos foram reservados os índices de 6000h até 9FFFh. É possível operar a unidade remota RUW200-ECAT através da rede EtherCAT, tanto através dos parâmetros (localizados a partir do índice 2000h) quanto através destes objetos padronizados.

Para uma descrição detalhada de quais objetos estão disponíveis nesta faixa do dicionário de objetos, consulte o [Item 8 CiA 401 - DEVICE PROFILE](#) na [página 8-1](#).

8 CiA 401 - DEVICE PROFILE

Neste item são descritos os objetos comuns para módulos genéricos de I/O, definidos pela especificação CANopen no documento CiA DSP 401. Os objetos citados aqui possuem descrição e operação semelhantes, independente do fabricante do módulo de I/O. Isto facilita a interoperabilidade e intercambiabilidade entre diferentes dispositivos.

Na sequência, a [Tabela 8.1 na página 8-1](#) mostra a lista dos objetos disponíveis para a unidade remota RUW200-ECAT.

Tabela 8.1: Lista de objetos – Device Profile for Generic I/O Modules

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6000h	Array	Read Input 8 Bit	UINT8	ro	Sim
6100h	Array	Read Input 16 Bit	UINT16	ro	Sim
6200h	Array	Write Output 8 Bit	UINT8	rw	Sim
6300h	Array	Write Output 16 Bit	UINT16	rw	Sim
6306h	Array	Error Mode Output 16 Bit	UINT16	rw	Não
6307h	Array	Error Value Output 16 Bit	UNIT16	rw	Não
6401h	Array	Read Analogue Input 16 Bit	UINT16	ro	Sim
6402h	Array	Read Analogue Input 32 Bit	INT32	ro	Sim
6411h	Array	Write Analogue Output 16 Bit	INT16	rw	Sim

8.1 OBJETO 6000h – READ INPUT 8 BIT

Possibilita a leitura das entradas digitais, que são mapeadas sequencialmente em cada sub-índice do objeto 6000h com tamanho de 8 bits.

Por exemplo, se o módulo principal possuir 16 entradas digitais, elas estarão mapeadas nos sub-índices 1 e 2. Assim, o primeiro módulo de expansão que possuir entradas digitais, será mapeado a partir do próximo sub-índice.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6000h	0	Number of Entries	UINT8	ro	Não
	1	entradas 1 a 8	UINT8	rw	Sim
	2	entradas 9 a 16	UINT8	rw	Sim
	3	entradas 17 a 24	UINT8	rw	Sim
	4	entradas 25 a 32	UINT8	rw	Sim
	5	entradas 33 a 40	UINT8	rw	Sim
	6	entradas 41 a 48	UINT8	rw	Sim
	7	entradas 49 a 56	UINT8	rw	Sim
	8	entradas 57 a 64	UINT8	rw	Sim
	9	entradas 65 a 72	UINT8	rw	Sim
	10	entradas 73 a 80	UINT8	rw	Sim
	11	entradas 81 a 88	UINT8	rw	Sim
	12	entradas 89 a 96	UINT8	rw	Sim
	13	entradas 97 a 104	UINT8	rw	Sim
	14	entradas 105 a 112	UINT8	rw	Sim
	15	entradas 113 a 120	UINT8	rw	Sim
	16	entradas 121 a 128	UINT8	rw	Sim
	17	entradas 129 a 136	UINT8	rw	Sim
	18	entradas 137 a 144	UINT8	rw	Sim
	19	entradas 145 a 152	UINT8	rw	Sim
	20	entradas 153 a 160	UINT8	rw	Sim
	21	entradas 161 a 168	UINT8	rw	Sim
	22	entradas 169 a 176	UINT8	rw	Sim
	23	entradas 177 a 184	UINT8	rw	Sim
	24	entradas 185 a 192	UINT8	rw	Sim
	25	entradas 193 a 200	UINT8	rw	Sim
	26	entradas 201 a 208	UINT8	rw	Sim

8.2 OBJETO 6100h – READ INPUT 16 BIT

Da mesma maneira que o objeto 6000h, possibilita a leitura das entradas digitais, porém são mapeadas sequencialmente em cada sub-índice do objeto 6100h com tamanho de 16 bits.

Por exemplo, se o módulo principal possuir 16 entradas digitais, elas estarão mapeadas no sub-índice 1. Assim, o primeiro módulo de expansão que possuir entradas digitais, será mapeado a partir do próximo sub-índice.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6100h	0	Number of Entries	UINT8	ro	Não
	1	entradas 1 a 16	UINT8	rw	Sim
	2	entradas 17 a 32	UINT8	rw	Sim
	3	entradas 33 a 48	UINT8	rw	Sim
	4	entradas 48 a 64	UINT8	rw	Sim
	5	entradas 65 a 80	UINT8	rw	Sim
	6	entradas 81 a 96	UINT8	rw	Sim
	7	entradas 97 a 112	UINT8	rw	Sim
	8	entradas 113 a 128	UINT8	rw	Sim
	9	entradas 129 a 144	UINT8	rw	Sim
	10	entradas 145 a 160	UINT8	rw	Sim
	11	entradas 161 a 176	UINT8	rw	Sim
	12	entradas 177 a 192	UINT8	rw	Sim
	13	entradas 193 a 208	UINT8	rw	Sim



NOTA!

Os objetos 6000h e 6100h permitem acesso aos mesmos dados do produto. Apenas o tamanho de cada objeto muda, permitindo diferentes formas de mapeamento.



NOTA!

Para cada módulo de expansão adicionado, o mapeamento das entradas será alinhado em um novo sub-índice de 16 bits. Por exemplo, se o módulo possuir 24 entradas, estas serão mapeadas em dois sub-índices de 16 bits, e os últimos 8 bits do segundo sub-índice serão reservados. O próximo módulo adicionado terá suas entradas mapeadas no sub-índice livre seguinte.

8.3 OBJETO 6200h – WRITE OUTPUT 8 BIT

Possibilita a escrita das saídas digitais, as quais são mapeadas sequencialmente em cada sub-índice do objeto 6200h com tamanho de 8 bits.

Por exemplo, se o módulo principal possuir 16 saídas digitais, elas estarão mapeadas nos sub-índices 1 e 2. Assim, o primeiro módulo de expansão que possuir entradas digitais, será mapeado a partir do próximo sub-índice.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6200h	0	Number of Entries	UINT8	ro	Não
	1	saídas 1 a 8	UINT8	rw	Sim
	2	saídas 9 a 16	UINT8	rw	Sim
	3	saídas 17 a 24	UINT8	rw	Sim
	4	saídas 25 a 32	UINT8	rw	Sim
	5	saídas 33 a 40	UINT8	rw	Sim
	6	saídas 41 a 48	UINT8	rw	Sim
	7	saídas 49 a 56	UINT8	rw	Sim
	8	saídas 57 a 64	UINT8	rw	Sim
	9	saídas 65 a 72	UINT8	rw	Sim
	10	saídas 73 a 80	UINT8	rw	Sim
	11	saídas 81 a 88	UINT8	rw	Sim
	12	saídas 89 a 96	UINT8	rw	Sim
	13	saídas 97 a 104	UINT8	rw	Sim
	14	saídas 105 a 112	UINT8	rw	Sim
	15	saídas 113 a 120	UINT8	rw	Sim
	16	saídas 121 a 128	UINT8	rw	Sim
	17	saídas 129 a 136	UINT8	rw	Sim
	18	saídas 137 a 144	UINT8	rw	Sim
	19	saídas 145 a 152	UINT8	rw	Sim
	20	saídas 153 a 160	UINT8	rw	Sim
	21	saídas 161 a 168	UINT8	rw	Sim
	22	saídas 169 a 176	UINT8	rw	Sim
	23	saídas 177 a 184	UINT8	rw	Sim
	24	saídas 185 a 192	UINT8	rw	Sim
	25	saídas 193 a 200	UINT8	rw	Sim
	26	saídas 201 a 208	UINT8	rw	Sim

8.4 OBJETO 6300h – WRITE OUTPUT 16 BIT

Possibilita a escrita das saídas digitais, as quais são mapeadas sequencialmente em cada sub-índice do objeto 6300h com tamanho de 16 bits.

Por exemplo, se o módulo principal possuir 16 saídas digitais, elas estarão mapeadas no sub-índice 1. Assim, o primeiro módulo de expansão que possuir entradas digitais, será mapeado a partir do próximo sub-índice.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6300h	0	Number of Entries	UINT8	ro	Não
	1	saídas 1 a 16	UINT8	rw	Sim
	2	saídas 17 a 32	UINT8	rw	Sim
	3	saídas 33 a 48	UINT8	rw	Sim
	4	saídas 48 a 64	UINT8	rw	Sim
	5	saídas 65 a 80	UINT8	rw	Sim
	6	saídas 81 a 96	UINT8	rw	Sim
	7	saídas 97 a 112	UINT8	rw	Sim
	8	saídas 113 a 128	UINT8	rw	Sim
	9	saídas 129 a 144	UINT8	rw	Sim
	10	saídas 145 a 160	UINT8	rw	Sim
	11	saídas 161 a 176	UINT8	rw	Sim
	12	saídas 177 a 192	UINT8	rw	Sim
	13	saídas 193 a 208	UINT8	rw	Sim



NOTA!

Os objetos 6200h e 6300h permitem acesso aos mesmos dados do produto. Apenas o tamanho de cada objeto muda, permitindo diferentes formas de mapeamento.

**NOTA!**

Para cada módulo de expansão adicionado, o mapeamento das saídas será alinhado em um novo sub-índice de 16 bits. Por exemplo, se o módulo possuir 24 saídas, estas serão mapeadas em dois sub-índices de 16 bits, e os últimos 8 bits do segundo sub-índice serão reservados. O próximo módulo adicionado terá suas saídas mapeadas no sub-índice livre seguinte.

8.5 OBJETO 6306h – ERROR MODE OUTPUT 16 BIT

Este objeto define se uma saída digital recebe um valor pré-definido (pelo objeto 6307h) em caso de erro interno ou quando a unidade remota RUW200-ECAT vai para STOP MODE. Cada sub-índice define uma WORD (16 bits) onde cada bit desta WORD configura a ação para um grupo de saídas.

- 1 - valor da saída é pré-definido no objeto 6307h;
- 0 - valor da saída é mantido em caso de erro.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6306h	0	Number of Entries	UINT8	ro	Não
	1	saídas 1 a 16	UINT8	rw	Sim
	2	saídas 17 a 32	UINT8	rw	Sim
	3	saídas 33 a 48	UINT8	rw	Sim
	4	saídas 48 a 64	UINT8	rw	Sim
	5	saídas 65 a 80	UINT8	rw	Sim
	6	saídas 81 a 96	UINT8	rw	Sim
	7	saídas 97 a 112	UINT8	rw	Sim
	8	saídas 113 a 128	UINT8	rw	Sim
	9	saídas 129 a 144	UINT8	rw	Sim
	10	saídas 145 a 160	UINT8	rw	Sim
	11	saídas 161 a 176	UINT8	rw	Sim
	12	saídas 177 a 192	UINT8	rw	Sim
	13	saídas 193 a 208	UINT8	rw	Sim

8.6 OBJETO 6307h – ERROR VALUE OUTPUT 16 BIT

Neste objeto é parametrizado o valor que a saída digital deverá apresentar em caso de erro interno ou quando a unidade remota RUW200-ECAT vai para STOP MODE. Cada sub-índice define uma WORD (16 bits) onde cada bit desta WORD configura a ação para um grupo de saídas.

- 1 - valor da saída é 1 (ligada) se habilitado no objeto 6306h;
- 0 - valor da saída é 0 (desligada) se habilitado no objeto 6306h.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6307h	0	Number of Entries	UINT8	ro	Não
	1	saídas 1 a 16	UINT8	rw	Sim
	2	saídas 17 a 32	UINT8	rw	Sim
	3	saídas 33 a 48	UINT8	rw	Sim
	4	saídas 48 a 64	UINT8	rw	Sim
	5	saídas 65 a 80	UINT8	rw	Sim
	6	saídas 81 a 96	UINT8	rw	Sim
	7	saídas 97 a 112	UINT8	rw	Sim
	8	saídas 113 a 128	UINT8	rw	Sim
	9	saídas 129 a 144	UINT8	rw	Sim
	10	saídas 145 a 160	UINT8	rw	Sim
	11	saídas 161 a 176	UINT8	rw	Sim
	12	saídas 177 a 192	UINT8	rw	Sim
	13	saídas 193 a 208	UINT8	rw	Sim

8.7 OBJETO 6401h – READ ANALOGUE INPUT 16 BIT

Cada sub-índice deste objeto apresenta o valor de uma entrada analógica em 16 bits.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6401h	0	Number of Entries	INT16	ro	Não
	1	saída 1	INT16	rw	Sim
	2	saída 2	INT16	rw	Sim
	3	saída 3	INT16	rw	Sim
	4	saída 4	INT16	rw	Sim
	5	saída 5	INT16	rw	Sim
	6	saída 6	INT16	rw	Sim
	7	saída 7	INT16	rw	Sim
	8	saída 8	INT16	rw	Sim
	...	...	...	...	...
	10	saída 64	INT16	rw	Sim

8.8 OBJETO 6402h – READ ANALOGUE INPUT 32 BIT

Cada sub-índice deste objeto apresenta o valor de uma entrada analógica em 32 bits.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6402h	0	Number of Entries	INT32	ro	Não
	1	saída 1	INT32	rw	Sim
	2	saída 2	INT32	rw	Sim
	3	saída 3	INT32	rw	Sim
	4	saída 4	INT32	rw	Sim
	5	saída 5	INT32	rw	Sim
	6	saída 6	INT32	rw	Sim
	7	saída 7	INT32	rw	Sim
	8	saída 8	INT32	rw	Sim
	...	...	...	...	...
	10	saída 64	INT32	rw	Sim

8.9 OBJETO 6411h – WRITE ANALOGUE INPUT 16 BIT

Cada sub-índice deste objeto escreve um valor de 16 bits em uma saída analógica.

Índice	Sub-índice	Nome	Tipo	Acesso	PDO Mapping
6411h	0	Number of Entries	INT16	ro	Não
	1	saída 1	INT16	rw	Sim
	2	saída 2	INT16	rw	Sim
	3	saída 3	INT16	rw	Sim
	4	saída 4	INT16	rw	Sim
	5	saída 5	INT16	rw	Sim
	6	saída 6	INT16	rw	Sim
	7	saída 7	INT16	rw	Sim
	8	saída 8	INT16	rw	Sim
	...	...	...	...	...
	10	saída 64	INT16	rw	Sim

9 COLOCAÇÃO EM OPERAÇÃO - ETHERCAT

A seguir são descritos os principais passos para colocação em funcionamento da unidade remota RUW200-ECAT em rede EtherCAT. Os passos descritos representam um exemplo de uso. Consulte os capítulos específicos para detalhes sobre os passos indicados.

9.1 INSTALAÇÃO

1. Conecte os cabos, considerando os cuidados necessários na instalação da rede, conforme descrito na [Seção 4 INSTALAÇÃO EM REDE na página 4-1](#):
 - Utilize cabo blindado.
 - Aterre adequadamente os equipamentos da rede.
 - Evite a passagem dos cabos de comunicação próximos aos cabos de potência.

9.2 CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. Seguir as recomendações descritas no manual do usuário para programar parâmetros de ajuste do equipamento, relativos aos sinais de I/O, etc.
2. Programar a ação desejada para o equipamento em caso de falha na comunicação, através do P0624.
3. Demais configurações, como seleção dos dados para comunicação via EtherCAT, são todos feitos através da ferramenta de configuração do mestre da rede.

9.3 CONFIGURAÇÃO DO MESTRE

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

1. Carregue o arquivo de configuração XML¹, para a lista de equipamentos na ferramenta de configuração da rede.
2. Selecione a unidade remota RUW200-ECAT na lista de equipamentos disponíveis no configurador da rede. Isto pode ser feito manualmente ou de forma automática, se a ferramenta permitir.
3. Programe os PDOs de transmissão e recepção, bem como os dados transmitidos e recebidos por estes PDOs:
 - TxPDO está associado ao Sync Manager 2 (Outputs), enquanto que o RxPDO está associado ao Sync Manager 3 (Inputs).
4. É necessário definir também o período de atualização dos dados. O valor mínimo suportado pelo equipamento é 1ms.
5. O equipamento permite que o mestre utilize um modo interrupção para atualização dos dados:
 - Sem utilização de sincronismo (SM-Synchron): a cada telegrama EtherCAT recebido, uma interrupção é gerada para atualização dos dados de processo.

9.4 ESTADO DA COMUNICAÇÃO

Uma vez que a rede esteja configurada e o mestre programado, é possível utilizar os LEDs e parâmetros do equipamento para identificar os estados relacionados à comunicação.

- Os LEDs (RUN e ERR) e Link, descritos [Seção 3 DESCRIÇÃO DA INTERFACE na página 3-1](#), fornecem informações sobre o estado da interface e da comunicação.
- O parâmetro P0897 indica o estado da comunicação entre o equipamento e o mestre da rede.

O mestre da rede também deve fornecer informações sobre a comunicação com o escravo.

¹É importante observar se o arquivo de configuração XML é compatível com a versão de firmware da unidade remota RUW200-ECAT.

9.5 OPERAÇÃO UTILIZANDO DADOS DE PROCESSO

Uma vez que a comunicação esteja estabelecida, os dados mapeados nos PDOs são automaticamente atualizados entre mestre e escravo. Dentre os principais objetos que podemos citar:

- P1100 Slot 1 - Entradas Digitais (DIs). (leitura).
- P1200 Slot 2 - Entradas Digitais (DIs). (leitura).
- P1102 Slot 1 - Saídas Digitais (DOs). (escrita).
- P1202 Slot 2 - Saídas Digitais (DOs). (escrita).

É importante conhecer estes parâmetros para programar o mestre conforme desejado para a aplicação.

9.6 ACESSO AOS PARÂMETROS – MENSAGENS ACÍCLICAS

Além da comunicação dos dados cíclicos (PDOs), o protocolo EtherCAT também define um tipo de telegrama acíclico (SDOs), utilizado principalmente em tarefas assíncronas tais como parametrização e configuração do equipamento.

10 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS ALARMES E FALHAS

Falha/Alarme	Descrição	Causas Mais Prováveis
F083/A083: EtherCAT Offline	Indica falha na comunicação de dados cíclicos com o mestre EtherCAT. Ocorre quando, por algum motivo, após iniciada a comunicação cíclica do mestre com o unidade remota, esta comunicação é interrompida.	■ Verificar o estado do mestre da rede. ■ Verificar instalação da rede, cabo rompido ou falha/mal contato nas conexões com a rede.

11 REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS

Tabela 11.1: Referência rápida dos parâmetros

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Produto - Estado									
Produto - Estado - Versão/Revisão/Modelo de Firmware									
P0401	Modelo do Produto	0 = PLC200 1 = PLC201 2 = RUW200-CETH 3 = RUW200-ECAT 4 = PLC200 5 = PLC201 6 = Versão inválida	-	ro, enum	0	401	2191h	0	0
P0500	Versão de Firmware do Produto	0,0 a 99,9999	-	ro, 32bit	4	500	21F4h	0	0
P0540	Versão de Bootloader	20,0 a 60,0	-	ro, 32bit	4	540	221Ch	0	0
P0560	Número Serial do Produto	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	560	2230h	0	0
P0400	Número de Slots	0 a 255	-	ro, 8bit	0	400	2190h	0	0
P0402	Modelos (Slots) - 1 ... 8	5 = MOD3.00 - 8 AОВ 6 = MOD3.10 - 8 AОВ 7 = MOD7.00 - 6RE 16 = MOD1.00 - 24DI 17 = MOD1.10 - 24DO 18 = MOD1.30 - 08DO/16DI 19 = MOD1.20 - 16DO/08DI 128 = MOD2.00 - 7 AI 129 = MOD4.00 - 7 TH 130 = MOD5.00 - 4 RTD 131 = MOD6.00 - 2 SG 239 = MOD8.00 - SCW 255 = Não Conectado	-	ro, enum	0	402	2192h	0 ... 8	0
P0502	Versão de Firmware (Slots) - 1 ... 8	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	2	502	21F6h	0 ... 8	0
P0412	Estado (Slots) - 1 ... 8	0 = Expansão OK 1 = Expansão identificada mas não configurada	-	ro, enum	0	412	219Ch	0 ... 8	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		2 = Expansão não identificada 3 = Expansão resetada 4 = Erro de configuração 5 = Erro de comunicação 255 = Slot vazio							
Produto - Estado - Comunicação									
P0889	ETH - Estado da Interface	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2 Bit 2 ... 7 = Reservado	-	ro, 16bit	0	889	2379h	0	1
Produto - Estado - Comunicação - SNTP									
Produto - Estado - Comunicação - EtherCAT									
P0889	ETH - Estado da Interface	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2 Bit 2 ... 7 = Reservado	-	ro, 16bit	0	889	2379h	0	1
P0897	ECAT - Estado Comunicação	0 = Inativo 1 = INIT 2 = PREOP 3 = Reservado 4 = SAFEOP 5 ... 7 = Reservado 8 = OP	-	ro, enum	0	897	2381h	0	1
P0898	ECAT - Versão do ESI	0,0 a 6,5535	-	ro, 32bit	4	898	2382h	0	1
Produto - Estado - Entradas									
P0900	Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08	-	ro, 32bit	0	900	2384h	0	1
P0950	Valor Contador - 1 ... 4	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	950	23B6h	0 ... 4	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P0970	Direção Contador - 1 ... 4	0 = Contagem crescente 1 = Contagem decrescente	-	ro, enum	0	970	23CAh	0 ... 4	1
Produto - Estado - Erros e Falhas									
P0100	Últimas 5 falhas - 1 ... 5	0 = SEM ERRO 1 = TIMEOUT RS485 2 ... 3 = RESERVADO 4 = CAN BUS OFF 5 = RESERVADO 6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO 7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO 8 = CANOPEN ERRO DE NODE GUARD 9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT 10 = SYSTEM ERROR 11 ... 13 = ERRO INTERNO 14 = MEMORIA RETENTIVA 15 = MEMORIA FLASH 50% 16 = MEMORIA FLASH 100% 17 = NÚMERO DE ACESSÓRIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERRO DE ENDEREÇAMENTO 19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO 20 = ERRO INTERNO 21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1 22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2 23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3 24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4 25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5	-	ro, enum	0	100	2064h	0 ... 5	0

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

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		52 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 2 53 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 3 54 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 4 55 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 5 56 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 6 57 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 7 58 = INTRABUS ERRO DO COMANDO SLOT 8 59 ... 70 = ERRO INTERNO 71 = FLASH EXTERNA 72 = TIMEOUT MBTCP 73 = TIMEOUT SNTP 74 = BATERIA FRACA 75 = SCANNER EM IDLE 76 = ETHERNET IP OFFLINE 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA 78 = TABELA DE PARÂMETROS INCOMPATÍVEL 79 = ALTA FREQUÊNCIA DE ESCRITA NA FLASH 80 = TEMPERATURA ALTA 81 = RTC E RETENTIVAS PERDIDAS 82 = ERRO NO RTC 83 = TIMEOUT ETHERCAT							
P0105	Últimos 5 Alarmes - 1 ... 5	0 = SEM ERRO 1 = TIMEOUT RS485 2 ... 3 = RESERVADO 4 = CAN BUS OFF 5 = RESERVADO 6 = CAN ERRO INICIALIZAÇÃO 7 = CAN HABILITAÇÃO DE ERRO	-	ro, enum	0	105	2069h	0 ... 5	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		8 = CANOPEN ERRO DE NODE GUARD 9 = CANOPEN ERRO DE HEARTBEAT 10 = SYSTEM ERROR 11 ... 13 = ERRO INTERNO 14 = MEMORIA RETENTIVA 15 = MEMORIA FLASH 50% 16 = MEMORIA FLASH 100% 17 = NÚMERO DE ACESSÓRIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERRO DE ENDEREÇAMENTO 19 = INTRABUS ERRO DE IDENTIFICAÇÃO 20 = ERRO INTERNO 21 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 1 22 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 2 23 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 3 24 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 4 25 = ERRO IDENTIFICAÇÃO SLOT 5 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							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		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 71 = FLASH EXTERNA 72 = TIMEOUT MBTCP							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		73 = TIMEOUT SNTP 74 = BATERIA FRACA 75 = SCANNER EM IDLE 76 = ETHERNET IP OFFLINE 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA 78 = TABELA DE PARÂMETROS INCOMPATÍVEL 79 = ALTA FREQUÊNCIA DE ESCRITA NA FLASH 80 = TEMPERATURA ALTA 81 = RTC E RETENTIVAS PERDIDAS 82 = ERRO NO RTC 83 = TIMEOUT ETHERCAT							
Produto - Estado - Programa									
P0099	Estado do Programa	0 = Parado 1 = Rodando 2 = Sem programa 3 = Inválido 4 = Instalando	-	ro, enum	0	99	2063h	0	0
Produto - Estado - Programa - Ciclo de Scan/Contador									
P0700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	700	22BCh	0	1
P0702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	702	22BEh	0	1
P0703	Ciclo Scan mínimo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	703	22BFh	0	0
P0704	Ciclo Scan máximo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	704	22C0h	0	0
Produto - Estado - Watchdog									
P0050	Erro do sistema: Código	0 a 65535	-	ro, 32bit	0	50	2032h	0	0
P0052	Erro do sistema - Dados - 1 ... 17	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	52	2034h	0 ... 17	0
P0086	Erro do sistema - Data/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	86	2056h	0	0
Produto - Estado - Data e hora									
P0192	Data/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	192	20C0h	0	0
Produto - Configuração									
Produto - Configuração - Comunicação									
Produto - Configuração - Comunicação - Erros Comunicação									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P0624	Ação para Erro de Comunicação	0 = Alarme 1 = Falha	0	rw, enum	0	624	2270h	0	0
Produto - Configuração - Entradas / Saídas									
P0902	Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	0	902	2386h	0	1
P0904	Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	904	2388h	0	0
P0906	Valor do Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	906	238Ah	0	0
P0908	Atualiza I/Os em stop	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	908	238Ch	0	0
P0909	Comportamento saídas em stop	0 = Força saídas para o valor padrão 1 = Mantém os valores atuais	0	rw, enum	0	909	238Dh	0	0
P0910	Configuração saída rápida - 1 ... 4	0 = Saída digital (DO) 1 = PWM	0	rw, enum	0	910	238Eh	0 ... 4	0
P0920	Frequencia PWM - 1 ... 4	0 a 300000	0	rw, 32bit	0	920	2398h	0 ... 4	1
P0930	Largura pulso PWM - 1 ... 4	0 a 1000	0	rw, 16bit	0	930	23A2h	0 ... 4	1
P0940	Contador 1 / DI1 - DI2	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	940	23ACh	0	0
P0941	Contador 2 / DI3 - DI4	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	941	23ADh	0	0
P0942	Contador 3 / DI5 - DI6		0	rw, enum	0	942	23AEh	0	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital							
P0943	Contador 4 / DI7 - DI8	0 = Entradas Digitais 1 = Quadratura 2 = Pulso e Direção 3 = Contador e Entrada digital	0	rw, enum	0	943	23AFh	0	0
P0948	Contador - Inverte direção	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	948	23B4h	0	0
P0979	Zera Contador	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	979	23D3h	0	0
Produto - Configuração - Flash									
P0204	Carregar parâmetros	0 = Memória Flash Externa 1 = Salva Parâmetros na Flash 2 = Carrega Parâmetros da Flash 3 = Reiniciar produto 4 = Carrega Padrão de Fábrica 5 = Reconfigura as Expansões	0	rw, enum	0	204	20CCh	0	0
Produto - Configuração - Limpa Erros									
P0200	Limpa Erros	0 a 255	0	rw, 8bit	0	200	20C8h	0	0
Produto - Configuração - Data e hora									
P0194	Config. Data/Hora	0 a 4294967295	1704070861	rw, date and time epoch	0	194	20C2h	0	0
P0196	Fuso Horário	0 = UTC-12:00 1 = UTC-11:30	24	rw, enum	0	196	20C4h	0	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		2 = UTC-11:00 3 = UTC-10:30 4 = UTC-10:00 5 = UTC-09:30 6 = UTC-09:00 7 = UTC-08:30 8 = UTC-08:00 9 = UTC-07:30 10 = UTC-07:00 11 = UTC-06:30 12 = UTC-06:00 13 = UTC-05:30 14 = UTC-05:00 15 = UTC-04:30 16 = UTC-04:00 17 = UTC-03:30 18 = UTC-03:00 19 = UTC-02:30 20 = UTC-02:00 21 = UTC-01:30 22 = UTC-01:00 23 = UTC-00:30 24 = UTC+00:00 25 = UTC+00:30 26 = UTC+01:00 27 = UTC+01:30 28 = UTC+02:00 29 = UTC+02:30 30 = UTC+03:00 31 = UTC+03:30 32 = UTC+04:00 33 = UTC+04:30 34 = UTC+05:00 35 = UTC+05:30 36 = UTC+06:00 37 = UTC+06:30 38 = UTC+07:00 39 = UTC+07:30 40 = UTC+08:00 41 = UTC+08:30							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		42 = UTC+09:00 43 = UTC+09:30 44 = UTC+10:00 45 = UTC+10:30 46 = UTC+11:00 47 = UTC+11:30 48 = UTC+12:00 49 = UTC+12:30 50 = UTC+13:00 51 = UTC+13:30 52 = UTC+14:00							
P0190	Desabilita RTC	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	190	20BEh	0	0
Produto - Usuário									
P0800	Parâmetro do Usuário - 1 ... 20	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	800	2320h	0 ... 20	1
Slot 1 - Entrada/Saída Digital									
Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1102	Slot 1 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20	0	rw, 32bit	0	1102	244Eh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									
P1100	Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1100	244Ch	0	1
Slot 1 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1104	Slot 1 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1104	2450h	0	0
P1106	Slot 1 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1106	2452h	0	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3135	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7		1	rw, enum	0	3135	2C3Fh	0 ... 7	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv							
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3142	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3142	2C46h	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3149	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3149	2C4Dh	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									
P3156	Slot 1 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3156	2C54h	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de canal									
P3163	Slot 1 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3163	2C5Bh	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									
P3170	Slot 1 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3170	2C62h	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3178	Slot 1 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3178	2C6Ah	0 ... 7	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3100	Slot 1 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3100	2C1Ch	0 ... 7	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico									
P3107	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3107	2C23h	0 ... 7	1
Slot 1 - Saída Analógica									
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5108	Slot 1 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5108	33F4h	0 ... 8	0
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									
P5116	Slot 1 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5116	33FCh	0 ... 8	0
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5132	Slot 1 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5132	340Ch	0 ... 8	0
Slot 1 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5140	Slot 1 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5140	3414h	0 ... 8	0
Slot 1 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5100	Slot 1 - Saída Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5100	33ECh	0 ... 8	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG)									
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7118	Slot 1 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7118	3BCEh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7120	Slot 1 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2		0	rw, enum	0	7120	3BD0h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		0 = g 1 = kg 2 = t							
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de canal									
P7122	Slot 1 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7122	3BD2h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7124	Slot 1 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7124	3BD4h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7126	Slot 1 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7126	3BD6h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7130	Slot 1 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7130	3BDAh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7132	Slot 1 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7132	3BDCh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7134	Slot 1 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7134	3BDEh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7136	Slot 1 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7136	3BE0h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P7140	Slot 1 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7140	3BE4h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7142	Slot 1 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7142	3BE6h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7144	Slot 1 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7144	3BE8h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bits									
P7100	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7100	3BBCh	0 ... 2	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bits									
P7102	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7102	3BBEh	0 ... 2	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG									
P7106	Slot 1 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7106	3BC2h	0 ... 2	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1100	Slot 1 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04	-	ro, 32bit	0	1100	244Ch	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		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							
P9102	Slot1 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9102	438Eh	0	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9110	Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9110	4396h	0	1
P9111	Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9111	4397h	0	1
P9112	Slot1 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9112	4398h	0	1
P9113	Slot1 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9113	4399h	0	1
P9114	Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9114	439Ah	0	1
P9115	Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9115	439Bh	0	1
P9116	Slot1 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9116	439Ch	0	1
P9117	Slot1 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9117	439Dh	0	1
P9118	Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9118	439Eh	0	1
P9119	Slot1 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9119	439Fh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9120	Slot1 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9120	43A0h	0	1
P9121	Slot1 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9121	43A1h	0	1
P9122	Slot1 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9122	43A2h	0	1
P9123	Slot1 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9123	43A3h	0	1
P9124	Slot1 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9124	43A4h	0	1
P9125	Slot1 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9125	43A5h	0	1
P9130	Slot1 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9130	43AAh	0	1
P9132	Slot1 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9132	43ACh	0	1
P9134	Slot1 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9134	43AEh	0	1
P9136	Slot1 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9136	43B0h	0	1
P9138	Slot1 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9138	43B2h	0	1
P9140	Slot1 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9140	43B4h	0	1
P9142	Slot1 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9142	43B6h	0	1
P9144	Slot1 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9144	43B8h	0	1
P9160	Slot1 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9160	43C8h	0	1
P9161	Slot1 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9161	43C9h	0	1
P9162	Slot1 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada	-	ro, enum	0	9162	43CAh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		3 = Partida OK 4 = Bobina energizada							
P9163	Slot1 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9163	43CBh	0	1
P9164	Slot1 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9164	43CCh	0	1
P9165	Slot1 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9165	43CDh	0	1
P9166	Slot1 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9166	43CEh	0	1
P9167	Slot1 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9167	43CFh	0	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									
P9170	Slot1 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9170	43D2h	0	1
P9171	Slot1 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro	-	ro, enum	0	9171	43D3h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado							
P9172	Slot1 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9172	43D4h	0	1
P9173	Slot1 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9173	43D5h	0	1
P9175	Slot1 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9175	43D7h	0	1
P9176	Slot1 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9176	43D8h	0	1
P9177	Slot1 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9177	43D9h	0	1
P9178	Slot1 - P4 - Último Alarme		-	ro, enum	0	9178	43DAh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU							
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									
P9180	Slot1 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9180	43DCh	0	1
P9181	Slot1 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9181	43DDh	0	1
P9182	Slot1 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9182	43DEh	0	1
P9183	Slot1 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9183	43DFh	0	1
P9185	Slot1 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9185	43E1h	0	1
P9186	Slot1 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9186	43E2h	0	1
P9187	Slot1 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9187	43E3h	0	1
P9188	Slot1 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9188	43E4h	0	1
P9103	Slot1 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9103	438Fh	0	0
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9150	Slot1 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9150	43BEh	0	1
P9151	Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9151	43BFh	0	1
P9152	Slot1 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9152	43C0h	0	1
P9153	Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9153	43C1h	0	1
P9154	Slot1 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9154	43C2h	0	1
P9155	Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9155	43C3h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9156	Slot1 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9156	43C4h	0	1
P9157	Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9157	43C5h	0	1
P9158	Slot1 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9158	43C6h	0	1
Slot 1 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									
P9190	Slot1 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9190	43E6h	0	1
P9191	Slot1 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9191	43E7h	0	1
P9192	Slot1 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9192	43E8h	0	1
P1102	Slot 1 - Saida's Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14	0	rw, 32bit	0	1102	244Eh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 2 - Entrada/Saída Digital									
Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1202	Slot 2 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1202	24B2h	0	1
Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P1200	Slot 2 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1200	24B0h	0	1
Slot 2 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1204	Slot 2 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1204	24B4h	0	0
P1206	Slot 2 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1206	24B6h	0	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3235	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo	1	rw, enum	0	3235	2CA3h	0 ... 7	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv							
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3242	Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3242	2CAAh	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3249	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3249	2CB1h	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									
P3256	Slot 2 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3256	2CB8h	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de canal									
P3263	Slot 2 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3263	2CBFh	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									
P3270	Slot 2 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3270	2CC6h	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3278	Slot 2 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3278	2CCEh	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P3200	Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3200	2C80h	0 ... 7	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico									
P3207	Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3207	2C87h	0 ... 7	1
Slot 2 - Saída Analógica									
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5208	Slot 2 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5208	3458h	0 ... 8	0
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									
P5216	Slot 2 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5216	3460h	0 ... 8	0
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5232	Slot 2 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5232	3470h	0 ... 8	0
Slot 2 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5240	Slot 2 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5240	3478h	0 ... 8	0
Slot 2 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5200	Slot 2 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5200	3450h	0 ... 8	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG)									
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7218	Slot 2 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7218	3C32h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7220	Slot 2 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7220	3C34h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal									
P7222	Slot 2 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7222	3C36h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7224	Slot 2 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7224	3C38h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7226	Slot 2 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7226	3C3Ah	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7230	Slot 2 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7230	3C3Eh	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7232	Slot 2 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7232	3C40h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7234	Slot 2 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7234	3C42h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7236	Slot 2 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7236	3C44h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									
P7240	Slot 2 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7240	3C48h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7242	Slot 2 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7242	3C4Ah	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7244	Slot 2 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7244	3C4Ch	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7200	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7200	3C20h	0 ... 2	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7202	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7202	3C22h	0 ... 2	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG									
P7206	Slot 2 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7206	3C26h	0 ... 2	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1200	Slot 2 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08	-	ro, 32bit	0	1200	24B0h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
P9202	Slot2 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9202	43F2h	0	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9210	Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9210	43FAh	0	1
P9211	Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9211	43FBh	0	1
P9212	Slot2 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9212	43FCh	0	1
P9213	Slot2 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9213	43FDh	0	1
P9214	Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9214	43FEh	0	1
P9215	Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9215	43FFh	0	1
P9216	Slot2 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9216	4400h	0	1
P9217	Slot2 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9217	4401h	0	1
P9218	Slot2 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9218	4402h	0	1
P9219	Slot2 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9219	4403h	0	1
P9220	Slot2 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9220	4404h	0	1
P9221	Slot2 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9221	4405h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9222	Slot2 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9222	4406h	0	1
P9223	Slot2 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9223	4407h	0	1
P9224	Slot2 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9224	4408h	0	1
P9225	Slot2 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9225	4409h	0	1
P9230	Slot2 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9230	440Eh	0	1
P9232	Slot2 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9232	4410h	0	1
P9234	Slot2 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9234	4412h	0	1
P9236	Slot2 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9236	4414h	0	1
P9238	Slot2 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9238	4416h	0	1
P9240	Slot2 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9240	4418h	0	1
P9242	Slot2 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9242	441Ah	0	1
P9244	Slot2 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9244	441Ch	0	1
P9260	Slot2 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9260	442Ch	0	1
P9261	Slot2 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9261	442Dh	0	1
P9262	Slot2 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9262	442Eh	0	1
P9263	Slot2 - Status P2 - Direção e erros		-	ro, 16bit	0	9263	442Fh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo							
P9264	Slot2 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9264	4430h	0	1
P9265	Slot2 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9265	4431h	0	1
P9266	Slot2 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9266	4432h	0	1
P9267	Slot2 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9267	4433h	0	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									
P9270	Slot2 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9270	4436h	0	1
P9271	Slot2 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente	-	ro, enum	0	9271	4437h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		5 = Contator Errado							
P9272	Slot2 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9272	4438h	0	1
P9273	Slot2 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9273	4439h	0	1
P9275	Slot2 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9275	443Bh	0	1
P9276	Slot2 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9276	443Ch	0	1
P9277	Slot2 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9277	443Dh	0	1
P9278	Slot2 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9278	443Eh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									
P9280	Slot2 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9280	4440h	0	1
P9281	Slot2 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9281	4441h	0	1
P9282	Slot2 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9282	4442h	0	1
P9283	Slot2 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9283	4443h	0	1
P9285	Slot2 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9285	4445h	0	1
P9286	Slot2 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9286	4446h	0	1
P9287	Slot2 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9287	4447h	0	1
P9288	Slot2 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9288	4448h	0	1
P9203	Slot2 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9203	43F3h	0	1
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9250	Slot2 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9250	4422h	0	1
P9251	Slot2 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9251	4423h	0	1
P9252	Slot2 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9252	4424h	0	1
P9253	Slot2 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9253	4425h	0	1
P9254	Slot2 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9254	4426h	0	1
P9255	Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9255	4427h	0	1
P9256	Slot2 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9256	4428h	0	1
P9257	Slot2 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9257	4429h	0	1
P9258	Slot2 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9258	442Ah	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 2 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									
P9290	Slot2 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9290	444Ah	0	1
P9291	Slot2 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9291	444Bh	0	1
P9292	Slot2 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9292	444Ch	0	1
P1202	Slot 2 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19	0	rw, 32bit	0	1202	24B2h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 3 - Entrada/Saída Digital									
Slot 3 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1302	Slot 3 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1302	2516h	0	1
Slot 3 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									
P1300	Slot 3 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04	-	ro, 32bit	0	1300	2514h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 3 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1304	Slot 3 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1304	2518h	0	0
P1306	Slot 3 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1306	251Ah	0	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3335	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3335	2D07h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3342	Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100	0	rw, enum	0	3342	2D0Eh	0 ... 7	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv							
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3349	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3349	2D15h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									
P3356	Slot 3 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3356	2D1Ch	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal									
P3363	Slot 3 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3363	2D23h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									
P3370	Slot 3 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3370	2D2Ah	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3378	Slot 3 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3378	2D32h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status									
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Entrada Analógica 16 Bits									
P3300	Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3300	2CE4h	0 ... 7	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Estado do Canal Analógico									
P3307	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo	-	ro, enum	0	3307	2CEBh	0 ... 7	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto							
Slot 3 - Saída Analógica									
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5308	Slot 3 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5308	34BCh	0 ... 8	0
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									
P5316	Slot 3 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5316	34C4h	0 ... 8	0
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5332	Slot 3 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5332	34D4h	0 ... 8	0
Slot 3 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5340	Slot 3 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5340	34DCh	0 ... 8	0
Slot 3 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5300	Slot 3 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5300	34B4h	0 ... 8	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG)									
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7318	Slot 3 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7318	3C96h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7320	Slot 3 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7320	3C98h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal									
P7322	Slot 3 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores	4	rw, enum	0	7322	3C9Ah	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7324	Slot 3 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7324	3C9Ch	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7326	Slot 3 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7326	3C9Eh	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7330	Slot 3 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7330	3CA2h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7332	Slot 3 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7332	3CA4h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7334	Slot 3 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7334	3CA6h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7336	Slot 3 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7336	3CA8h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									
P7340	Slot 3 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7340	3CACH	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7342	Slot 3 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7342	3CAEh	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7344	Slot 3 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2		0	rw, enum	0	7344	3CB0h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		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 ...)							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7300	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7300	3C84h	0 ... 2	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7302	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7302	3C86h	0 ... 2	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG									
P7306	Slot 3 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7306	3C8Ah	0 ... 2	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1300	Slot 3 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13	-	ro, 32bit	0	1300	2514h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		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							
P9302	Slot3 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9302	4456h	0	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9310	Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9310	445Eh	0	1
P9311	Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9311	445Fh	0	1
P9312	Slot3 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9312	4460h	0	1
P9313	Slot3 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9313	4461h	0	1
P9314	Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9314	4462h	0	1
P9315	Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9315	4463h	0	1
P9316	Slot3 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9316	4464h	0	1
P9317	Slot3 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9317	4465h	0	1
P9318	Slot3 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9318	4466h	0	1
P9319	Slot3 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9319	4467h	0	1
P9320	Slot3 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9320	4468h	0	1
P9321	Slot3 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9321	4469h	0	1
P9322	Slot3 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9322	446Ah	0	1
P9323	Slot3 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9323	446Bh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9324	Slot3 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9324	446Ch	0	1
P9325	Slot3 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9325	446Dh	0	1
P9330	Slot3 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9330	4472h	0	1
P9332	Slot3 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9332	4474h	0	1
P9334	Slot3 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9334	4476h	0	1
P9336	Slot3 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9336	4478h	0	1
P9338	Slot3 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9338	447Ah	0	1
P9340	Slot3 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9340	447Ch	0	1
P9342	Slot3 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9342	447Eh	0	1
P9344	Slot3 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9344	4480h	0	1
P9360	Slot3 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9360	4490h	0	1
P9361	Slot3 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9361	4491h	0	1
P9362	Slot3 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9362	4492h	0	1
P9363	Slot3 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9363	4493h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9364	Slot3 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9364	4494h	0	1
P9365	Slot3 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9365	4495h	0	1
P9366	Slot3 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9366	4496h	0	1
P9367	Slot3 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9367	4497h	0	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									
P9370	Slot3 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9370	449Ah	0	1
P9371	Slot3 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9371	449Bh	0	1
P9372	Slot3 - P3 - Último Erro		-	ro, enum	0	9372	449Ch	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado							
P9373	Slot3 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9373	449Dh	0	1
P9375	Slot3 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9375	449Fh	0	1
P9376	Slot3 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9376	44A0h	0	1
P9377	Slot3 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9377	44A1h	0	1
P9378	Slot3 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9378	44A2h	0	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9380	Slot3 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9380	44A4h	0	1
P9381	Slot3 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9381	44A5h	0	1
P9382	Slot3 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9382	44A6h	0	1
P9383	Slot3 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9383	44A7h	0	1
P9385	Slot3 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9385	44A9h	0	1
P9386	Slot3 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9386	44AAh	0	1
P9387	Slot3 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9387	44ABh	0	1
P9388	Slot3 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9388	44ACh	0	1
P9303	Slot3 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9303	4457h	0	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9350	Slot3 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9350	4486h	0	1
P9351	Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9351	4487h	0	1
P9352	Slot3 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9352	4488h	0	1
P9353	Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9353	4489h	0	1
P9354	Slot3 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9354	448Ah	0	1
P9355	Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9355	448Bh	0	1
P9356	Slot3 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9356	448Ch	0	1
P9357	Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9357	448Dh	0	1
P9358	Slot3 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9358	448Eh	0	1
Slot 3 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9390	Slot3 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9390	44AEh	0	1
P9391	Slot3 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9391	44AFh	0	1
P9392	Slot3 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9392	44B0h	0	1
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	0	rw, 32bit	0	1302	2516h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 4 - Entrada/Saída Digital									
Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1402	Slot 4 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1402	257Ah	0	1
Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									
P1400	Slot 4 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06	-	ro, 32bit	0	1400	2578h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 4 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1404	Slot 4 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1404	257Ch	0	0
P1406	Slot 4 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1406	257Eh	0	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3435	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3435	2D6Bh	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3442	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3442	2D72h	0 ... 7	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3449	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3449	2D79h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									
P3456	Slot 4 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3456	2D80h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal									
P3463	Slot 4 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3463	2D87h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									
P3470	Slot 4 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3470	2D8Eh	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3478	Slot 4 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3478	2D96h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3400	Slot 4 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3400	2D48h	0 ... 7	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico									
P3407	Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3407	2D4Fh	0 ... 7	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 4 - Saída Analógica									
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5408	Slot 4 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5408	3520h	0 ... 8	0
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									
P5416	Slot 4 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5416	3528h	0 ... 8	0
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5432	Slot 4 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5432	3538h	0 ... 8	0
Slot 4 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5440	Slot 4 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5440	3540h	0 ... 8	0
Slot 4 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5400	Slot 4 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5400	3518h	0 ... 8	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG)									
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7418	Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7418	3CFAh	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7420	Slot 4 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7420	3CFCh	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal									
P7422	Slot 4 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7422	3CFEh	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7424	Slot 4 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7424	3D00h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7426	Slot 4 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7426	3D02h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7430	Slot 4 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7430	3D06h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7432	Slot 4 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7432	3D08h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7434	Slot 4 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7434	3D0Ah	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7436	Slot 4 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7436	3D0Ch	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									
P7440	Slot 4 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7440	3D10h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7442	Slot 4 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7442	3D12h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7444	Slot 4 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) ...	0	rw, enum	0	7444	3D14h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7400	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7400	3CE8h	0 ... 2	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7402	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7402	3CEAh	0 ... 2	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico									
P7406	Slot 4 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7406	3CEEh	0 ... 2	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1400	Slot 4 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17	-	ro, 32bit	0	1400	2578h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
P9402	Slot4 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9402	44BAh	0	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9410	Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9410	44C2h	0	1
P9411	Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9411	44C3h	0	1
P9412	Slot4 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9412	44C4h	0	1
P9413	Slot4 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9413	44C5h	0	1
P9414	Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9414	44C6h	0	1
P9415	Slot4 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9415	44C7h	0	1
P9416	Slot4 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9416	44C8h	0	1
P9417	Slot4 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9417	44C9h	0	1
P9418	Slot4 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9418	44CAh	0	1
P9419	Slot4 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9419	44CBh	0	1
P9420	Slot4 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9420	44CCh	0	1
P9421	Slot4 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9421	44CDh	0	1
P9422	Slot4 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9422	44CEh	0	1
P9423	Slot4 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9423	44CFh	0	1
P9424	Slot4 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9424	44D0h	0	1
P9425	Slot4 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9425	44D1h	0	1
P9430	Slot4 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9430	44D6h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9432	Slot4 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9432	44D8h	0	1
P9434	Slot4 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9434	44DAh	0	1
P9436	Slot4 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9436	44DCh	0	1
P9438	Slot4 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9438	44DEh	0	1
P9440	Slot4 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9440	44E0h	0	1
P9442	Slot4 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9442	44E2h	0	1
P9444	Slot4 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9444	44E4h	0	1
P9460	Slot4 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9460	44F4h	0	1
P9461	Slot4 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9461	44F5h	0	1
P9462	Slot4 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9462	44F6h	0	1
P9463	Slot4 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9463	44F7h	0	1
P9464	Slot4 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9464	44F8h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9465	Slot4 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9465	44F9h	0	1
P9466	Slot4 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9466	44FAh	0	1
P9467	Slot4 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9467	44FBh	0	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									
P9470	Slot4 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9470	44FEh	0	1
P9471	Slot4 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9471	44FFh	0	1
P9472	Slot4 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9472	4500h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9473	Slot4 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9473	4501h	0	1
P9475	Slot4 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9475	4503h	0	1
P9476	Slot4 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9476	4504h	0	1
P9477	Slot4 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9477	4505h	0	1
P9478	Slot4 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9478	4506h	0	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									
P9480	Slot4 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9480	4508h	0	1
P9481	Slot4 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida	0	rw, 8bit	0	9481	4509h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = Transparente							
P9482	Slot4 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9482	450Ah	0	1
P9483	Slot4 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9483	450Bh	0	1
P9485	Slot4 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9485	450Dh	0	1
P9486	Slot4 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9486	450Eh	0	1
P9487	Slot4 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9487	450Fh	0	1
P9488	Slot4 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9488	4510h	0	1
P9403	Slot4 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9403	44BBh	0	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9450	Slot4 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9450	44EAh	0	1
P9451	Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9451	44EBh	0	1
P9452	Slot4 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9452	44ECh	0	1
P9453	Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9453	44EDh	0	1
P9454	Slot4 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9454	44EEh	0	1
P9455	Slot4 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9455	44EFh	0	1
P9456	Slot4 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9456	44F0h	0	1
P9457	Slot4 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9457	44F1h	0	1
P9458	Slot4 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9458	44F2h	0	1
Slot 4 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									
P9490	Slot4 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9490	4512h	0	1
P9491	Slot4 - Comando de Partida Reversa		0	rw, 16bit	0	9491	4513h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso							
P9492	Slot4 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9492	4514h	0	1
P1402	Slot 4 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1402	257Ah	0	1
Slot 5 - Entrada/Saída Digital									
Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1502	Slot 5 - Saídas Digitais (DOs)		0	rw, 32bit	0	1502	25DEh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									
P1500	Slot 5 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13	-	ro, 32bit	0	1500	25DCh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 5 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1504	Slot 5 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1504	25E0h	0	0
P1506	Slot 5 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1506	25E2h	0	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3535	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3535	2DCFh	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3542	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3542	2DD6h	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3549	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3549	2DDDh	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P3556	Slot 5 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3556	2DE4h	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal									
P3563	Slot 5 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3563	2DEBh	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									
P3570	Slot 5 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3570	2DF2h	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3578	Slot 5 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3578	2DFAh	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3500	Slot 5 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3500	2DACH	0 ... 7	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico									
P3507	Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3507	2DB3h	0 ... 7	1
Slot 5 - Saída Analógica									
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5508	Slot 5 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5508	3584h	0 ... 8	0
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P5516	Slot 5 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5516	358Ch	0 ... 8	0
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5532	Slot 5 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5532	359Ch	0 ... 8	0
Slot 5 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5540	Slot 5 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5540	35A4h	0 ... 8	0
Slot 5 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5500	Slot 5 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5500	357Ch	0 ... 8	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG)									
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7518	Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7518	3D5Eh	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7520	Slot 5 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7520	3D60h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal									
P7522	Slot 5 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7522	3D62h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7524	Slot 5 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7524	3D64h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7526	Slot 5 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7526	3D66h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7530	Slot 5 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7530	3D6Ah	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7532	Slot 5 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7532	3D6Ch	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7534	Slot 5 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7534	3D6Eh	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7536	Slot 5 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7536	3D70h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									
P7540	Slot 5 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7540	3D74h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7542	Slot 5 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7542	3D76h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7544	Slot 5 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7544	3D78h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7500	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7500	3D4Ch	0 ... 2	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7502	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7502	3D4Eh	0 ... 2	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal SG Analógico									
P7506	Slot 5 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7506	3D52h	0 ... 2	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1500	Slot 5 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22	-	ro, 32bit	0	1500	25DCh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
P9502	Slot5 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9502	451Eh	0	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9510	Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9510	4526h	0	1
P9511	Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9511	4527h	0	1
P9512	Slot5 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9512	4528h	0	1
P9513	Slot5 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9513	4529h	0	1
P9514	Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9514	452Ah	0	1
P9515	Slot5 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9515	452Bh	0	1
P9516	Slot5 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9516	452Ch	0	1
P9517	Slot5 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9517	452Dh	0	1
P9518	Slot5 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9518	452Eh	0	1
P9519	Slot5 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9519	452Fh	0	1
P9520	Slot5 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9520	4530h	0	1
P9521	Slot5 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9521	4531h	0	1
P9522	Slot5 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9522	4532h	0	1
P9523	Slot5 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9523	4533h	0	1
P9524	Slot5 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9524	4534h	0	1
P9525	Slot5 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9525	4535h	0	1
P9530	Slot5 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9530	453Ah	0	1
P9532	Slot5 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9532	453Ch	0	1
P9534	Slot5 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9534	453Eh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9536	Slot5 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9536	4540h	0	1
P9538	Slot5 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9538	4542h	0	1
P9540	Slot5 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9540	4544h	0	1
P9542	Slot5 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9542	4546h	0	1
P9544	Slot5 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9544	4548h	0	1
P9560	Slot5 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9560	4558h	0	1
P9561	Slot5 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9561	4559h	0	1
P9562	Slot5 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9562	455Ah	0	1
P9563	Slot5 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9563	455Bh	0	1
P9564	Slot5 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9564	455Ch	0	1
P9565	Slot5 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo	-	ro, 16bit	0	9565	455Dh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 2 = Alarme Ativo							
P9566	Slot5 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9566	455Eh	0	1
P9567	Slot5 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9567	455Fh	0	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									
P9570	Slot5 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9570	4562h	0	1
P9571	Slot5 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9571	4563h	0	1
P9572	Slot5 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9572	4564h	0	1
P9573	Slot5 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado	-	ro, enum	0	9573	4565h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado							
P9575	Slot5 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9575	4567h	0	1
P9576	Slot5 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9576	4568h	0	1
P9577	Slot5 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9577	4569h	0	1
P9578	Slot5 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9578	456Ah	0	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									
P9580	Slot5 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9580	456Ch	0	1
P9581	Slot5 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9581	456Dh	0	1
P9582	Slot5 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida	0	rw, 8bit	0	9582	456Eh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = Transparente							
P9583	Slot5 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9583	456Fh	0	1
P9585	Slot5 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9585	4571h	0	1
P9586	Slot5 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9586	4572h	0	1
P9587	Slot5 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9587	4573h	0	1
P9588	Slot5 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9588	4574h	0	1
P9503	Slot5 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9503	451Fh	0	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9550	Slot5 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9550	454Eh	0	1
P9551	Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9551	454Fh	0	1
P9552	Slot5 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9552	4550h	0	1
P9553	Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9553	4551h	0	1
P9554	Slot5 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9554	4552h	0	1
P9555	Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9555	4553h	0	1
P9556	Slot5 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9556	4554h	0	1
P9557	Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9557	4555h	0	1
P9558	Slot5 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9558	4556h	0	1
Slot 5 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									
P9590	Slot5 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9590	4576h	0	1
P9591	Slot5 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9591	4577h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9592	Slot5 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9592	4578h	0	1
P1502	Slot 5 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1502	25DEh	0	1
Slot 6 - Entrada/Saída Digital									
Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1602	Slot 6 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	0	1602	2642h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									
P1600	Slot 6 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17	-	ro, 32bit	0	1600	2640h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 6 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1604	Slot 6 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1604	2644h	0	0
P1606	Slot 6 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1606	2646h	0	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3635	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3635	2E33h	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3642	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3642	2E3Ah	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3649	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3649	2E41h	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									
P3656	Slot 6 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3656	2E48h	0 ... 7	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1							
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal									
P3663	Slot 6 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3663	2E4Fh	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									
P3670	Slot 6 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3670	2E56h	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3678	Slot 6 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3678	2E5Eh	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3600	Slot 6 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3600	2E10h	0 ... 7	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico									
P3607	Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3607	2E17h	0 ... 7	1
Slot 6 - Saída Analógica									
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5608	Slot 6 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5608	35E8h	0 ... 8	0
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									
P5616	Slot 6 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5616	35F0h	0 ... 8	0
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5632	Slot 6 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5632	3600h	0 ... 8	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 6 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5640	Slot 6 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5640	3608h	0 ... 8	0
Slot 6 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5600	Slot 6 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5600	35E0h	0 ... 8	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG)									
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7618	Slot 6 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7618	3DC2h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7620	Slot 6 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7620	3DC4h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal									
P7622	Slot 6 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7622	3DC6h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7624	Slot 6 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7624	3DC8h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7626	Slot 6 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7626	3DCAh	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7630	Slot 6 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7630	3DCEh	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7632	Slot 6 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7632	3DD0h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7634	Slot 6 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7634	3DD2h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7636	Slot 6 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7636	3DD4h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									
P7640	Slot 6 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7640	3DD8h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7642	Slot 6 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7642	3DDAh	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7644	Slot 6 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7644	3DDCh	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7600	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7600	3DB0h	0 ... 2	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P7602	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7602	3DB2h	0 ... 2	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG									
P7606	Slot 6 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7606	3DB6h	0 ... 2	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1600	Slot 6 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1600	2640h	0	1
P9602	Slot6 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9602	4582h	0	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9610	Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9610	458Ah	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9611	Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9611	458Bh	0	1
P9612	Slot6 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9612	458Ch	0	1
P9613	Slot6 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9613	458Dh	0	1
P9614	Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9614	458Eh	0	1
P9615	Slot6 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9615	458Fh	0	1
P9616	Slot6 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9616	4590h	0	1
P9617	Slot6 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9617	4591h	0	1
P9618	Slot6 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9618	4592h	0	1
P9619	Slot6 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9619	4593h	0	1
P9620	Slot6 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9620	4594h	0	1
P9621	Slot6 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9621	4595h	0	1
P9622	Slot6 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9622	4596h	0	1
P9623	Slot6 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9623	4597h	0	1
P9624	Slot6 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9624	4598h	0	1
P9625	Slot6 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9625	4599h	0	1
P9630	Slot6 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9630	459Eh	0	1
P9632	Slot6 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9632	45A0h	0	1
P9634	Slot6 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9634	45A2h	0	1
P9636	Slot6 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9636	45A4h	0	1
P9638	Slot6 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9638	45A6h	0	1
P9640	Slot6 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9640	45A8h	0	1
P9642	Slot6 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9642	45AAh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9644	Slot6 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9644	45ACh	0	1
P9660	Slot6 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9660	45BCh	0	1
P9661	Slot6 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9661	45BDh	0	1
P9662	Slot6 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9662	45BEh	0	1
P9663	Slot6 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9663	45BFh	0	1
P9664	Slot6 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9664	45C0h	0	1
P9665	Slot6 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9665	45C1h	0	1
P9666	Slot6 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9666	45C2h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9667	Slot6 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9667	45C3h	0	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									
P9670	Slot6 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9670	45C6h	0	1
P9671	Slot6 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9671	45C7h	0	1
P9672	Slot6 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9672	45C8h	0	1
P9673	Slot6 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9673	45C9h	0	1
P9675	Slot6 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme	-	ro, enum	0	9675	45CBh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU							
P9676	Slot6 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9676	45CCh	0	1
P9677	Slot6 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9677	45CDh	0	1
P9678	Slot6 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9678	45CEh	0	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									
P9680	Slot6 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9680	45D0h	0	1
P9681	Slot6 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9681	45D1h	0	1
P9682	Slot6 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9682	45D2h	0	1
P9683	Slot6 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9683	45D3h	0	1
P9685	Slot6 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9685	45D5h	0	1
P9686	Slot6 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9686	45D6h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9687	Slot6 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9687	45D7h	0	1
P9688	Slot6 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9688	45D8h	0	1
P9603	Slot6 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9603	4583h	0	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9650	Slot6 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9650	45B2h	0	1
P9651	Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9651	45B3h	0	1
P9652	Slot6 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9652	45B4h	0	1
P9653	Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9653	45B5h	0	1
P9654	Slot6 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9654	45B6h	0	1
P9655	Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9655	45B7h	0	1
P9656	Slot6 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9656	45B8h	0	1
P9657	Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9657	45B9h	0	1
P9658	Slot6 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9658	45BAh	0	1
Slot 6 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									
P9690	Slot6 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9690	45DAh	0	1
P9691	Slot6 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9691	45DBh	0	1
P9692	Slot6 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9692	45DCh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P1602	Slot 6 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01	0	rw, 32bit	0	1602	2642h	0	1
		Bit 1 = DO02							
		Bit 2 = DO03							
		Bit 3 = DO04							
		Bit 4 = DO05							
		Bit 5 = DO06							
		Bit 6 = DO07							
		Bit 7 = DO08							
		Bit 8 = DO09							
		Bit 9 = DO10							
		Bit 10 = DO11							
		Bit 11 = DO12							
		Bit 12 = DO13							
		Bit 13 = DO14							
		Bit 14 = DO15							
		Bit 15 = DO16							
		Bit 16 = DO17							
		Bit 17 = DO18							
		Bit 18 = DO19							
		Bit 19 = DO20							
		Bit 20 = DO21							
		Bit 21 = DO22							
		Bit 22 = DO23							
		Bit 23 = DO24							
		Slot 7 - Entrada/Saída Digital							
Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1702	Slot 7 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01	0	rw, 32bit	0	1702	26A6h	0	1
		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							

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									
P1700	Slot 7 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23	-	ro, 32bit	0	1700	26A4h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 23 = DI24							
Slot 7 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1704	Slot 7 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1704	26A8h	0	0
P1706	Slot 7 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1706	26AAh	0	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3735	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3735	2E97h	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3742	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3742	2E9Eh	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3749	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3749	2EA5h	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									
P3756	Slot 7 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3756	2EACH	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal									
P3763	Slot 7 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro	4	rw, enum	0	3763	2EB3h	0 ... 7	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores							
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									
P3770	Slot 7 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3770	2EBAh	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3778	Slot 7 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3778	2EC2h	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3700	Slot 7 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3700	2E74h	0 ... 7	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico									
P3707	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3707	2E7Bh	0 ... 7	1
Slot 7 - Saída Analógica									
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5708	Slot 7 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5708	364Ch	0 ... 8	0
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									
P5716	Slot 7 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5716	3654h	0 ... 8	0
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5732	Slot 7 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5732	3664h	0 ... 8	0
Slot 7 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5740	Slot 7 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5740	366Ch	0 ... 8	0
Slot 7 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5700	Slot 7 - Saída Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5700	3644h	0 ... 8	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 7 - Entrada analógica (SG)									
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7718	Slot 7 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	1	rw, enum	0	7718	3E26h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7720	Slot 7 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7720	3E28h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal									
P7722	Slot 7 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7722	3E2Ah	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7724	Slot 7 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7724	3E2Ch	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7726	Slot 7 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7726	3E2Eh	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7730	Slot 7 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7730	3E32h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7732	Slot 7 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7732	3E34h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7734	Slot 7 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms)	4	rw, enum	0	7734	3E36h	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		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) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7736	Slot 7 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7736	3E38h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									
P7740	Slot 7 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7740	3E3Ch	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7742	Slot 7 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7742	3E3Eh	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7744	Slot 7 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7744	3E40h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7700	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7700	3E14h	0 ... 2	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7702	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7702	3E16h	0 ... 2	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG									
P7706	Slot 7 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7706	3E1Ah	0 ... 2	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1700	Slot 7 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1700	26A4h	0	1
P9702	Slot7 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9702	45E6h	0	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9710	Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9710	45EEh	0	1
P9711	Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9711	45EFh	0	1
P9712	Slot7 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9712	45F0h	0	1
P9713	Slot7 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9713	45F1h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9714	Slot7 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9714	45F2h	0	1
P9715	Slot7 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9715	45F3h	0	1
P9716	Slot7 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9716	45F4h	0	1
P9717	Slot7 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9717	45F5h	0	1
P9718	Slot7 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9718	45F6h	0	1
P9719	Slot7 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9719	45F7h	0	1
P9720	Slot7 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9720	45F8h	0	1
P9721	Slot7 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9721	45F9h	0	1
P9722	Slot7 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9722	45FAh	0	1
P9723	Slot7 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9723	45FBh	0	1
P9724	Slot7 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9724	45FCh	0	1
P9725	Slot7 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9725	45FDh	0	1
P9730	Slot7 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9730	4602h	0	1
P9732	Slot7 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9732	4604h	0	1
P9734	Slot7 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9734	4606h	0	1
P9736	Slot7 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9736	4608h	0	1
P9738	Slot7 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9738	460Ah	0	1
P9740	Slot7 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9740	460Ch	0	1
P9742	Slot7 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9742	460Eh	0	1
P9744	Slot7 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9744	4610h	0	1
P9760	Slot7 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada	-	ro, enum	0	9760	4620h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		3 = Partida OK 4 = Bobina energizada							
P9761	Slot7 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9761	4621h	0	1
P9762	Slot7 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9762	4622h	0	1
P9763	Slot7 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9763	4623h	0	1
P9764	Slot7 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9764	4624h	0	1
P9765	Slot7 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9765	4625h	0	1
P9766	Slot7 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9766	4626h	0	1
P9767	Slot7 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9767	4627h	0	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9770	Slot7 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9770	462Ah	0	1
P9771	Slot7 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9771	462Bh	0	1
P9772	Slot7 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9772	462Ch	0	1
P9773	Slot7 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9773	462Dh	0	1
P9775	Slot7 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9775	462Fh	0	1
P9776	Slot7 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme	-	ro, enum	0	9776	4630h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU							
P9777	Slot7 - P3 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9777	4631h	0	1
P9778	Slot7 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9778	4632h	0	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9780	4634h	0	1
P9781	Slot7 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9781	4635h	0	1
P9782	Slot7 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9782	4636h	0	1
P9783	Slot7 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9783	4637h	0	1
P9785	Slot7 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9785	4639h	0	1
P9786	Slot7 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9786	463Ah	0	1
P9787	Slot7 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9787	463Bh	0	1
P9788	Slot7 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9788	463Ch	0	1
P9703	Slot7 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9703	45E7h	0	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9750	Slot7 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9750	4616h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9751	Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9751	4617h	0	1
P9752	Slot7 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9752	4618h	0	1
P9753	Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9753	4619h	0	1
P9754	Slot7 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9754	461Ah	0	1
P9755	Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9755	461Bh	0	1
P9756	Slot7 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9756	461Ch	0	1
P9757	Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9757	461Dh	0	1
P9758	Slot7 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9758	461Eh	0	1
Slot 7 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									
P9790	Slot7 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9790	463Eh	0	1
P9791	Slot7 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9791	463Fh	0	1
P9792	Slot7 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9792	4640h	0	1
P1702	Slot 7 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05	0	rw, 32bit	0	1702	26A6h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 8 - Entrada/Saída Digital									
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Saídas Digitais (DOs)									
P1802	Slot 8 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17	0	rw, 32bit	0	1802	270Ah	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Entradas Digitais (DIs)									
P1800	Slot 8 - Entradas Digitais (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1800	2708h	0	1
Slot 8 - Entrada/Saída Digital - Configuração									
P1804	Slot 8 - Modo de Erro das Saídas Digitais	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1804	270Ch	0	0
P1806	Slot 8 - Valor do Erro	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1806	270Eh	0	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração									
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Canal Ativo									
P3835	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Ativo - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo com CJC / rtd: Ativo 2 = ai: Reserv / th: Ativo sem CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3835	2EFBh	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Tipo de Canal									
P3842	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3842	2F02h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Unidade do Canal									
P3849	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidade 1 - 1 ... 7	0 = ai: Não Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: Não Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: Não Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3849	2F09h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Dígito Decimal do Canal									
P3856	Slot 8 - Dígito Decimal do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3856	2F10h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Filtro de Canal									
P3863	Slot 8 - Filtro do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	3863	2F17h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Ganho do Canal									

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P3870	Slot 8 - Ganho do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3870	2F1Eh	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuração - Offset do Canal									
P3878	Slot 8 - Offset do Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3878	2F26h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3800	Slot 8 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3800	2ED8h	0 ... 7	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado do Canal Analógico									
P3807	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inativo / th: Inativo / rtd: Inativo 1 = ai: Ativo / th: Ativo / rtd: Ativo 2 = ai: Aberto / th: Aberto / rtd: Aberto	-	ro, enum	0	3807	2EDFh	0 ... 7	1
Slot 8 - Saída Analógica									
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração									
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Modo de Erro									
P5808	Slot 8 - Modo de Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5808	36B0h	0 ... 8	0
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Valor do Erro									
P5816	Slot 8 - Valor do Erro de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5816	36B8h	0 ... 8	0
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Ganho do Canal									
P5832	Slot 8 - Ganho do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5832	36C8h	0 ... 8	0
Slot 8 - Saída Analógica - Configuração - Offset do Canal									
P5840	Slot 8 - Offset do Canal de Saída Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5840	36D0h	0 ... 8	0
Slot 8 - Saída Analógica - Valor da Saída Analógica 16 Bits									
P5800	Slot 8 - Saída Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5800	36A8h	0 ... 8	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG)									
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração									
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Habilitação do Canal									
P7818	Slot 8 - Habilita Canal Anlógico - 1 ... 2		1	rw, enum	0	7818	3E8Ah	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		0 = Inativo 1 = Ativo							
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Unidade de Canal									
P7820	Slot 8 - Unidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7820	3E8Ch	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Filtro de Canal									
P7822	Slot 8 - Filtro Média Móvel - 1 ... 2	0 = Sem Filtro 1 = Média 2 Valores 2 = Média 4 Valores 3 = Média 8 Valores 4 = Média 16 Valores 5 = Média 32 Valores	4	rw, enum	0	7822	3E8Eh	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Ganho do Canal									
P7824	Slot 8 - Ganho do Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7824	3E90h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Offset do Canal									
P7826	Slot 8 - Offset do Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7826	3E92h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Fundo de Escala do Canal									
P7830	Slot 8 - Fundo de Escala do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7830	3E96h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Sensibilidade do Canal									
P7832	Slot 8 - Sensibilidade do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7832	3E98h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Taxa de Amostragem do Canal									
P7834	Slot 8 - Taxa de Amostragem do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 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) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7834	3E9Ah	0 ... 2	0

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Variação Máxima do Canal									
P7836	Slot 8 - Variação Máxima do Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7836	3E9Ch	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Descarta Valor Máximo e Mínimo									
P7840	Slot 8 - Valor de Descarte do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Manter 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7840	3EA0h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Constante de Tempo do Filtro									
P7842	Slot 8 - Filtro Passa Baixa - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7842	3EA2h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuração - Passo de Variação do Canal									
P7844	Slot 8 - Passo de Variação do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = passo 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = passo 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = passo 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = passo 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = passo 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7844	3EA4h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7800	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7800	3E78h	0 ... 2	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7802	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7802	3E7Ah	0 ... 2	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado do Canal Analógico SG									
P7806	Slot 8 - Estado do Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inativo 1 = Ativo	-	ro, enum	0	7806	3E7Eh	0 ... 2	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW)									
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado									
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Informações do Produto									
P1800	Slot 8 - Entradas Digitais (DIs)		-	ro, 32bit	0	1800	2708h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		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							
P9802	Slot8 - Temperatura da CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9802	464Ah	0	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Partidas									
P9810	Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9810	4652h	0	1
P9811	Slot8 - P1 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9811	4653h	0	1
P9812	Slot8 - P1 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9812	4654h	0	1
P9813	Slot8 - P1 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9813	4655h	0	1
P9814	Slot8 - P2 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9814	4656h	0	1
P9815	Slot8 - P2 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9815	4657h	0	1
P9816	Slot8 - P2 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9816	4658h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9817	Slot8 - P2 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9817	4659h	0	1
P9818	Slot8 - P3 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9818	465Ah	0	1
P9819	Slot8 - P3 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9819	465Bh	0	1
P9820	Slot8 - P3 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9820	465Ch	0	1
P9821	Slot8 - P3 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9821	465Dh	0	1
P9822	Slot8 - P4 Tempo de Fechamento Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9822	465Eh	0	1
P9823	Slot8 - P4 Tempo de Abertura Contator 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9823	465Fh	0	1
P9824	Slot8 - P4 Tempo de Fechamento Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9824	4660h	0	1
P9825	Slot8 - P4 Tempo de Abertura Contator 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9825	4661h	0	1
P9830	Slot8 - Contador de manobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9830	4666h	0	1
P9832	Slot8 - Contador de manobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9832	4668h	0	1
P9834	Slot8 - Contador de manobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9834	466Ah	0	1
P9836	Slot8 - Contador de manobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9836	466Ch	0	1
P9838	Slot8 - Contador de manobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9838	466Eh	0	1
P9840	Slot8 - Contador de manobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9840	4670h	0	1
P9842	Slot8 - Contador de manobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9842	4672h	0	1
P9844	Slot8 - Contador de manobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9844	4674h	0	1
P9860	Slot8 - Status P1 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9860	4684h	0	1
P9861	Slot8 - Status P1 - Direção e erros	Bit 0 = Direção	-	ro, 16bit	0	9861	4685h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo							
P9862	Slot8 - Status P2 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9862	4686h	0	1
P9863	Slot8 - Status P2 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9863	4687h	0	1
P9864	Slot8 - Status P3 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9864	4688h	0	1
P9865	Slot8 - Status P3 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9865	4689h	0	1
P9866	Slot8 - Status P4 - Partida	1 = Parada OK 2 = Bobina desenergizada 3 = Partida OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9866	468Ah	0	1
P9867	Slot8 - Status P4 - Direção e erros	Bit 0 = Direção Bit 1 = Erro ativo Bit 2 = Alarme Ativo	-	ro, 16bit	0	9867	468Bh	0	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Estado - Erros e Alarmes									
P9870	Slot8 - P1 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada	-	ro, enum	0	9870	468Eh	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado							
P9871	Slot8 - P2 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9871	468Fh	0	1
P9872	Slot8 - P3 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9872	4690h	0	1
P9873	Slot8 - P4 - Último Erro	0 = Sem Erro 1 = Contato Colado 2 = Bobina Queimada 3 = Contator Abriu 4 = Modo Transparente 5 = Contator Errado	-	ro, enum	0	9873	4691h	0	1
P9875	Slot8 - P1 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9875	4693h	0	1
P9876	Slot8 - P2 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9876	4694h	0	1
P9877	Slot8 - P3 - Último Alarme		-	ro, enum	0	9877	4695h	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU							
P9878	Slot8 - P4 - Último Alarme	0 = Sem Alarme 1 = Partida Ligada 2 = Disjuntor Aberto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9878	4696h	0	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações									
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Partidas									
P9880	Slot8 - P1 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9880	4698h	0	1
P9881	Slot8 - P2 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9881	4699h	0	1
P9882	Slot8 - P3 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9882	469Ah	0	1
P9883	Slot8 - P4 - Modo de Operação	0 = Partida 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9883	469Bh	0	1
P9885	Slot8 - P1 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9885	469Dh	0	1
P9886	Slot8 - P2 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9886	469Eh	0	1
P9887	Slot8 - P3 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9887	469Fh	0	1
P9888	Slot8 - P4 - Timeout Contator	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9888	46A0h	0	1
P9803	Slot8 - Reseta Padrão de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9803	464Bh	0	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Contadores									
P9850	Slot8 - Salva Contadores de manobras na mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9850	467Ah	0	1
P9851	Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9851	467Bh	0	1
P9852	Slot8 - Reseta Contador de manobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9852	467Ch	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
P9853	Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9853	467Dh	0	1
P9854	Slot8 - Reseta Contador de manobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9854	467Eh	0	1
P9855	Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9855	467Fh	0	1
P9856	Slot8 - Reseta Contador de manobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9856	4680h	0	1
P9857	Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9857	4681h	0	1
P9858	Slot8 - Reseta Contador de manobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9858	4682h	0	1
Slot 8 - Gerenciador de partidas (SCW) - Configurações - Comandos									
P9890	Slot8 - Comando de Partida Direta	Bit 0 = Partida 1 - direto Bit 1 = Partida 2 - direto Bit 2 = Partida 3 - direto Bit 3 = Partida 4 - direto	0	rw, 16bit	0	9890	46A2h	0	1
P9891	Slot8 - Comando de Partida Reversa	Bit 0 = Partida 1 - reverso Bit 1 = Partida 2 - reverso Bit 2 = Partida 3 - reverso Bit 3 = Partida 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9891	46A3h	0	1
P9892	Slot8 - Comando de Parada	Bit 0 = Partida 1 - desliga Bit 1 = Partida 2 - desliga Bit 2 = Partida 3 - desliga Bit 3 = Partida 4 - desliga	0	rw, 16bit	0	9892	46A4h	0	1
P1802	Slot 8 - Saídas Digitais (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09	0	rw, 32bit	0	1802	270Ah	0	1

Parâmetro	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Casas Decimais	Endereço Comunicação	CANopen Index	Sub-Index	Mapeável para PDO
		Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							

Tabela 11.2: Descrição dos tipos de dados dos parâmetros

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



BRASIL

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Telefone: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 3276-4060

www.weg.net/br