

# Soft-Starter

## SSW900 V1.6X

### Referência Rápida dos Parâmetros



# Referência Rápida dos Parâmetros

**SSW900**

Versão de software: 1.6X

Documento: 10003992710

Revisão: 07

Data de publicação: 10/2024

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

Versão	Revisão	Descrição	Data
-	R00	Primeira edição.	12/2015
V1.0X	R01	Revisão Geral.	02/2017
V1.1X	R02	Revisão Geral.	08/2018
V1.2X	R03	Revisão Geral.	01/2019
V1.3X	R04	Parâmetros relacionado ao acessório SSW900-CETH-W. Parâmetro para ajuste do contraste do display da HMI. Correções de texto.	02/2021
V1.4X	R05	C6.2.1, C11.4. Correções de texto.	11/2021
V1.5X	R06	Revisão Geral.	09/2022
V1.6X	R07	C8.3.11, C8.5.11. Revisão Geral.	10/2024

<b>1</b>	<b>ESTRUTURA DOS PARÂMETROS .....</b>	<b>1-1</b>
1.1	PARÂMETROS DE LEITURA – STATUS E DIAGNÓSTICOS .....	1-3
1.2	PARÂMETROS DE ESCRITA – CONFIGURAÇÕES .....	1-11

# 1 ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Pág.	
S Status	S1	Medições	<ul style="list-style-type: none"> <li>S1.1 Corrente</li> <li>S1.2 Tensão de Alimentação</li> <li>S1.3 Tensão de Saída</li> <li>S1.4 Tensão de Bloqueio SCR</li> <li>S1.5 Potência de Saída e F.P.</li> <li>S1.6 P.L.L.</li> <li>S1.7 Torque do Motor</li> <li>S1.8 Tensão do Controle</li> </ul>	1-3
	S2	I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>S2.1 Digitais</li> <li>S2.2 Saída Analógica</li> </ul>	1-3
	S3	SSW900	<ul style="list-style-type: none"> <li>S3.1 Estado da SSW</li> <li>S3.2 Versão de Software</li> <li>S3.3 Modelo SSW</li> <li>S3.4 Estado do Ventilador</li> <li>S3.5 Acessórios</li> </ul>	1-4
	S4	Temperaturas	<ul style="list-style-type: none"> <li>S4.1 Temperatura SCR</li> <li>S4.2 Estado Classe Térmica</li> <li>S4.3 Temperatura do Motor</li> </ul>	1-5
	S5	Comunicações	<ul style="list-style-type: none"> <li>S5.1 Palavra de Estado</li> <li>S5.2 Palavra de Controle</li> <li>S5.3 Valor para Saídas</li> <li>S5.4 Serial RS485</li> <li>S5.5 Anybus-CC</li> <li>S5.6 Modo Configuração</li> <li>S5.7 CANopen/DeviceNet</li> <li>S5.8 Ethernet</li> <li>S5.9 Bluetooth</li> </ul>	1-6
	S6	SoftPLC	<ul style="list-style-type: none"> <li>S6.1 Estado da SoftPLC</li> <li>S6.2 Tempo Ciclo de Scan</li> <li>S6.3 Valor para Saídas</li> <li>S6.4 Parâmetros</li> </ul>	1-9
D Diagnósticos	D1	Falhas	<ul style="list-style-type: none"> <li>D1.1 Atual</li> <li>D1.2 Histórico de Falhas</li> </ul>	1-10
	D2	Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> <li>D2.1 Atual</li> <li>D2.2 Histórico de Alarmes</li> </ul>	1-10
	D3	Eventos		1-10
	D4	Motor On	<ul style="list-style-type: none"> <li>D4.1 Corrente de Partida</li> <li>D4.2 Tempo Real de Partida</li> <li>D4.3 Corrente em Regime Pleno</li> <li>D4.4 Tensão da Alimentação</li> <li>D4.5 Frequência Alimentação</li> <li>D4.6 Contador de kWh</li> <li>D4.7 Número de Partidas</li> </ul>	1-10
	D5	Temperaturas	<ul style="list-style-type: none"> <li>D5.1 Máxima SCR</li> <li>D5.2 Máxima Motor</li> </ul>	1-10
	D6	Controle de Horas		1-10
	D7	Parâmetros Alterados		1-10

# ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Pág.	
C Configurações	C1	Partida e Parada	1-11	
	C2	Dados Nominais do Motor	1-11	
	C3	Seleção LOC/REM	1-11	
	C4	I/O	C4.1 Entradas Digitais C4.2 Saídas Digitais C4.3 Saída Analógica	1-12
	C5	Proteções	C5.1 Proteções de Tensão C5.2 Proteções de Corrente C5.3 Proteções de Torque C5.4 Proteções de Potência C5.5 Sequência de Fase C5.6 Proteções do Bypass C5.7 Proteções de Tempo C5.8 Prot. Térmica do Motor C5.9 Classe Térmica do Motor C5.10 Curto-circuito na SSW C5.11 Auto-Reset de Falhas	1-14
	C6	HMI	C6.1 Senha C6.2 Idioma C6.3 Data e Horário C6.4 Tela Principal C6.5 Tela LCD C6.6 Comunicação Timeout	1-19
	C7	Funções Especiais	C7.1 Sentido de Giro C7.2 Pulso na Partida C7.3 Jog C7.4 Frenagem	1-19
	C8	Comunicações	C8.1 Dados de I/O C8.2 Serial RS485 C8.3 Anybus-CC C8.4 CANopen/DeviceNet C8.5 Ethernet C8.6 Bluetooth	1-20
	C9	SSW900	C9.1 Dados Nominais C9.2 Tipos de Conexões C9.3 Config. dos Acessórios C9.4 Funcionam. Ventilador	1-25
	C10	Carrega / Salva Parâm.	C10.1 Carrega / Salva Usuário C10.2 Função Copy HMI C10.3 Apagar Diagnóstico C10.4 Carrega Padrão Fábrica C10.5 Salva Parâm. Alterados	1-26
	C11	SoftPLC	C11.3 Parâmetros	1-26
A Assistente	A1	Start-up Orientado	1-27	

## 1.1 PARÂMETROS DE LEITURA – STATUS E DIAGNÓSTICOS

*Tabela 1.2: Status e diagnósticos dos parâmetros de leitura*

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
<b>S1 Status\Medições</b>				
S1.1	Corrente			
S1.1.1	Fase R	0,0 a 14544,0 A	32bit	26
S1.1.2	Fase S	0,0 a 14544,0 A	32bit	28
S1.1.3	Fase T	0,0 a 14544,0 A	32bit	30
S1.1.4	Média	0,0 a 14544,0 A	32bit	24
S1.1.5	Motor %In	0,0 a 999,9 %	16bit	2
S1.1.6	SSW %In	0,0 a 999,9 %	16bit	1
S1.2	Tensão de Alimentação			
S1.2.1	Linha R-S	0,0 a 999,9 V	16bit	33
S1.2.2	Linha S-T	0,0 a 999,9 V	16bit	34
S1.2.3	Linha T-R	0,0 a 999,9 V	16bit	35
S1.2.4	Média	0,0 a 999,9 V	16bit	4
S1.2.5	Motor %Vn	0,0 a 999,9 %	16bit	3
S1.2.6	SSW %Vn	0,0 a 999,9 %	16bit	5
S1.3	Tensão de Saída			
S1.3.1	Média	0,0 a 999,9 V	16bit	7
S1.3.2	Motor %Vn	0,0 a 999,9 %	16bit	6
S1.4	Tensão de Bloqueio SCR			
S1.4.1	Bloqueio R-U	0,0 a 999,9 V	16bit	21
S1.4.2	Bloqueio S-V	0,0 a 999,9 V	16bit	22
S1.4.3	Bloqueio T-W	0,0 a 999,9 V	16bit	23
S1.5	Potência de Saída e F.P.			
S1.5.1	Ativa	0,0 a 11700,0 kW	32bit	10
S1.5.2	Aparente	0,0 a 11700,0 kVA	32bit	12
S1.5.3	Reativa	0,0 a 11700,0 kVAr	32bit	14
S1.5.4	F.P.	0,00 a 1,00	8bit	8
S1.6	P.L.L.			
S1.6.1	Estado	0 = Off 1 = Ok	enum	16
S1.6.2	Frequência	0,0 a 99,9 Hz	16bit	17
S1.6.3	Sequência	0 = Inválida 1 = RST / 123 2 = RTS / 132	enum	18
S1.7	Torque do Motor			
S1.7.1	Motor %Tn	0,0 a 999,9 %	16bit	9
S1.8	Tensão do Controle			
S1.8.1	Entrada	0,0 a 999,9 V	16bit	71
S1.8.2	+5V	0,00 a 9,99 V	16bit	72
S1.8.3	+12V	0,0 a 99,9 V	16bit	73
S1.8.4	+Vbat	0,00 a 9,99 V	16bit	75
S1.8.5	+48V	0,0 a 99,9 V	16bit	76
<b>S2 Status\I/O</b>				
S2.1	Digitais			
S2.1.1	Entradas	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 ... 15 = Reservado	16bit	677
S2.1.2	Saídas	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 ... 15 = Reservado	16bit	678

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
S2.2	Saída Analógica			
S2.2.1	Porcentagem	0,00 a 100,00 %	16bit	673
S2.2.2	Corrente	0,000 a 20,000 mA	16bit	674
S2.2.3	Tensão	0,000 a 10,000 V	16bit	675
S2.2.4	10 bits	0 a 1023	16bit	676
<b>S3 Status\SSW900</b>				
S3.1	Estado da SSW			
S3.1.1	Atual	0 = Pronta 1 = Teste Inicial 2 = Falha 3 = Rampa Aceleração 4 = Tensão Plena 5 = Bypass 6 = Reservado 7 = Rampa Desacel. 8 = Frenagem 9 = Sentido Giro 10 = Jog 11 = Tempo Antes 12 = Tempo Depois 13 = Desabilitado Geral 14 = Configuração	enum	679
S3.1.2	Fonte de Comando Ativa	0 = HMI Teclas LOC 1 = HMI Teclas REM 2 = Dlx LOC 3 = Dlx REM 4 = USB LOC 5 = USB REM 6 = SoftPLC LOC 7 = SoftPLC REM 8 = Slot 1 LOC 9 = Slot 1 REM 10 = Slot 2 LOC 11 = Slot 2 REM	enum	232
S3.1.3	Palavra de Estado			
S3.1.3.1	SSW	Bit 0 = Girando Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Teste Inicial Bit 4 = Rampa Acelera. Bit 5 = Tensão Plena Bit 6 = Bypass Bit 7 = Rampa Desacel. Bit 8 = Remoto Bit 9 = Frenagem Bit 10 = Sentido Giro Bit 11 = Anti-Horário Bit 12 = Ton Bit 13 = Toff Bit 14 = Alarme Bit 15 = Falha	16bit	680
S3.1.4	Modo Configuração			
S3.1.4.1	Estados	Bit 0 = Inicializando Sistema Bit 1 = Download de Firmware Bit 2 = Start-up Orientado Bit 3 = Incompatíveis Bit 4 = Necess. Reset Bit 5 = Copy HMI Bit 6 = Modo Teste	16bit	692

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
		Bit 7 ... 15 = Reservado		
S3.2	Versão de Software			
S3.2.1	Pacote	0,00 a 99,99	16bit	328
S3.2.2	Detalhes			
S3.2.2.1	Controle 1 V	0,00 a 99,99	16bit	330
S3.2.2.2	Controle 1 rev.	-32768 a 32767	s16bit	327
S3.2.2.3	Bootloader V	0,00 a 99,99	16bit	329
S3.2.2.4	Bootloader rev.	-32768 a 32767	s16bit	323
S3.2.2.5	HMI rev.	-32768 a 32767	s16bit	322
S3.2.2.6	Controle 2 V	0,00 a 99,99	16bit	331
S3.2.2.7	Controle 2 rev.	-32768 a 32767	s16bit	326
S3.2.2.8	Acessório 1 V	0,00 a 99,99	16bit	333
S3.2.2.9	Acessório 1 rev.	-32768 a 32767	s16bit	324
S3.2.2.10	Acessório 2 V	0,00 a 99,99	16bit	334
S3.2.2.11	Acessório 2 rev.	-32768 a 32767	s16bit	325
S3.3	Modelo SSW			
S3.3.1	Corrente	0 = 10 a 30 A 1 = 45 a 105 A 2 = 130 a 200 A 3 = 255 a 412 A 4 = 480 a 670 A 5 = 820 a 950 A 6 = 1100 a 1400 A	enum	294
S3.3.2	Tensão	0 = 220 a 575 V 1 = 380 a 690 V	enum	296
S3.3.3	Tensão Controle	0 = 110 a 240 V 1 = 110 a 130 V 2 = 220 a 240 V 3 = 24 V	enum	297
S3.3.4	Número Serial	0 a 4294967295	32bit	298
S3.4	Estado do Ventilador			
S3.4.1	Atual	0 = Inativo 1 = Ativo	enum	293
S3.5	Acessórios			
S3.5.1	Slot 1	0 = Sem 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Aqu.Ext.Corrente	enum	335
S3.5.2	Slot 2	0 = Sem 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Aqu.Ext.Corrente	enum	336
<b>S4 Status\Temperaturas</b>				
S4.1	Temperatura SCR			
S4.1.1	Atual	-22 a 260 °C	s16bit	60
S4.2	Estado Classe Térmica			
S4.2.1	Da máxima	0,0 a 100,0 %	16bit	50

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
S4.3	Temperatura do Motor			
S4.3.1	Canal 1	-20 a 260 °C	s16bit	63
S4.3.2	Canal 2	-20 a 260 °C	s16bit	64
S4.3.3	Canal 3	-20 a 260 °C	s16bit	65
S4.3.4	Canal 4	-20 a 260 °C	s16bit	66
S4.3.5	Canal 5	-20 a 260 °C	s16bit	67
S4.3.6	Canal 6	-20 a 260 °C	s16bit	68
<b>S5 Status\Comunicações</b>				
S5.1	Palavra de Estado			
S5.1.1	SSW	Bit 0 = Girando Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Teste Inicial Bit 4 = Rampa Acelera. Bit 5 = Tensão Plena Bit 6 = Bypass Bit 7 = Rampa Desacel. Bit 8 = Remoto Bit 9 = Frenagem Bit 10 = Sentido Giro Bit 11 = Anti-Horário Bit 12 = Ton Bit 13 = Toff Bit 14 = Alarme Bit 15 = Falha	16bit	680
S5.2	Palavra de Controle			
S5.2.1	Dlx	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado Bit 7 = Reset Bit 8 = Frenagem Bit 9 ... 15 = Reservado	16bit	683
S5.2.2	Teclas IHM	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Reservado	16bit	681
S5.2.3	USB	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Reservado	16bit	682
S5.2.4	SoftPLC	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado Bit 7 = Reset	16bit	684

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
S5.2.5	Slot1	Bit 8 ... 15 = Reservado  Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Reservado	16bit	685
S5.2.6	Slot2	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. Geral Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Reservado	16bit	686
S5.3	Valor para Saídas			
S5.3.1	Valor para DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 ... 15 = Reservado	16bit	695
S5.3.2	Valor para AO			
S5.3.2.1	AO em 10 bits	0 a 1023	16bit	696
S5.4	Serial RS485			
S5.4.1	Estados da Interface	0 = Inativo 1 = Ativo 2 = Erro de Timeout	enum	735
S5.4.2	Telegramas Recebidos	0 a 65535	16bit	736
S5.4.3	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	16bit	737
S5.4.4	Telegramas com Erro	0 a 65535	16bit	738
S5.4.5	Erros de Recepção	0 a 65535	16bit	739
S5.5	Anybus-CC			
S5.5.1	Identificação	0 = Inativo 1 ... 15 = Reservado 16 = Profibus DP 17 = DeviceNet 18 = Reservado 19 = EtherNet/IP 20 = Reservado 21 = Modbus TCP 22 = Reservado 23 = PROFINET IO 24 = PROFINET S2 25 = Reservado	enum	750
S5.5.2	Estado comunicação	0 = Setup 1 = Init 2 = Wait Comm 3 = Idle 4 = Data Active 5 = Error 6 = Reserved 7 = Exception 8 = Access Error	enum	751
S5.6	Modo Configuração			
S5.6.1	Estados	Bit 0 = Inicializando Sistema	16bit	692

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
		Bit 1 = Download de Firmware Bit 2 = Start-up Orientado Bit 3 = Incompatíveis Bit 4 = Necess. Reset Bit 5 = Copy HMI Bit 6 = Modo Teste Bit 7 ... 15 = Reservado		
S5.6.2	Controle	Bit 0 = Aborta Startup Bit 1 ... 15 = Reservado	16bit	693
S5.7	CANopen/DeviceNet			
S5.7.1	Estado Controlador CAN	0 = Inativo 1 = Auto-baud 2 = CAN Ativo 3 = Warning 4 = Error Passive 5 = Bus Off 6 = Não Alimentado	enum	705
S5.7.2	Telegramas Recebidos	0 a 65535	16bit	706
S5.7.3	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	16bit	707
S5.7.4	Contador de Bus Off	0 a 65535	16bit	708
S5.7.5	Mensagens Perdidas	0 a 65535	16bit	709
S5.7.6	Estado Com. CANopen	0 = Inativo 1 = Reservado 2 = Comunic. Hab. 3 = Ctrl.Erros Hab 4 = Erro Guarding 5 = Erro Heartbeat	enum	721
S5.7.7	Estado Nó CANopen	0 = Inativo 1 = Inicialização 2 = Parado 3 = Operacional 4 = PréOperacional	enum	722
S5.7.8	Estado Rede DeviceNet	0 = Offline 1 = OnLine,NãoCon. 2 = OnLine Conect. 3 = ConexãoExpirou 4 = Falha Conexão 5 = Auto-Baud	enum	716
S5.7.9	Estado Mestre DeviceNet	0 = Run 1 = Idle	enum	717
S5.8	Ethernet			
S5.8.1	MBTCP: Estado da Comunicação	0 = Inativo 1 = Sem conexão 2 = Conectado 3 = Erro de Timeout	enum	860
S5.8.2	MBTCP: Conexões Ativas	0 a 4	8bit	863
S5.8.3	Estado do Mestre EIP	0 = Run 1 = Idle	enum	869
S5.8.4	Estado Comunicação EIP	0 = Inativo 1 = Sem conexão 2 = Conectado 3 = Timeout na Conexão de I/O 4 = IP Duplicado	enum	870
S5.8.5	Estado da Interface		16bit	889

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
		Bit 0 = Link1 Bit 1 = Link2 Bit 2 ... 15 = Reservado		
S5.8.6	Endereço IP Atual	0.0.0.0 a 255.255.255.255	ip_address	846
S5.9	Bluetooth			
S5.9.1	Endereço MAC	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF	MAC_ADDRESS	S801
<b>S6 Status\SoftPLC</b>				
S6.1	Estado da SoftPLC			
S6.1.1	Atual	0 = Sem Aplicativo 1 = Instal. Aplic. 2 = Aplic. Incomp. 3 = Aplic. Parado 4 = Aplic. Rodando	enum	1100
S6.2	Tempo Ciclo de Scan			
S6.2.1	Atual	0 a 65535 ms	16bit	1102
S6.3	Valor para Saídas			
S6.3.1	Valor para DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 ... 15 = Reservado	16bit	697
S6.3.2	Valor para AO			
S6.3.2.1	AO em 10 bits	0 a 1023	16bit	698
S6.4	Parâmetros			
S6.4.1	Usuário #1	-10000 a 10000	s32bit	1110
S6.4.2	Usuário #2	-10000 a 10000	s32bit	1112
S6.4.3	Usuário #3	-10000 a 10000	s32bit	1114
S6.4.4	Usuário #4	-10000 a 10000	s32bit	1116
S6.4.5	Usuário #5	-10000 a 10000	s32bit	1118
S6.4.6	Usuário #6	-10000 a 10000	s32bit	1120
S6.4.7	Usuário #7	-10000 a 10000	s32bit	1122
S6.4.8	Usuário #8	-10000 a 10000	s32bit	1124
S6.4.9	Usuário #9	-10000 a 10000	s32bit	1126
S6.4.10	Usuário #10	-10000 a 10000	s32bit	1128
S6.4.11	Usuário #11	-10000 a 10000	s32bit	1130
S6.4.12	Usuário #12	-10000 a 10000	s32bit	1132
S6.4.13	Usuário #13	-10000 a 10000	s32bit	1134
S6.4.14	Usuário #14	-10000 a 10000	s32bit	1136
S6.4.15	Usuário #15	-10000 a 10000	s32bit	1138
S6.4.16	Usuário #16	-10000 a 10000	s32bit	1140
S6.4.17	Usuário #17	-10000 a 10000	s32bit	1142
S6.4.18	Usuário #18	-10000 a 10000	s32bit	1144
S6.4.19	Usuário #19	-10000 a 10000	s32bit	1146
S6.4.20	Usuário #20	-10000 a 10000	s32bit	1148
S6.4.21	Usuário #21	-10000 a 10000	s32bit	1150
S6.4.22	Usuário #22	-10000 a 10000	s32bit	1152
S6.4.23	Usuário #23	-10000 a 10000	s32bit	1154
S6.4.24	Usuário #24	-10000 a 10000	s32bit	1156
S6.4.25	Usuário #25	-10000 a 10000	s32bit	1158
S6.4.26	Usuário #26	-10000 a 10000	s32bit	1160
S6.4.27	Usuário #27	-10000 a 10000	s32bit	1162
S6.4.28	Usuário #28	-10000 a 10000	s32bit	1164
S6.4.29	Usuário #29	-10000 a 10000	s32bit	1166
S6.4.30	Usuário #30	-10000 a 10000	s32bit	1168
S6.4.31	Usuário #31	-10000 a 10000	s32bit	1170
S6.4.32	Usuário #32	-10000 a 10000	s32bit	1172
S6.4.33	Usuário #33	-10000 a 10000	s32bit	1174
S6.4.34	Usuário #34	-10000 a 10000	s32bit	1176
S6.4.35	Usuário #35	-10000 a 10000	s32bit	1178
S6.4.36	Usuário #36	-10000 a 10000	s32bit	1180
S6.4.37	Usuário #37	-10000 a 10000	s32bit	1182

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Propriedades	Endereço Comunicação
S6.4.38	Usuário #38	-10000 a 10000	s32bit	1184
S6.4.39	Usuário #39	-10000 a 10000	s32bit	1186
S6.4.40	Usuário #40	-10000 a 10000	s32bit	1188
S6.4.41	Usuário #41	-10000 a 10000	s32bit	1190
S6.4.42	Usuário #42	-10000 a 10000	s32bit	1192
S6.4.43	Usuário #43	-10000 a 10000	s32bit	1194
S6.4.44	Usuário #44	-10000 a 10000	s32bit	1196
S6.4.45	Usuário #45	-10000 a 10000	s32bit	1198
S6.4.46	Usuário #46	-10000 a 10000	s32bit	1200
S6.4.47	Usuário #47	-10000 a 10000	s32bit	1202
S6.4.48	Usuário #48	-10000 a 10000	s32bit	1204
S6.4.49	Usuário #49	-10000 a 10000	s32bit	1206
S6.4.50	Usuário #50	-10000 a 10000	s32bit	1208
<b>D1 Diagnósticos\Falhas</b>				
D1.1	Atual			
D1.1.1	Fxxx	0 a 999	16bit	90
D1.2	Histórico de Falhas			
<b>D2 Diagnósticos\Alarmes</b>				
D2.1	Atual			
D2.1.1	Axxx 1	0 a 999	16bit	91
D2.1.2	Axxx 2	0 a 999	16bit	92
D2.1.3	Axxx 3	0 a 999	16bit	93
D2.1.4	Axxx 4	0 a 999	16bit	94
D2.1.5	Axxx 5	0 a 999	16bit	95
D2.2	Histórico de Alarmes			
<b>D3 Diagnósticos\Eventos</b>				
<b>D4 Diagnósticos\Motor On</b>				
D4.1	Corrente de Partida			
D4.1.1	Máxima	0,0 a 14544,0 A	32bit	36
D4.1.2	Média	0,0 a 14544,0 A	32bit	38
D4.2	Tempo Real de Partida			
D4.2.1	Atual	0 a 999 s	16bit	48
D4.2.2	Final	0 a 999 s	16bit	49
D4.3	Corrente em Regime Pleno			
D4.3.1	Máxima	0,0 a 14544,0 A	32bit	40
D4.4	Tensão da Alimentação			
D4.4.1	Máxima	0,0 a 999,9 V	16bit	54
D4.4.2	Mínima	0,0 a 999,9 V	16bit	55
D4.5	Frequência Alimentação			
D4.5.1	Máxima	0,0 a 99,9 Hz	16bit	56
D4.5.2	Mínima	0,0 a 99,9 Hz	16bit	57
D4.6	Contador de kWh			
D4.6.1	Total	0,0 a 429496729,5 kWh	32bit	52
D4.7	Número de Partidas			
D4.7.1	Total	0 a 65535	16bit	59
<b>D5 Diagnósticos\Temperaturas</b>				
D5.1	Máxima SCR			
D5.1.1	Total	-22 a 260 °C	s16bit	77
D5.2	Máxima Motor			
D5.2.1	Canal 1	-20 a 260 °C	s16bit	80
D5.2.2	Canal 2	-20 a 260 °C	s16bit	81
D5.2.3	Canal 3	-20 a 260 °C	s16bit	82
D5.2.4	Canal 4	-20 a 260 °C	s16bit	83
D5.2.5	Canal 5	-20 a 260 °C	s16bit	84
D5.2.6	Canal 6	-20 a 260 °C	s16bit	85
<b>D6 Diagnósticos\Controle de Horas</b>				
D6.1	Energizado	0 a 4294967295 s	TIME	42
D6.2	Habilitado	0 a 4294967295 s	TIME	44
D6.3	Ventilador ON	0 a 4294967295 s	TIME	46
<b>D7 Diagnósticos\Parâmetros Alterados</b>				

1.2 PARÂMETROS DE ESCRITA – CONFIGURAÇÕES

Tabela 1.3: Configurações dos parâmetros de escrita

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
<b>C1 Configurações\Partida e Parada</b>					
C1.1	Tipos de Controle	0 = Rampa Tensão 1 = R. Tensão + Lim. Corrente 2 = Limite Corrente 3 = Rampa Corrente 4 = Controle Bombas 5 = Controle Torque 6 = D.O.L. SCR	1	enum	202
C1.2	Tensão Inicial Partida	25 a 90 %	30 %	8bit	101
C1.3	Tempo Máximo Partida	1 a 999 s	20 s	16bit	102
C1.4	Deteção Fim Partida	0 = Tempo 1 = Automática	1	enum	106
C1.5	Corrente Inicial	150 a 600 %	150 %	16bit	111
C1.6	Tempo Rampa Corrente	1 a 99 %	20 %	8bit	112
C1.7	Limite Corrente Part.	150 a 600 %	300 %	16bit	110
C1.8	Tipo Torque Partida	1 = Constante 2 = Linear 3 = Quadrática	1	enum	120
C1.9	Torque Inicial Partida	10 a 300 %	30 %	16bit	121
C1.10	Torque Final Partida	10 a 300 %	110 %	16bit	122
C1.11	Torque Mínimo Partida	10 a 300 %	27 %	16bit	123
C1.12	Tempo Torqu. Mín. Part.	1 a 99 %	20 %	8bit	124
C1.13	Tempo de Parada	0 a 999 s	0 s	16bit	104
C1.14	Degrau Tensão Parada	60 a 100 %	100 %	8bit	103
C1.15	Tensão Final Parada	30 a 55 %	30 %	8bit	105
C1.16	Tipo Torque de Parada	1 = Constante 2 = Linear 3 = Quadrática	1	enum	125
C1.17	Torque Final Parada	10 a 100 %	20 %	8bit	126
C1.18	Torque Mínimo Parada	10 a 100 %	50 %	8bit	127
C1.19	Tempo Torqu. Mín. Para.	1 a 99 %	50 %	8bit	128
<b>C2 Configurações\Dados Nominais do Motor</b>					
C2.1	Tensão	1 a 999 V	380 V	16bit	400
C2.2	Corrente	0,1 a 2424,0 A	10,0 A	16bit	401
C2.3	Rotação	1 a 3600 rpm	1780 rpm	16bit	402
C2.4	Potência	0,1 a 1950,0 kW	7,5 kW	16bit	404
C2.5	F.P. Fator de Potência	0,01 a 1,00	0,89	8bit	405
C2.6	F.S. Fator de Serviço	0,01 a 1,50	1,00	8bit	406
<b>C3 Configurações\Seleção LOC/REM</b>					
C3.1	Modo	0 = Sempre LOC 1 = Sempre REM 2 = HMI Tecla LR LOC 3 = HMI Tecla LR REM 4 = Dlx 5 = USB LOC 6 = USB REM 7 = SoftPLC LOC 8 = SoftPLC REM 9 = Slot 1 LOC 10 = Slot 1 REM 11 = Slot 2 LOC 12 = Slot 2 REM	3	enum	220
C3.2	Comando LOC		0	enum	229

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		0 = HMI Teclas 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Slot 1 5 = Slot 2			
C3.3	Comando REM	0 = HMI Teclas 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Slot 1 5 = Slot 2	1	enum	230
C3.4	Copia Comandos	0 = Não 1 = Sim	0	enum	231
<b>C4 Configurações I/O</b>					
C4.1	Entradas Digitais				
C4.1.1	DI1	0 = Sem Função 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Fios) 3 = Stop (3 Fios) 4 = Habilita Geral 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sem Falha Externa 9 = Sem Alarme Externo 10 = Frenagem 11 = Reset 12 = Carrega Usuário 1/2 13 ... 16 = Reservado	2	enum	263
C4.1.2	DI2	0 = Sem Função 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Fios) 3 = Stop (3 Fios) 4 = Habilita Geral 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sem Falha Externa 9 = Sem Alarme Externo 10 = Frenagem 11 = Reset 12 = Carrega Usuário 1/2 13 ... 16 = Reservado	3	enum	264
C4.1.3	DI3	0 = Sem Função 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Fios) 3 = Stop (3 Fios) 4 = Habilita Geral 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sem Falha Externa 9 = Sem Alarme Externo 10 = Frenagem 11 = Reset 12 = Carrega Usuário 1/2	0	enum	265

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C4.1.4	DI4	13 = Reservado 14 = Partida Emergência 15 ... 16 = Reservado  0 = Sem Função 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Fios) 3 = Stop (3 Fios) 4 = Habilita Geral 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sem Falha Externa 9 = Sem Alarme Externo 10 = Frenagem 11 = Reset 12 = Carrega Usuário 1/2 13 ... 16 = Reservado	0	enum	266
C4.1.5	DI5	0 = Sem Função 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Fios) 3 = Stop (3 Fios) 4 = Habilita Geral 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sem Falha Externa 9 = Sem Alarme Externo 10 = Frenagem 11 = Reset 12 = Carrega Usuário 1/2 13 ... 16 = Reservado	0	enum	267
C4.1.6	DI6	0 = Sem Função 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Fios) 3 = Stop (3 Fios) 4 = Habilita Geral 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sem Falha Externa 9 = Sem Alarme Externo 10 = Frenagem 11 = Reset 12 = Carrega Usuário 1/2 13 ... 14 = Reservado 15 = Termistor Mot. A032 16 = Termistor Mot. F032	0	enum	268
C4.2	Saídas Digitais				
C4.2.1	DO1	0 = Sem Função 1 = Funcionamento 2 = Tensão Plena 3 = Bypass 4 = Sentido Giro K1 5 = Frenagem CC 6 = Sem Falha 7 = Com Falha 8 = Sem Alarme 9 = Com Alarme 10 = Sem Falha / Alarme	1	enum	275

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C4.2.2	DO2	11 = SoftPLC 12 = Comunicação 13 = I motor % > Valor 14 = Disparo do Disjuntor	3	enum	276
C4.2.3	DO3	0 = Sem Função 1 = Funcionamento 2 = Tensão Plena 3 = Bypass 4 = Sentido Giro K2 5 = Frenagem CC 6 = Sem Falha 7 = Com Falha 8 = Sem Alarme 9 = Com Alarme 10 = Sem Falha / Alarme 11 = SoftPLC 12 = Comunicação 13 = I motor % > Valor 14 = Disparo do Disjuntor	7	enum	277
C4.2.4	Valor de Comparação DO	10,0 a 500,0 %	100,0 %	16bit	278
C4.3	Saída Analógica				
C4.3.1	Função	0 = Sem Função 1 = Corrente SSW % 2 = Tensão Alimentação % 3 = Tensão de Saída % 4 = Fator Potência 5 = Prot. Classe Térmica 6 = Potência Saída W 7 = Potência Aparente VA 8 = Torque Motor % 9 = Valor para AO 10 = Temperatura SCRs 11 = SoftPLC	0	enum	251
C4.3.2	Ganho	0,000 a 9,999	1,000	16bit	252
C4.3.3	Sinal	0 = 0 a 20mA 1 = 4 a 20mA 2 = 20mA a 0 3 = 20 a 4mA 4 = 0 a 10V 5 = 10V a 0	0	enum	253
<b>C5 Configurações\Proteções</b>					
C5.1	Proteções de Tensão				
C5.1.1	Subtensão no Motor				

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C5.1.1.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F002 2 = Alarme A002	1	enum	900
C5.1.1.2	Nível	0 a 30 %Vn	20 %Vn	8bit	901
C5.1.1.3	Tempo	0,1 a 10,0 s	0,5 s	8bit	902
C5.1.2	Sobretensão no Motor				
C5.1.2.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F016 2 = Alarme A016	1	enum	903
C5.1.2.2	Nível	0 a 20 %Vn	15 %Vn	8bit	904
C5.1.2.3	Tempo	0,1 a 10,0 s	0,5 s	8bit	905
C5.1.3	Desbal. Tensão no Motor				
C5.1.3.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F001 2 = Alarme A001	1	enum	906
C5.1.3.2	Nível	0 a 30 %Vn	15 %Vn	8bit	907
C5.1.3.3	Tempo	0,1 a 10,0 s	0,5 s	8bit	908
C5.2	Proteções de Corrente				
C5.2.1	Subcorrente				
C5.2.1.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F065 2 = Alarme A065	0	enum	910
C5.2.1.2	Nível	0 a 99 %In	20 %In	8bit	911
C5.2.1.3	Tempo	1 a 99 s	1 s	8bit	912
C5.2.2	Sobrecorrente				
C5.2.2.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F066 2 = Alarme A066	0	enum	913
C5.2.2.2	Nível	0 a 99 %In	20 %In	8bit	914
C5.2.2.3	Tempo	1 a 99 s	1 s	8bit	915
C5.2.3	Desbal. Corrente				
C5.2.3.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F074 2 = Alarme A074	0	enum	916
C5.2.3.2	Nível	0 a 30 %In	15 %In	8bit	917
C5.2.3.3	Tempo	1 a 99 s	1 s	8bit	918
C5.3	Proteções de Torque				
C5.3.1	Subtorque				
C5.3.1.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F078 2 = Alarme A078	0	enum	950
C5.3.1.2	Nível	0 a 99 %Tn	30 %Tn	8bit	951
C5.3.1.3	Tempo	1 a 99 s	1 s	8bit	952
C5.3.2	Sobretorque				
C5.3.2.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F079 2 = Alarme A079	0	enum	953
C5.3.2.2	Nível	0 a 99 %Tn	30 %Tn	8bit	954
C5.3.2.3	Tempo	1 a 99 s	1 s	8bit	955
C5.4	Proteções de Potência				
C5.4.1	Subpotência				
C5.4.1.1	Modo	0 = Inativa	0	enum	960

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C5.4.1.2	Nível	1 = Falha F080 2 = Alarme A080 0 a 99 %Pn	30 %Pn	8bit	961
C5.4.1.3	Tempo	1 a 99 s	1 s	8bit	962
C5.4.2	Sobrepotência				
C5.4.2.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F081 2 = Alarme A081	0	enum	963
C5.4.2.2	Nível	0 a 99 %Pn	30 %Pn	8bit	964
C5.4.2.3	Tempo	1 a 99 s	1 s	8bit	965
C5.5	Sequência de Fase				
C5.5.1	Modo	0 = Inativa 1 = RST - Falha F067 2 = RTS - Falha F068	0	enum	930
C5.6	Proteções do Bypass				
C5.6.1	Subcorrente	0 = Inativa 1 = Falha F076	1	enum	919
C5.6.2	Sobrecorrente	0 = Inativa 1 = Falha F063	1	enum	920
C5.6.3	Fechado	0 = Inativa 1 = Falha F077	1	enum	921
C5.7	Proteções de Tempo				
C5.7.1	Antes Partida	0,5 a 999,9 s	0,5 s	16bit	931
C5.7.2	Após Parada	2,0 a 999,9 s	2,0 s	16bit	932
C5.7.3	Entre Partidas	2 a 9999 s	120 s	16bit	933
C5.8	Prot. Térmica do Motor				
C5.8.1	Ch1 Sensor Instalado				
C5.8.1.1	Modo	0 = Inativa 1 = Ativa 2 = Ativa Estator	0	enum	1006
C5.8.2	Ch1 Falha no Sensor				
C5.8.2.1	Modo	0 = Falha F109 e F117 1 = Alarme A109 e A117	0	enum	998
C5.8.3	Ch1 Sobretemperatura				
C5.8.3.1	Modo	0 = Falha F101 1 = Alarme A101 2 = F101 e A101	0	enum	966
C5.8.3.2	Nível de Falha	0 a 250 °C	139 °C	8bit	967
C5.8.3.3	Nível de Alarme	0 a 250 °C	124 °C	8bit	968
C5.8.3.4	Reset de Alarme	0 a 250 °C	108 °C	8bit	969
C5.8.4	Ch2 Sensor Instalado				
C5.8.4.1	Modo	0 = Inativa 1 = Ativa 2 = Ativa Estator	0	enum	1007
C5.8.5	Ch2 Falha no Sensor				
C5.8.5.1	Modo	0 = Falha F110 e F118 1 = Alarme A110 e A118	0	enum	999
C5.8.6	Ch2 Sobretemperatura				
C5.8.6.1	Modo	0 = Falha F102 1 = Alarme A102	0	enum	970

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C5.8.6.2	Nível de Falha	2 = F102 e A102 0 a 250 °C	139 °C	8bit	971
C5.8.6.3	Nível de Alarme	0 a 250 °C	124 °C	8bit	972
C5.8.6.4	Reset de Alarme	0 a 250 °C	108 °C	8bit	973
C5.8.7	Ch3 Sensor Instalado				
C5.8.7.1	Modo	0 = Inativa 1 = Ativa 2 = Ativa Estator	0	enum	1008
C5.8.8	Ch3 Falha no Sensor				
C5.8.8.1	Modo	0 = Falha F111 e F119 1 = Alarme A111 e A119	0	enum	1000
C5.8.9	Ch3 Sobretemperatura				
C5.8.9.1	Modo	0 = Falha F103 1 = Alarme A103 2 = F103 e A103	0	enum	974
C5.8.9.2	Nível de Falha	0 a 250 °C	139 °C	8bit	975
C5.8.9.3	Nível de Alarme	0 a 250 °C	124 °C	8bit	976
C5.8.9.4	Reset de Alarme	0 a 250 °C	108 °C	8bit	977
C5.8.10	Ch4 Sensor Instalado				
C5.8.10.1	Modo	0 = Inativa 1 = Ativa 2 = Ativa Estator	0	enum	1009
C5.8.11	Ch4 Falha no Sensor				
C5.8.11.1	Modo	0 = Falha F112 e F120 1 = Alarme A112 e A120	0	enum	1001
C5.8.12	Ch4 Sobretemperatura				
C5.8.12.1	Modo	0 = Falha F104 1 = Alarme A104 2 = F104 e A104	0	enum	978
C5.8.12.2	Nível de Falha	0 a 250 °C	139 °C	8bit	979
C5.8.12.3	Nível de Alarme	0 a 250 °C	124 °C	8bit	980
C5.8.12.4	Reset de Alarme	0 a 250 °C	108 °C	8bit	981
C5.8.13	Ch5 Sensor Instalado				
C5.8.13.1	Modo	0 = Inativa 1 = Ativa 2 = Ativa Estator	0	enum	1010
C5.8.14	Ch5 Falha no Sensor				
C5.8.14.1	Modo	0 = Falha F113 e F121 1 = Alarme A113 e A121	0	enum	1002
C5.8.15	Ch5 Sobretemperatura				
C5.8.15.1	Modo	0 = Falha F105 1 = Alarme A105 2 = F105 e A105	0	enum	982
C5.8.15.2	Nível de Falha	0 a 250 °C	139 °C	8bit	983
C5.8.15.3	Nível de Alarme	0 a 250 °C	124 °C	8bit	984
C5.8.15.4	Reset de Alarme	0 a 250 °C	108 °C	8bit	985
C5.8.16	Ch6 Sensor Instalado				
C5.8.16.1	Modo	0 = Inativa 1 = Ativa 2 = Ativa Estator	0	enum	1011
C5.8.17	Ch6 Falha no Sensor				

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C5.8.17.1	Modo	0 = Falha F114 e F122 1 = Alarme A114 e A122	0	enum	1003
C5.8.18	Ch6 Sobretemperatura				
C5.8.18.1	Modo	0 = Falha F106 1 = Alarme A106 2 = F106 e A106	0	enum	986
C5.8.18.2	Nível de Falha	0 a 250 °C	139 °C	8bit	987
C5.8.18.3	Nível de Alarme	0 a 250 °C	124 °C	8bit	988
C5.8.18.4	Reset de Alarme	0 a 250 °C	108 °C	8bit	989
C5.9	Classe Térmica do Motor				
C5.9.1	Modo de Programação	0 = Padrão 1 = Personalizada	0	enum	934
C5.9.2	Modo de Atuação	0 = Inativa 1 = Falha F005 2 = Alarme A005 3 = F005 e A005	1	enum	935
C5.9.3	Nível Alarme	0 a 100 %	90 %	8bit	936
C5.9.4	Reset Alarme	0 a 100 %	84 %	8bit	937
C5.9.5	Temperatura do Motor	0 = C.T. + PT100 1 = C.T. + Im.Tér.	1	enum	938
C5.9.6	Classe Térmica	0 = Automática 1 = Classe 10 2 = Classe 15 3 = Classe 20 4 = Classe 25 5 = Classe 30 6 = Classe 35 7 = Classe 40 8 = Classe 45	5	enum	939
C5.9.7	Dados do Motor				
C5.9.7.1	Classe de Isolação	0 = Classe A 105°C 1 = Classe E 120°C 2 = Classe B 130°C 3 = Classe F 155°C 4 = Classe H 180°C 5 = Classe N 200°C 6 = Classe R 220°C 7 = Classe S 240°C 8 = Classe 250°C	3	enum	940
C5.9.7.2	Varição Temperatura	0 a 200 °C	60 °C	8bit	942
C5.9.7.3	Temperatura Ambiente	0 a 200 °C	40 °C	8bit	941
C5.9.7.4	Tempo de Rotor Bloq.	1 a 100 s	10 s	8bit	943
C5.9.7.5	Corrente Rotor Bloq.	2,0 a 10,0 x	6,0 x	8bit	944
C5.9.7.6	Const. de Aquecimento	1 a 2880 min	30 min	16bit	945
C5.9.7.7	Const.de Resfriamento	1 a 8640 min	93 min	16bit	946
C5.9.8	Imagem Térmica				
C5.9.8.1	Reset	0 a 8640 min	0 min	16bit	947
C5.10	Curto-circuito na SSW				
C5.10.1	Motor Off	0 = Inativa 1 = Falha F019	1	enum	922
C5.10.2	Motor On	0 = Inativa 1 = Falha F020	0	enum	923
C5.11	Auto-Reset de Falhas				

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C5.11.1	Modo	0 = Inativo 1 = Ativo	0	enum	207
C5.11.2	Tempo	3 a 600 s	3 s	16bit	208
<b>C6 Configurações\HMI</b>					
C6.1	Senha				
C6.1.1	Senha	0 a 9999	0	16bit	210
C6.1.2	Opções de Senha	0 = Inativa 1 = Ativa 2 = Alterar Senha	1	enum	200
C6.2	Idioma				
C6.2.1	Idioma	0 = Português 1 = English 2 = Español 3 = Français 4 = Downloaded	1	enum	201
C6.3	Data e Horário				
C6.3.1	Data e Hora	yy/mm/dd e hh:mm:ss		date	196
C6.3.2	Dia da Semana	0 = Domingo 1 = Segunda-feira 2 = Terça-feira 3 = Quarta-feira 4 = Quinta-feira 5 = Sexta-feira 6 = Sábado	0	enum	195
C6.4	Tela Principal				
C6.5	Tela LCD				
C6.5.1	Luz de Fundo	1 a 15	10	8bit	218
C6.5.2	Contraste	0 a 100 %	40 %	8bit	219
C6.6	Comunicação Timeout				
C6.6.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F127 2 = Alarme A127	2	enum	190
C6.6.2	Ação do Alarme	0 = Apenas Indica 1 = Para por Rampa 2 = Desabilita Geral 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	1	enum	191
C6.6.3	Tempo	1 a 999 s	3 s	16bit	192
<b>C7 Configurações\Funções Especiais</b>					
C7.1	Sentido de Giro				
C7.1.1	Modo	0 = Inativa 1 = Via Contator 2 = Apenas JOG	0	enum	228
C7.2	Pulso na Partida				
C7.2.1	Modo	0 = Inativo 1 = Ativo	0	enum	520
C7.2.2	Tempo	0,1 a 2,0 s	0,1 s	8bit	521
C7.2.3	Tensão	70 a 90 %	70 %	8bit	522
C7.2.4	Corrente	300 a 700 %	500 %	16bit	523
C7.3	Jog				
C7.3.1	Modo	0 = Inativo 1 = Ativo	0	enum	510

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C7.3.2	Nível	10 a 100 %	30 %	8bit	511
C7.4	Frenagem				
C7.4.1	Modo	0 = Inativo 1 = Reversão 2 = Ótima 3 = CC	0	enum	500
C7.4.2	Tempo	1 a 299 s	10 s	16bit	501
C7.4.3	Nível	30 a 70 %	30 %	8bit	502
C7.4.4	Final	0 = Inativa 1 = Automática	0	enum	503
<b>C8 Configurações\Comunicações</b>					
C8.1	Dados de I/O				
C8.1.1	Dados de Leitura				
C8.1.1.1	Slot 1 1° Palavra	1 a 50	1	8bit	712
C8.1.1.2	Slot 1 Quantidade	1 a 50	1	8bit	713
C8.1.1.3	Slot 2 1° Palavra	1 a 50	26	8bit	753
C8.1.1.4	Slot 2 Quantidade	1 a 50	1	8bit	754
C8.1.1.5	Palavra #1	0 a 65535	0	16bit	1300
C8.1.1.6	Palavra #2	0 a 65535	0	16bit	1301
C8.1.1.7	Palavra #3	0 a 65535	0	16bit	1302
C8.1.1.8	Palavra #4	0 a 65535	0	16bit	1303
C8.1.1.9	Palavra #5	0 a 65535	0	16bit	1304
C8.1.1.10	Palavra #6	0 a 65535	0	16bit	1305
C8.1.1.11	Palavra #7	0 a 65535	0	16bit	1306
C8.1.1.12	Palavra #8	0 a 65535	0	16bit	1307
C8.1.1.13	Palavra #9	0 a 65535	0	16bit	1308
C8.1.1.14	Palavra #10	0 a 65535	0	16bit	1309
C8.1.1.15	Palavra #11	0 a 65535	0	16bit	1310
C8.1.1.16	Palavra #12	0 a 65535	0	16bit	1311
C8.1.1.17	Palavra #13	0 a 65535	0	16bit	1312
C8.1.1.18	Palavra #14	0 a 65535	0	16bit	1313
C8.1.1.19	Palavra #15	0 a 65535	0	16bit	1314
C8.1.1.20	Palavra #16	0 a 65535	0	16bit	1315
C8.1.1.21	Palavra #17	0 a 65535	0	16bit	1316
C8.1.1.22	Palavra #18	0 a 65535	0	16bit	1317
C8.1.1.23	Palavra #19	0 a 65535	0	16bit	1318
C8.1.1.24	Palavra #20	0 a 65535	0	16bit	1319
C8.1.1.25	Palavra #21	0 a 65535	0	16bit	1320
C8.1.1.26	Palavra #22	0 a 65535	0	16bit	1321
C8.1.1.27	Palavra #23	0 a 65535	0	16bit	1322
C8.1.1.28	Palavra #24	0 a 65535	0	16bit	1323
C8.1.1.29	Palavra #25	0 a 65535	0	16bit	1324
C8.1.1.30	Palavra #26	0 a 65535	0	16bit	1325
C8.1.1.31	Palavra #27	0 a 65535	0	16bit	1326
C8.1.1.32	Palavra #28	0 a 65535	0	16bit	1327
C8.1.1.33	Palavra #29	0 a 65535	0	16bit	1328
C8.1.1.34	Palavra #30	0 a 65535	0	16bit	1329
C8.1.1.35	Palavra #31	0 a 65535	0	16bit	1330
C8.1.1.36	Palavra #32	0 a 65535	0	16bit	1331
C8.1.1.37	Palavra #33	0 a 65535	0	16bit	1332
C8.1.1.38	Palavra #34	0 a 65535	0	16bit	1333
C8.1.1.39	Palavra #35	0 a 65535	0	16bit	1334
C8.1.1.40	Palavra #36	0 a 65535	0	16bit	1335
C8.1.1.41	Palavra #37	0 a 65535	0	16bit	1336
C8.1.1.42	Palavra #38	0 a 65535	0	16bit	1337
C8.1.1.43	Palavra #39	0 a 65535	0	16bit	1338
C8.1.1.44	Palavra #40	0 a 65535	0	16bit	1339
C8.1.1.45	Palavra #41	0 a 65535	0	16bit	1340
C8.1.1.46	Palavra #42	0 a 65535	0	16bit	1341
C8.1.1.47	Palavra #43	0 a 65535	0	16bit	1342

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C8.1.1.48	Palavra #44	0 a 65535	0	16bit	1343
C8.1.1.49	Palavra #45	0 a 65535	0	16bit	1344
C8.1.1.50	Palavra #46	0 a 65535	0	16bit	1345
C8.1.1.51	Palavra #47	0 a 65535	0	16bit	1346
C8.1.1.52	Palavra #48	0 a 65535	0	16bit	1347
C8.1.1.53	Palavra #49	0 a 65535	0	16bit	1348
C8.1.1.54	Palavra #50	0 a 65535	0	16bit	1349
C8.1.2	Dados de Escrita				
C8.1.2.1	Slot 1 1º Palavra	1 a 20	1	8bit	714
C8.1.2.2	Slot 1 Quantidade	1 a 20	1	8bit	715
C8.1.2.3	Slot 2 1º Palavra	1 a 20	11	8bit	755
C8.1.2.4	Slot 2 Quantidade	1 a 20	1	8bit	756
C8.1.2.5	Atraso de Atualização	0,0 a 999,9 s	0,0 s	16bit	899
C8.1.2.6	Palavra #1	0 a 65535	0	16bit	1400
C8.1.2.7	Palavra #2	0 a 65535	0	16bit	1401
C8.1.2.8	Palavra #3	0 a 65535	0	16bit	1402
C8.1.2.9	Palavra #4	0 a 65535	0	16bit	1403
C8.1.2.10	Palavra #5	0 a 65535	0	16bit	1404
C8.1.2.11	Palavra #6	0 a 65535	0	16bit	1405
C8.1.2.12	Palavra #7	0 a 65535	0	16bit	1406
C8.1.2.13	Palavra #8	0 a 65535	0	16bit	1407
C8.1.2.14	Palavra #9	0 a 65535	0	16bit	1408
C8.1.2.15	Palavra #10	0 a 65535	0	16bit	1409
C8.1.2.16	Palavra #11	0 a 65535	0	16bit	1410
C8.1.2.17	Palavra #12	0 a 65535	0	16bit	1411
C8.1.2.18	Palavra #13	0 a 65535	0	16bit	1412
C8.1.2.19	Palavra #14	0 a 65535	0	16bit	1413
C8.1.2.20	Palavra #15	0 a 65535	0	16bit	1414
C8.1.2.21	Palavra #16	0 a 65535	0	16bit	1415
C8.1.2.22	Palavra #17	0 a 65535	0	16bit	1416
C8.1.2.23	Palavra #18	0 a 65535	0	16bit	1417
C8.1.2.24	Palavra #19	0 a 65535	0	16bit	1418
C8.1.2.25	Palavra #20	0 a 65535	0	16bit	1419
C8.2	Serial RS485				
C8.2.1	Protocolo Serial	0 ... 1 = Reservado 2 = Modbus RTU	2	enum	730
C8.2.2	Endereço	1 a 247	1	8bit	731
C8.2.3	Taxa	0 = 9600 bits/s 1 = 19200 bits/s 2 = 38400 bits/s 3 = 57600 bits/s	1	enum	732
C8.2.4	Conf. Bytes	0 = 8 bits, sem, 1 1 = 8 bits, par, 1 2 = 8 bits, ímp, 1 3 = 8 bits, sem, 2 4 = 8 bits, par, 2 5 = 8 bits, ímp, 2	1	enum	733
C8.2.5	Timeout				
C8.2.5.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F128 2 = Alarme A128	2	enum	740
C8.2.5.2	Ação do Alarme	0 = Apenas Indica 1 = Para por Rampa 2 = Desabilita Geral 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	741
C8.2.5.3	Timeout	0,0 a 999,9 s	0,0 s	16bit	734

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C8.3	Anybus-CC				
C8.3.1	Atualiza Configuração	0 = Operação Normal 1 = Atualiza Configuração	0	enum	749
C8.3.2	Endereço	0 a 255	63	8bit	757
C8.3.3	Taxa	0 = 125 kbps 1 = 250 kbps 2 = 500 kbps 3 = Autobaud	3	enum	758
C8.3.4	Configuração Endereço IP	0 = Parâmetros 1 = DHCP 2 = DCP	1	enum	760
C8.3.5	Endereço IP	0.0.0.0 a 255.255.255.255	192. 168. 0. 10	ip_address	762
C8.3.6	CIDR	0 = Reservado 1 = 128.0.0.0 2 = 192.0.0.0 3 = 224.0.0.0 4 = 240.0.0.0 5 = 248.0.0.0 6 = 252.0.0.0 7 = 254.0.0.0 8 = 255.0.0.0 9 = 255.128.0.0 10 = 255.192.0.0 11 = 255.224.0.0 12 = 255.240.0.0 13 = 255.248.0.0 14 = 255.252.0.0 15 = 255.254.0.0 16 = 255.255.0.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.192.0 19 = 255.255.224.0 20 = 255.255.240.0 21 = 255.255.248.0 22 = 255.255.252.0 23 = 255.255.254.0 24 = 255.255.255.0 25 = 255.255.255.128 26 = 255.255.255.192 27 = 255.255.255.224 28 = 255.255.255.240 29 = 255.255.255.248 30 = 255.255.255.252 31 = 255.255.255.254	24	enum	761
C8.3.7	Gateway	0.0.0.0 a 255.255.255.255	0. 0. 0. 0	ip_address	766
C8.3.8	Sufixo para Station Name	0 a 254	0	8bit	770
C8.3.9	Modbus TCP Timeout				
C8.3.9.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F131 2 = Alarme A131	2	enum	771
C8.3.9.2	Ação do Alarme		2	enum	772

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		0 = Apenas Indica 1 = Para por Rampa 2 = Desabilita Geral 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM			
C8.3.9.3	Modbus TCP Timeout	0,0 a 999,9 s	0,0 s	16bit	759
C8.3.10	Off Line Error				
C8.3.10.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F129 2 = Alarme A129	2	enum	897
C8.3.10.2	Ação do Alarme	0 = Apenas Indica 1 = Para por Rampa 2 = Desabilita Geral 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	898
C8.3.11	Config Servidor Web	0 = Desabilitado 1 = Habilitado	0	enum	798
C8.4	CANopen/DeviceNet				
C8.4.1	Protocolo	0 = Desabilitado 1 = CANopen 2 = DeviceNet	2	enum	700
C8.4.2	Endereço	0 a 127	63	8bit	701
C8.4.3	Taxa Comunicação	0 = 1 Mbps/Auto 1 = Reservado 2 = 500 Kbps 3 = 250 Kbps 4 = 125 Kbps 5 = 100 Kbps/Auto 6 = 50 Kbps/Auto 7 = 20 Kbps/Auto 8 = 10 Kbps/Auto	0	enum	702
C8.4.4	Reset de Bus Off	0 = Manual 1 = Automático	1	enum	703
C8.4.5	Erro CAN				
C8.4.5.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha 2 = Alarme	2	enum	723
C8.4.5.2	Ação do Alarme	0 = Apenas Indica 1 = Para por Rampa 2 = Desabilita Geral 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	724
C8.5	Ethernet				
C8.5.1	Config Endereço IP	0 = Parâmetros 1 = DHCP	1	enum	850
C8.5.2	Endereço IP	0.0.0.0 a 255.255.255.255	192. 168. 0. 10	ip_address	852
C8.5.3	CIDR Sub-rede	0 = Reservado 1 = 128.0.0.0 2 = 192.0.0.0	24	enum	855

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		3 = 224.0.0.0 4 = 240.0.0.0 5 = 248.0.0.0 6 = 252.0.0.0 7 = 254.0.0.0 8 = 255.0.0.0 9 = 255.128.0.0 10 = 255.192.0.0 11 = 255.224.0.0 12 = 255.240.0.0 13 = 255.248.0.0 14 = 255.252.0.0 15 = 255.254.0.0 16 = 255.255.0.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.192.0 19 = 255.255.224.0 20 = 255.255.240.0 21 = 255.255.248.0 22 = 255.255.252.0 23 = 255.255.254.0 24 = 255.255.255.0 25 = 255.255.255.128 26 = 255.255.255.192 27 = 255.255.255.224 28 = 255.255.255.240 29 = 255.255.255.248 30 = 255.255.255.252 31 = 255.255.255.254			
C8.5.4	Gateway	0.0.0.0 a 255.255.255.255	0. 0. 0. 0	ip_address	856
C8.5.5	MBTCP: Porta TCP	0 a 65535	502	16bit	865
C8.5.7	Perfil de Dados EIP	0 ... 9 = Reservado 10 = 110/160-I/O Configurável	10	enum	871
C8.5.9	Erro Modbus TCP				
C8.5.9.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F149 2 = Alarme A149	2	enum	893
C8.5.9.2	Ação do Alarme	0 = Apenas Indica 1 = Para por Rampa 2 = Desabilita Geral 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	894
C8.5.9.3	Timeout	0,0 a 999,9 s	0,0 s	16bit	868
C8.5.10	Erro EtherNet/IP				
C8.5.10.1	Modo	0 = Inativa 1 = Falha F147 2 = Alarme A147	2	enum	895
C8.5.10.2	Ação do Alarme	0 = Apenas Indica 1 = Para por Rampa 2 = Desabilita Geral 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	896
C8.5.11	Config Servidor Web	0 = Desabilitado	0	enum	798

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		1 = Habilitado			
C8.6	Bluetooth				
C8.6.1	Modo	0 = Inativo 1 = Ativo	0	enum	800
C8.6.2	PIN	6 a 6	123456	STRING_NUMERIC	804
C8.6.3	Nome do Dispositivo	1 a 15	SSW9x	STRING_ASCII	808
<b>C9 Configurações\SSW900</b>					
C9.1	Dados Nominais				
C9.1.1	Corrente	0 = 10 A 1 = 17 A 2 = 24 A 3 = 30 A 4 = 45 A 5 = 61 A 6 = 85 A 7 = 105 A 8 = 130 A 9 = 171 A 10 = 200 A 11 = 255 A 12 = 312 A 13 = 365 A 14 = 412 A 15 = 480 A 16 = 604 A 17 = 670 A 18 = 820 A 19 = 950 A 20 = 1100 A 21 = 1400 A	0	enum	295
C9.2	Tipos de Conexões				
C9.2.1	Conexão Delta	0 = Inativo 1 = Ativo	0	enum	150
C9.2.2	Bypass Externo	0 = Sem 1 = Com	0	enum	140
C9.3	Config. dos Acessórios				
C9.3.1	Slot 1	0 = Automática 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Aqu.Ext.Corrente	0	enum	337
C9.3.2	Slot 2	0 = Automática 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Aqu.Ext.Corrente	0	enum	338
C9.4	Funcionam. Ventilador				
C9.4.1	Modo		2	enum	203

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
		0 = Sempre Desligado 1 = Sempre Ligado 2 = Controlado			
<b>C10 Configurações\Carrega / Salva Parâm.</b>					
C10.1	Carrega / Salva Usuário				
C10.1.1	Modo	0 = Sem Função 1 = Carrega Usuário 1 2 = Carrega Usuário 2 3 = Reservado 4 = Salva Usuário 1 5 = Salva Usuário 2 6 = Reservado	0	enum	206
C10.2	Função Copy HMI				
C10.2.1	Modo	0 = Inativa 1 = SSW -> HMI 2 = HMI -> SSW	0	enum	319
C10.3	Apagar Diagnóstico				
C10.3.1	Modo	0 ... 1 = Sem Função 2 = Falhas 3 = Alarmes 4 = Eventos 5 = Motor ON 6 = Temperaturas 7 = Controle de Horas 8 = Estado Classe Térmica	0	enum	205
C10.4	Carrega Padrão Fábrica				
C10.4.1	Modo	0 = Não 1 = Sim	0	enum	204
C10.5	Salva Parâm. Alterados				
C10.5.1	Modo	0 = Não 1 = Sim	0	enum	209
<b>C11 Configurações\SoftPLC</b>					
C11.1	Modo	0 = Para Aplicativo 1 = Executa Aplicativo	0	enum	1101
C11.2	Ação App. Não Rodando	0 = Inativa 1 = Alarme A708 2 = Falha F708	0	enum	1103
C11.3	Parâmetros				
C11.3.1	Usuário #1	-10000 a 10000	0	s32bit	1110
C11.3.2	Usuário #2	-10000 a 10000	0	s32bit	1112
C11.3.3	Usuário #3	-10000 a 10000	0	s32bit	1114
C11.3.4	Usuário #4	-10000 a 10000	0	s32bit	1116
C11.3.5	Usuário #5	-10000 a 10000	0	s32bit	1118
C11.3.6	Usuário #6	-10000 a 10000	0	s32bit	1120
C11.3.7	Usuário #7	-10000 a 10000	0	s32bit	1122
C11.3.8	Usuário #8	-10000 a 10000	0	s32bit	1124
C11.3.9	Usuário #9	-10000 a 10000	0	s32bit	1126
C11.3.10	Usuário #10	-10000 a 10000	0	s32bit	1128
C11.3.11	Usuário #11	-10000 a 10000	0	s32bit	1130
C11.3.12	Usuário #12	-10000 a 10000	0	s32bit	1132
C11.3.13	Usuário #13	-10000 a 10000	0	s32bit	1134
C11.3.14	Usuário #14	-10000 a 10000	0	s32bit	1136
C11.3.15	Usuário #15	-10000 a 10000	0	s32bit	1138
C11.3.16	Usuário #16	-10000 a 10000	0	s32bit	1140
C11.3.17	Usuário #17	-10000 a 10000	0	s32bit	1142

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propriedades	Endereço Comunicação
C11.3.18	Usuário #18	-10000 a 10000	0	s32bit	1144
C11.3.19	Usuário #19	-10000 a 10000	0	s32bit	1146
C11.3.20	Usuário #20	-10000 a 10000	0	s32bit	1148
C11.3.21	Usuário #21	-10000 a 10000	0	s32bit	1150
C11.3.22	Usuário #22	-10000 a 10000	0	s32bit	1152
C11.3.23	Usuário #23	-10000 a 10000	0	s32bit	1154
C11.3.24	Usuário #24	-10000 a 10000	0	s32bit	1156
C11.3.25	Usuário #25	-10000 a 10000	0	s32bit	1158
C11.3.26	Usuário #26	-10000 a 10000	0	s32bit	1160
C11.3.27	Usuário #27	-10000 a 10000	0	s32bit	1162
C11.3.28	Usuário #28	-10000 a 10000	0	s32bit	1164
C11.3.29	Usuário #29	-10000 a 10000	0	s32bit	1166
C11.3.30	Usuário #30	-10000 a 10000	0	s32bit	1168
C11.3.31	Usuário #31	-10000 a 10000	0	s32bit	1170
C11.3.32	Usuário #32	-10000 a 10000	0	s32bit	1172
C11.3.33	Usuário #33	-10000 a 10000	0	s32bit	1174
C11.3.34	Usuário #34	-10000 a 10000	0	s32bit	1176
C11.3.35	Usuário #35	-10000 a 10000	0	s32bit	1178
C11.3.36	Usuário #36	-10000 a 10000	0	s32bit	1180
C11.3.37	Usuário #37	-10000 a 10000	0	s32bit	1182
C11.3.38	Usuário #38	-10000 a 10000	0	s32bit	1184
C11.3.39	Usuário #39	-10000 a 10000	0	s32bit	1186
C11.3.40	Usuário #40	-10000 a 10000	0	s32bit	1188
C11.3.41	Usuário #41	-10000 a 10000	0	s32bit	1190
C11.3.42	Usuário #42	-10000 a 10000	0	s32bit	1192
C11.3.43	Usuário #43	-10000 a 10000	0	s32bit	1194
C11.3.44	Usuário #44	-10000 a 10000	0	s32bit	1196
C11.3.45	Usuário #45	-10000 a 10000	0	s32bit	1198
C11.3.46	Usuário #46	-10000 a 10000	0	s32bit	1200
C11.3.47	Usuário #47	-10000 a 10000	0	s32bit	1202
C11.3.48	Usuário #48	-10000 a 10000	0	s32bit	1204
C11.3.49	Usuário #49	-10000 a 10000	0	s32bit	1206
C11.3.50	Usuário #50	-10000 a 10000	0	s32bit	1208
C11.4	Aplicação SoftPLC	0 = Usuário 1 = Timer Control 2 = Pump Cleaning	0	enum	1104
A1 Assistente\Start-up Orientado					
A1.1	Modo	0 = Não 1 = Sim	1	enum	317

## ESTRUTURA DOS PARÂMETROS

*Tabela 1.4: Descrição dos tipos de dados dos parâmetros*

Tipo de Dado	Descrição
enum	Tipo enumerado (8 bits sem sinal), contém uma lista de valores com descrição da função para cada item.
8bit	Inteiro de 8 bits sem sinal, varia de 0 a 255.
16bit	Inteiro de 16 bits sem sinal, varia de 0 a 65.535.
s16bit	Inteiro de 16 bits com sinal, varia de -32.768 a 32.767.
32bit	Inteiro de 32 bits sem sinal, varia de 0 a 4.294.967.295.
s32bit	Inteiro de 32 bits com sinal, varia de -2.147.483.648 a 2.147.483.647.
date	Apresenta o valor da data e hora no formato abaixo:  segundo (1 byte) minuto (1 byte) hora (1 byte) dia (1 byte) mês (1 byte) reservado (1 byte) ano (2 bytes)
TIME	Apresenta a hora no formato hh:mm:ss. Para os protocolos de rede, este tipo de dado é transferido como um valor inteiro de 32 bits sem sinal que representa a quantidade de segundos.
ip_address	Inteiro de 32 bits sem sinal que representa os octetos do endereço IP.
MAC_ADDRESS	Identificador de 48 bits apresentado no formato XX:XX:XX:XX:XX:XX.
STRING_ASCII	Sequência de caracteres de texto. Para os protocolos de rede, este tipo de dado é transferido como uma cadeia de caracteres preenchida com zeros (0) até o final (tamanho máximo do parâmetro mais um).



**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](http://www.weg.net/br)**