



Indústria de Rações Passo das Trepas

Automação — Referência de parâmetros dos dispositivos eletrônicos

AGECO Automação Industrial

v3.0.0

02/2023

Sumário

1	Introdução	3
2	Rede Modbus	3
3	Módulos de entradas analógicas	3
3.1	1REG1 - Tecnolog AM8C	4
3.2	1REG2 - Tecnolog AM8C	4
4	Soft-Starters	5
4.1	M13.1 - Digestor Vísceras 1	5
4.2	M13.2 - Digestor Vísceras 2	5
4.3	M651 - Digestor Vísceras 3	6
4.4	M18.1 - Prensa 1	6
4.5	PRENSA2-M21 - Prensa 2	7
4.6	M20.1 - Resfriador	7
4.7	M24 - Moinho Vísceras 1	8
4.8	M232 - Moinho Vísceras 2	8
4.9	M51 - Digestor de Sangue	9
4.10	M54 - Moinho de Sangue	9
5	Inversores de frequência	10
5.1	M14.1 - Percolador de Vísceras (CFW-08)	10
5.2	M17 - RT Carga Prensa 1 (CFW500)	11
5.3	M11 - RT Carga Prensa 2 (CFW500)	12
5.4	M28 - RT Moega Torta Prensada (CFW500)	13
5.5	M23 - RT Carga Moinho 1 (CFW-08)	14
5.6	M232 - RT Carga Moinho 2 (CFW500)	15
5.7	M35 - Bomba Alimentação Decanter (CFW300)	16
5.8	M37.1 - Moega Borra Decanter (CFW500)	17
5.9	M44.1 - Exaustor do Trocador de Calor (CFW-08)	18
5.10	M47 - Bomba de Sangue (CFW-08)	18

1 Introdução

Este documento contém a referência de parâmetros de configuração dos módulos de entradas analógicas remotos instalados em campo e dispositivos de partida (soft-starters e inversores de frequência) instalados nos painéis elétricos.

Constam nas tabelas somente os parâmetros relacionados à integração com o sistema de automação (ex.: parâmetros de comando e comunicação serial via rede Modbus). Estão fora do escopo deste documento parâmetros relacionados a configuração de potência de motores, controle de partida e outros.

2 Rede Modbus

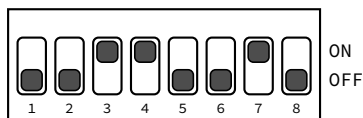
A tabela seguinte mostra os dispositivos conectados à rede Modbus.

Endereço	Tag	Dispositivo	Equipamento
2	1REG1	Tecnolog AM8C	Entradas analógicas
3	M13.1	Soft-Starter	Digestor Vísceras 1
4	M13.2	Soft-Starter	Digestor Vísceras 2
5	M18.1	Soft-Starter	Prensa 1
6	M24	Soft-Starter	Moinho Vísceras 1
7	M51	Soft-Starter	Digestor de Sangue
8	M20.1	Soft-Starter	Resfriador
10	M28	Inversor de frequência	RT Moega Torta Prensada
11	M23	Inversor de frequência	RT Carga Moinho 1
12	M35	Inversor de frequência	Bomba Alimentação Decanter
13	M47	Inversor de frequência	Bomba de Sangue
14	M44.1	Inversor de frequência	Exaustor do Trocador de Calor
15	1REG2	Tecnolog AM8C	Entradas analógicas

3 Módulos de entradas analógicas

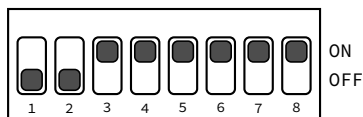
O AM8C é um módulo para leitura de até 8 canais de corrente 0-20mA ou 4-20mA, com interface de comunicação serial RS485. A configuração do módulo é feita pelas chaves DIP no painel frontal, numeradas de 1 a 8.

3.1 1REG1 - Tecnolog AM8C



Canal	Tag	Entrada
1	TP3	Transmissor pressão camisa/eixo digestor vísceras 1
2	TP5	Transmissor pressão camisa/eixo digestor vísceras 2
3	TP4	Transmissor pressão interna digestor vísceras 1
4	TP6	Transmissor pressão interna digestor vísceras 2
5	ST1	PT-100 digestor vísceras 1
6	ST2	PT-100 digestor vísceras 2
7	TV1	Transmissor de vácuo trocador de calor
8	—	RESERVA

3.2 1REG2 - Tecnolog AM8C



Canal	Tag	Entrada
1	IP2	Indicador de pesagem do digestor vísceras 1
2	IP3	Indicador de pesagem do digestor vísceras 2
3	TP2	Transmissor pressão da rede
4	ST5	PT-100 coagulador de sangue
5	—	RESERVA
6	—	RESERVA
7	ST3	PT-100 tanque homogeneizador 1
8	ST4	PT-100 vapor sangue

4 Soft-Starters

As tabelas seguintes contêm os parâmetros de comando a serem alterados via IHM das Soft-Starters Weg modelo SSW-07.

4.1 M13.1 - Digestor Vísceras 1

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P308	Endereço da Soft-Starter	3
P312	Tipo de protocolo e taxa de transmissão da comunicação serial	4 = Modbus 19200bps sem paridade
P313	Ação do erro de comunicação serial (E28)	1 = Desabilita
P314	Tempo de verificação da comunicação serial	0 = Inativa
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.2 M13.2 - Digestor Vísceras 2

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P308	Endereço da Soft-Starter	4

Parâmetro	Função	Valor
P312	Tipo de protocolo e taxa de transmissão da comunicação serial	4 = Modbus 19200bps sem paridade
P313	Ação do erro de comunicação serial (E28)	1 = Desabilita
P314	Tempo de verificação da comunicação serial	0 = Inativa
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.3 M651 - Digestor Vísceras 3

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	6 = Sem Erro
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.4 M18.1 - Prensa 1

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P308	Endereço da Soft-Starter	5
P312	Tipo de protocolo e taxa de transmissão da comunicação serial	4 = Modbus 19200bps sem paridade

Parâmetro	Função	Valor
P313	Ação do erro de comunicação serial (E28)	1 = Desabilita
P314	Tempo de verificação da comunicação serial	0 = Inativa
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.5 PRENSA2-M21 - Prensa 2

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.6 M20.1 - Resfriador

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P308	Endereço da Soft-Starter	8
P312	Tipo de protocolo e taxa de transmissão da comunicação serial	4 = Modbus 19200bps sem paridade
P313	Ação do erro de comunicação serial (E28)	1 = Desabilita
P314	Tempo de verificação da comunicação serial	0 = Inativa

Parâmetro	Função	Valor
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.7 M24 - Moinho Vísceras 1

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P308	Endereço da Soft-Starter	6
P312	Tipo de protocolo e taxa de transmissão da comunicação serial	4 = Modbus 19200bps sem paridade
P313	Ação do erro de comunicação serial (E28)	1 = Desabilita
P314	Tempo de verificação da comunicação serial	0 = Inativa
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.8 M232 - Moinho Vísceras 2

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	6 = Sem Erro
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.9 M51 - Digestor de Sangue

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P308	Endereço da Soft-Starter	7
P312	Tipo de protocolo e taxa de transmissão da comunicação serial	4 = Modbus 19200bps sem paridade
P313	Ação do erro de comunicação serial (E28)	1 = Desabilita
P314	Tempo de verificação da comunicação serial	0 = Inativa
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

4.10 M54 - Moinho de Sangue

Parâmetro	Função	Valor
P000	Acesso aos parâmetros	5 = Liberado
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = HMI (default remoto)
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P263	Função entrada DI1	1 = Start/Stop
P277	Função relé RL1	1 = Em Funcionamento
P278	Função relé RL2	2 = Em Tensão Plena
P621	Habilitação E77	0 = Inativa

5 Inversores de frequência

As tabelas seguintes contêm os parâmetros de comando a serem alterados via IHM dos inversores de frequência.

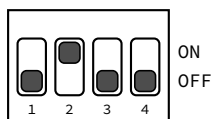
Configuração das chaves de ajuste (DIP) para os inversores **Weg CFW-08**:

- S1:1 = OFF: entradas digitais como ativo baixo (NPN), ON: entradas digitais como ativo alto (PNP)
- S1:2 = Frequência de saída – ON: (0 a 10) Vcc, OFF: (4 a 20) mA ou (0 a 20) mA
- S1:3 = Ref. freq. AI1 (remoto) – OFF: (0 a 10) Vcc ou DI5, ON: (4 a 20) mA ou (0 a 20) mA ou PTC
- S1:4 = Ref. freq. AI2 (remoto) – OFF: (0 a 10) Vcc ou DI6, ON: (4 a 20) mA ou (0 a 20) mA ou PTC

Configuração das chaves de ajuste (DIP) para os inversores **Weg CFW500**:

- S1.1 = Entrada analógica AI1 – OFF: tensão 0...10 V, ON: corrente 0...20 mA ou 4...20 mA
- S1.2 = Saída analógica AO1 – ON: tensão 0...10 V, OFF: corrente 0...20 mA ou 4...20 mA
- S1.3 e S1.4 = Terminação RS485 – OFF: desligada, ON: ligada

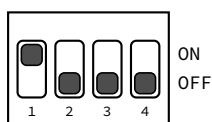
5.1 M14.1 - Percolador de Visceras (CFW-08)



Parâmetro	Função	Valor
P000	Parâmetro de acesso	5 = Alteração
P133	Frequência mínima	60.51 Hz
P134	Frequência máxima	67.44 Hz
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = Tecla HMI (default: remoto)
P221	Seleção da referência de velocidade – situação local	0 = Teclas HMI
P222	Seleção da referência de velocidade – situação remoto	1 = AI1
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = Teclas HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P231	Seleção do sentido de giro - local e remoto	2 = Comandos
P233	Zona morta das entradas analógicas	1 = Ativa
P234	Ganho da entrada analógica AI1	1.00
P235	Sinal da entrada analógica AI1	0 = (0 a 10) V / (0 a 20) mA
P236	Offset da entrada analógica AI1	0.0 %

Parâmetro	Função	Valor
P263	Função entrada digital DI1	1 = Habilita Geral
P264	Função entrada digital DI2	0 = Sentido de Giro
P265	Função entrada digital DI3	10 = Reset
P266	Função entrada digital DI4	8 = Sem Função ou Gira/Para
P277	Função da saída a relé RL1	5 = Run

5.2 M17 - RT Carga Prensa 1 (CFW500)



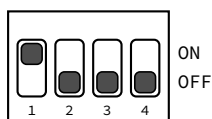
Parâmetro	Descrição	Valor
P0133	Velocidade Mínima	5.0 Hz
P0134	Velocidade Máxima	100.0 Hz
P0220	Seleção LOC/REM	3 = Tecla HMI (REM)
P0221	Seleção Referência LOC	0 = Teclas HMI
P0222	Seleção Referência REM	1 = AI1
P0223	Seleção Giro LOC	2 = Tecla HMI (H)
P0224	Seleção Gira/Para LOC	0 = Tecla HMI
P0225	Seleção JOG LOC	1 = Teclas HMI
P0226	Seleção Giro REM	0 = Horário
P0227	Seleção Gira/Para REM	1 = DIx
P0228	Seleção JOG REM	2 = DIx
P0230	Zona Morta (AIs)	1 = Ativa
P0231	Função do Sinal AI	0 = Ref. Veloc.
P0232	Ganho da Entrada AI1	1.000
P0233	Sinal da Entrada AI1	1 = 4 a 20 mA
P0234	Offset da Entrada AI1	0.0 %
P0263	Função da Entrada DI1	1 = Gira/Para
P0264	Função da Entrada DI2	8 = Sentido de Giro Horário
P0265	Função da Entrada DI3	20 = Reset
P0266	Função da Entrada DI4	10 = JOG

Parâmetro	Descrição	Valor
P0271	Sinal das DIs	0 = (DI1...DI8) NPN
P0275	Função da Saída DO1	11 = Run

Observações:

1. Configurar o parâmetro de instrumentação **Frequência Máxima** do inversor no supervisório com o mesmo valor do parâmetro P0134.
2. Configurar chave DIP Switch AI1 como On (entrada em mA).

5.3 M11 - RT Carga Prensa 2 (CFW500)



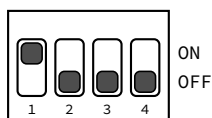
Parâmetro	Descrição	Valor
P0133	Velocidade Mínima	5.0 Hz
P0134	Velocidade Máxima	100.0 Hz
P0220	Seleção LOC/REM	3 = Tecla HMI (REM)
P0221	Seleção Referência LOC	0 = Teclas HMI
P0222	Seleção Referência REM	1 = AI1
P0223	Seleção Giro LOC	2 = Tecla HMI (H)
P0224	Seleção Gira/Para LOC	0 = Tecla HMI
P0225	Seleção JOG LOC	1 = Teclas HMI
P0226	Seleção Giro REM	0 = Horário
P0227	Seleção Gira/Para REM	1 = DIx
P0228	Seleção JOG REM	2 = DIx
P0230	Zona Morta (AIs)	1 = Ativa
P0231	Função do Sinal AI	0 = Ref. Veloc.
P0232	Ganho da Entrada AI1	1.000
P0233	Sinal da Entrada AI1	1 = 4 a 20 mA
P0234	Offset da Entrada AI1	0.0 %
P0263	Função da Entrada DI1	1 = Gira/Para
P0264	Função da Entrada DI2	8 = Sentido de Giro Horário

Parâmetro	Descrição	Valor
P0265	Função da Entrada DI3	20 = Reset
P0266	Função da Entrada DI4	10 = JOG
P0271	Sinal das DIs	0 = (DI1...DI8) NPN
P0275	Função da Saída DO1	11 = Run

Observações:

1. Configurar o parâmetro de instrumentação **Frequência Máxima** do inversor no supervisório com o mesmo valor do parâmetro P0134.
2. Configurar chave DIP Switch AI1 como On (entrada em mA).

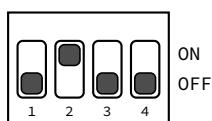
5.4 M28 - RT Moega Torta Prensada (CFW500)



Parâmetro	Descrição	Valor
P0133	Velocidade Mínima	10.0 Hz
P0134	Velocidade Máxima	100.0 Hz
P0220	Seleção LOC/REM	3 = Tecla HMI (REM)
P0221	Seleção Referência LOC	0 = Teclas HMI
P0222	Seleção Referência REM	9 = Serial/USB
P0223	Seleção Giro LOC	3 = Tecla HMI (AH)
P0224	Seleção Gira/Para LOC	0 = Tecla HMI
P0225	Seleção JOG LOC	1 = Teclas HMI
P0226	Seleção Giro REM	6 = Serial/USB (AH)
P0227	Seleção Gira/Para REM	2 = Serial/USB
P0228	Seleção JOG REM	2 = DIx
P0271	Sinal das DIs	0 = (DI1...DI8) NPN
P0275	Função da Saída DO1	11 = Run
P0308	Endereço Serial	10
P0310	Taxa Comunic. Serial	1 = 19200 bits/s
P0311	Config. Bytes Serial	0 = 8 bits, sem paridade, 1 stop bit

Parâmetro	Descrição	Valor
P0312	Protocolo Serial	2 = Modbus RTU
P0313	Ação p/ Erro Comunic.	1 = Para por Rampa
P0314	Watchdog Serial	0.0 s
P0403	Frequência Nom. Motor	60.0 Hz

5.5 M23 - RT Carga Moinho 1 (CFW-08)

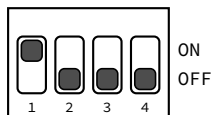


Parâmetro	Função	Valor
P000	Parâmetro de acesso	5 = Alteração
P133	Frequência mínima	0.00 Hz
P134	Frequência máxima	100.0 Hz
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = Tecla HMI (default: remoto)
P221	Seleção da referência de velocidade – situação local	0 = Teclas HMI
P222	Seleção da referência de velocidade – situação remoto	5 = Serial
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = Teclas HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P231	Seleção do sentido de giro - local e remoto	1 = Anti-horário
P263	Função entrada digital DI1	0 = Sem Função ou Habilita Geral
P264	Função entrada digital DI2	0 = Sentido de Giro
P265	Função entrada digital DI3	8 = Sem Função ou Gira/Para
P266	Função entrada digital DI4	10 = Reset
P277	Função da saída a relé RL1	5 = Run
P308	Endereço serial	11
P312	Protocolo da interface serial	4 = Modbus-RTU 19200 bps sem paridade
P313	Ação do watchdog da serial	2 = Somente indica E28
P314	Tempo de atuação do watchdog da serial	0.0 s

Observações:

1. O CFW-08 não aceita que o CLP envie via Modbus uma referência de frequência fora da faixa configurada em P133 e P134.

5.6 M232 - RT Carga Moinho 2 (CFW500)



Parâmetro	Descrição	Valor
P0133	Velocidade Mínima	0.0 Hz
P0134	Velocidade Máxima	100.0 Hz
P0220	Seleção LOC/REM	3 = Tecla HMI (REM)
P0221	Seleção Referência LOC	0 = Teclas HMI
P0222	Seleção Referência REM	1 = AI1
P0223	Seleção Giro LOC	2 = Tecla HMI (H)
P0224	Seleção Gira/Para LOC	0 = Tecla HMI
P0225	Seleção JOG LOC	1 = Teclas HMI
P0226	Seleção Giro REM	0 = Horário
P0227	Seleção Gira/Para REM	1 = DIx
P0228	Seleção JOG REM	2 = DIx
P0230	Zona Morta (AIs)	1 = Ativa
P0231	Função do Sinal AI	0 = Ref. Veloc.
P0232	Ganho da Entrada AI1	1.000
P0233	Sinal da Entrada AI1	1 = 4 a 20 mA
P0234	Offset da Entrada AI1	0.0 %
P0263	Função da Entrada DI1	1 = Gira/Para
P0264	Função da Entrada DI2	8 = Sentido de Giro Horário
P0265	Função da Entrada DI3	20 = Reset
P0266	Função da Entrada DI4	10 = JOG
P0271	Sinal das DI	0 = (DI1...DI8) NPN
P0275	Função da Saída DO1	11 = Run

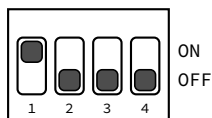
Observações:

1. Configurar o parâmetro de instrumentação **Frequência Máxima** do inversor no supervisor com o mesmo valor do parâmetro P0134.
2. Configurar chave DIP Switch AI1 como On (entrada em mA).

5.7 M35 - Bomba Alimentação Decanter (CFW300)

Parâmetro	Descrição	Valor
P133	Velocidade Mínima	60.0 Hz
P134	Velocidade Máxima	66.0 Hz
P220	Seleção Fonte LOC/REM	1 = Sempre remoto
P221	Sel. Referência LOC	0 = Teclas HMI
P222	Seleção Referência REM	1 = AI1
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário
P224	Seleção Gira/Para LOC	0 = Tecla HMI
P225	Seleção JOG LOC	1 = Sem Função
P226	Seleção Giro REM	4 = DIx
P227	Seleção Gira/Para REM	1 = DIx
P228	Seleção JOG REM	2 = DIx
P230	Zona Morta (AIs e FI1)	0 = Inativa
P231	Função do Sinal AI	0 = Ref. Veloc.
P232	Ganho da Entrada AI1	1.000
P233	Sinal da Entrada AI1	0 = 0 a 10 V / 20 mA
P234	Offset da Entrada AI1	0.0 %
P263	Função da Entrada DI1	1 = Gira/Para
P264	Função da Entrada DI2	8 = Sentido Giro
P265	Função da Entrada DI3	0 = Sem Função
P266	Função da Entrada DI4	0 = Sem Função
P271	Sinal das DIs	0 = (DI1...DI8) NPN
P275	Função da Saída DO1	13 = Sem Falha

5.8 M37.1 - Moega Borra Decanter (CFW500)



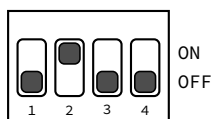
Parâmetro	Descrição	Valor
P0133	Velocidade Mínima	10.0 Hz
P0134	Velocidade Máxima	60.0 Hz
P0220	Seleção LOC/REM	3 = Tecla HMI (REM)
P0221	Seleção Referência LOC	0 = Teclas HMI
P0222	Seleção Referência REM	0 = Teclas HMI
P0223	Seleção Giro LOC	2 = Tecla HMI (H)
P0224	Seleção Gira/Para LOC	0 = Tecla HMI
P0225	Seleção JOG LOC	1 = Teclas HMI
P0226	Seleção Giro REM	0 = Horário
P0227	Seleção Gira/Para REM	1 = DIx
P0228	Seleção JOG REM	2 = DIx
P0230	Zona Morta (AIs)	1 = Ativa
P0231	Função do Sinal AI	0 = Ref. Veloc.
P0232	Ganho da Entrada AI1	1.000
P0233	Sinal da Entrada AI1	0 = 0 a 10 V / 20 mA
P0234	Offset da Entrada AI1	0.0 %
P0263	Função da Entrada DI1	1 = Gira/Para
P0264	Função da Entrada DI2	8 = Sentido de Giro Horário
P0265	Função da Entrada DI3	20 = Reset
P0266	Função da Entrada DI4	10 = JOG
P0271	Sinal das DIs	0 = (DI1...DI8) NPN
P0275	Função da Saída DO1	11 = Run

Observações:

1. Configurar o parâmetro de instrumentação **Frequência Máxima** do inversor no supervisório com o mesmo valor do parâmetro P0134.
2. Configurar chave DIP Switch AI1 como On (entrada em mA).

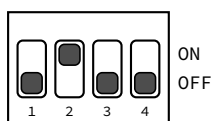
3. A saída analógica do CLP não está conectada nos terminais da entrada analógica AI1 do inversor, portanto não é possível ajustar a velocidade via Supervisor. Se for conectada a entrada analógica, configurar P0222 - Seleção Referência REM = 1 (AI1) e P0233 = 1 (4 a 20 mA).

5.9 M44.1 - Exaustor do Trocador de Calor (CFW-08)



Parâmetro	Função	Valor
P000	Parâmetro de acesso	5 = Alteração
P133	Frequência mínima	30.00 Hz
P134	Frequência máxima	60.00 Hz
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = Tecla HMI (default: remoto)
P221	Seleção da referência de velocidade – situação local	0 = Teclas HMI
P222	Seleção da referência de velocidade – situação remoto	5 = Serial
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = Teclas HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P231	Seleção do sentido de giro - local e remoto	1 = Anti-horário
P263	Função entrada digital DI1	0 = Sem Função ou Habilita Geral
P264	Função entrada digital DI2	0 = Sentido de Giro
P265	Função entrada digital DI3	10 = Reset
P266	Função entrada digital DI4	8 = Sem Função ou Gira/Para
P277	Função da saída a relé RL1	5 = Run
P308	Endereço serial	14
P312	Protocolo da interface serial	4 = Modbus-RTU 19200 bps sem paridade
P313	Ação do watchdog da serial	2 = Somente indica E28
P314	Tempo de atuação do watchdog da serial	0.0 s

5.10 M47 - Bomba de Sangue (CFW-08)



Parâmetro	Função	Valor
P000	Parâmetro de acesso	5 = Alteração
P133	Frequência mínima	0.00 Hz
P134	Frequência máxima	47.0 Hz
P220	Seleção da fonte local/remoto	3 = Tecla HMI (default: remoto)
P221	Seleção da referência de velocidade – situação local	0 = Teclas HMI
P222	Seleção da referência de velocidade – situação remoto	1 = AI1
P229	Seleção de comandos - situação local	0 = Teclas HMI
P230	Seleção de comandos - situação remoto	1 = Bornes
P231	Seleção do sentido de giro - local e remoto	1 = Anti-horário
P233	Zona morta das entradas analógicas	1 = Ativa
P234	Ganho da entrada analógica AI1	1.00
P235	Sinal da entrada analógica AI1	0 = (0 a 10) V / (0 a 20) mA
P236	Offset da entrada analógica AI1	0.0 %
P263	Função entrada digital DI1	0 = Sem Função ou Habilita Geral
P264	Função entrada digital DI2	0 = Sentido de Giro
P265	Função entrada digital DI3	10 = Reset
P266	Função entrada digital DI4	8 = Sem Função ou Gira/Para
P277	Função da saída a relé RL1	7 = Sem Erro