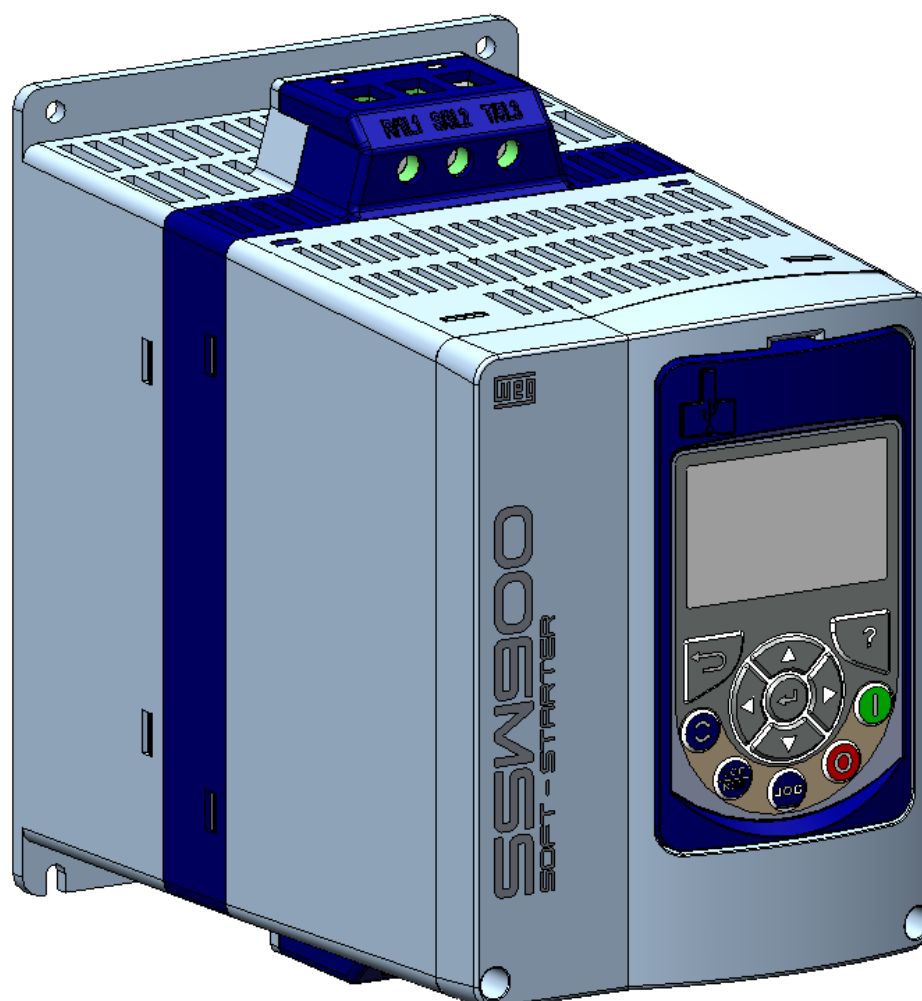


Soft-Starter

SSW900 V1.6X

Parámetros de Referencia Rápida



Parámetros de Referencia Rápida

SSW900

Versión del software: 1.6X

Documento: 10003992719

Revisión: 07

Fecha de la Publicación: 10/2024

SUMARIO DE LAS REVISIONES

La información abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción	Fecha
-	R00	Primera edición.	12/2015
V1.0X	R01	Revisión General.	02/2017
V1.1X	R02	Revisión General.	08/2018
V1.2X	R03	Revisión General.	01/2019
V1.3X	R04	Parámetros relacionados con el accesorio SSW900-CETH-W. Parámetro para ajustar el contraste de la pantalla HMI. Correcciones de texto.	02/2021
V1.4X	R05	C6.2.1, C11.4. Correcciones de texto.	11/2021
V1.5X	R06	Revisión General.	09/2022
V1.6X	R07	C8.3.11, C8.5.11. Revisión General.	10/2024

1	ESTRUTURA DE PARÁMETROS	1-1
1.1	PARÁMETROS DE LECTURA - STATUS E DIAGNÓSTICOS	1-3
1.2	PARÁMETROS ESCRITA - CONFIGURACIONES	1-11

1 ESTRUCTURA DE PARÁMETROS

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Pag.
S Status	S1 Mediciones	S1.1 Corriente S1.2 Tensión Alimentación S1.3 Tensión de Salida S1.4 Tensión Bloqueo SCR S1.5 Potencia de Salida y F.P. S1.6 P.L.L. S1.7 Torque del Motor S1.8 Tensión Controle	1-3
	S2 I/O	S2.1 Digital S2.2 Salida Analógica	1-3
	S3 SSW900	S3.1 Estado del SSW S3.2 Versión Software S3.3 Modelo SSW S3.4 Estado del Ventilador S3.5 Accesorios	1-4
	S4 Temperaturas	S4.1 Temperatura SCRs S4.2 Estado Clase.Térm.Motor S4.3 Temperatura del Motor	1-5
	S5 Comunicaciones	S5.1 Palabra Estado S5.2 Palabra del Comando S5.3 Valor para Salidas S5.4 Serie RS485 S5.5 Anybus-CC S5.6 Modo Configuración S5.7 CANopen/DeviceNet S5.8 Ethernet S5.9 Bluetooth	1-6
	S6 SoftPLC	S6.1 Estado del SoftPLC S6.2 Tiempo Ciclo de Scan S6.3 Valor para Salidas S6.4 Parámetro	1-9
D Diagnósticos	D1 Fallas	D1.1 Actuales D1.2 Historia de Fallas	1-10
	D2 Alarmas	D2.1 Actuales D2.2 Historia de Alarmas	1-10
	D3 Eventos		1-10
	D4 Motor On	D4.1 Corriente Arranque D4.2 Tiempo Real Arranque D4.3 Corriente Regime Pleno D4.4 Tensión Alimentación D4.5 Frecuencia Alimentación D4.6 Contador de kWh D4.7 Número Arranque	1-10
	D5 Temperaturas	D5.1 Máxima SCRs D5.2 Máxima Motor	1-10
	D6 Control de Horas		1-10
	D7 Parámetros Alterados		1-10

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Pag.	
C Configuraciones	C1	Arranque y Parada	1-11	
	C2	Datos Nominales del Motor	1-11	
	C3	Selección LOC/REM	1-11	
	C4	I/O	C4.1 Entradas Digitales C4.2 Salidas Digitales C4.3 Salida Analógica	1-12
	C5	Protecciones	C5.1 Protecciones Tensión C5.2 Protecciones Corriente C5.3 Protecciones Torque C5.4 Protecciones Potencia C5.5 Secuencia Fase C5.6 Protecciones del Bypass C5.7 Protecciones Tiempo C5.8 Protección Térmica Motor C5.9 Clase Térmica Motor C5.10 Cortocircuito en la SSW C5.11 Auto-Reset de Falla	1-15
	C6	HMI	C6.1 Contraseña C6.2 Idioma C6.3 Fecha y Hora C6.4 Pantalla Principal C6.5 LCD Display C6.6 Comunicación Timeout	1-19
	C7	Funciones Especiales	C7.1 Sentido Giro C7.2 Pulso en el Arranque C7.3 Jog C7.4 Frenado	1-19
	C8	Comunicaciones	C8.1 Datos I/O C8.2 Serie RS485 C8.3 Anybus-CC C8.4 CANopen/DeviceNet C8.5 Ethernet C8.6 Bluetooth	1-20
	C9	SSW900	C9.1 Datos Nominales C9.2 Tipos de Conexiones C9.3 Config. Accesorios C9.4 Configurac.Ventilador	1-25
	C10	Carga / Salva Parám.	C10.1 Carga / Salva Usuario C10.2 Función Copy HMI C10.3 Borrar Diagnósticos C10.4 Carga Estándar Fabrica C10.5 Guardar parám. modificados	1-26
	C11	SoftPLC	C11.3 Parámetro	1-26
A Asistente	A1	Start-up Orientado	1-27	

1.1 PARÁMETROS DE LECTURA - STATUS E DIAGNÓSTICOS

Tabla 1.2: Estado y diagnóstico de parámetros de lectura

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
S1 Status\Mediciones				
S1.1	Corriente			
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	Media	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	Tensión Alimentación			
S1.2.1	Línea R-S	0,0 a 999,9 V	16bit	33
S1.2.2	Línea S-T	0,0 a 999,9 V	16bit	34
S1.2.3	Línea T-R	0,0 a 999,9 V	16bit	35
S1.2.4	Media	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	Tensión de Salida			
S1.3.1	Media	0,0 a 999,9 V	16bit	7
S1.3.2	Motor %Vn	0,0 a 999,9 %	16bit	6
S1.4	Tensión Bloqueo SCR			
S1.4.1	Bloqueo R-U	0,0 a 999,9 V	16bit	21
S1.4.2	Bloqueo S-V	0,0 a 999,9 V	16bit	22
S1.4.3	Bloqueo T-W	0,0 a 999,9 V	16bit	23
S1.5	Potencia de Salida y F.P.			
S1.5.1	Activa	0,0 a 11700,0 kW	32bit	10
S1.5.2	Aparente	0,0 a 11700,0 kVA	32bit	12
S1.5.3	Reactiva	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	Frecuencia	0,0 a 99,9 Hz	16bit	17
S1.6.3	Secuencia	0 = Inválida 1 = RST / 123 2 = RTS / 132	enum	18
S1.7	Torque del Motor			
S1.7.1	Motor %Tn	0,0 a 999,9 %	16bit	9
S1.8	Tensión 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
S2 Status\I/O				
S2.1	Digital			
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	Salidas	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 ... 15 = Reservado	16bit	678

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
S2.2	Salida Analógica			
S2.2.1	Porcentaje	0,00 a 100,00 %	16bit	673
S2.2.2	Corriente	0,000 a 20,000 mA	16bit	674
S2.2.3	Tensión	0,000 a 10,000 V	16bit	675
S2.2.4	10 bits	0 a 1023	16bit	676
S3 Status\SSW900				
S3.1	Estado del SSW			
S3.1.1	Actual	0 = Listo 1 = Test Inicial 2 = Falla 3 = Rampa Aceleración 4 = Tensión Plena 5 = Bypass 6 = Reservado 7 = Rampa Desacel. 8 = Frenado 9 = Sentido Giro 10 = Jog 11 = Tiempo Antes 12 = Tiempo Después 13 = Deshabilitado General 14 = Configuración	enum	679
S3.1.2	Fuente Comando Activo	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	Palabra Estado			
S3.1.3.1	SSW	Bit 0 = Girando Bit 1 = Hab. General Bit 2 = JOG Bit 3 = Prueba Inicial Bit 4 = Rampa Acelera. Bit 5 = Tensión Plena Bit 6 = Bypass Bit 7 = Rampa Desacel. Bit 8 = Remoto Bit 9 = Frenado Bit 10 = Sentido Giro Bit 11 = Antihorario Bit 12 = Ton Bit 13 = Toff Bit 14 = Alarma Bit 15 = Falla	16bit	680
S3.1.4	Modo Configuración			
S3.1.4.1	Estados	Bit 0 = Inicialización Sistema Bit 1 = Descarga de firmware Bit 2 = Start-up Orientada Bit 3 = Incompatibles Bit 4 = NecesarioReset Bit 5 = Copy HMI Bit 6 = Modo Prueba	16bit	692

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
		Bit 7 ... 15 = Reservado		
S3.2	Versión Software			
S3.2.1	Paquete	0,00 a 99,99	16bit	328
S3.2.2	Detalles			
S3.2.2.1	Control 1 V	0,00 a 99,99	16bit	330
S3.2.2.2	Control 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	Control 2 V	0,00 a 99,99	16bit	331
S3.2.2.7	Control 2 rev.	-32768 a 32767	s16bit	326
S3.2.2.8	Accesorio 1 V	0,00 a 99,99	16bit	333
S3.2.2.9	Accesorio 1 rev.	-32768 a 32767	s16bit	324
S3.2.2.10	Accesorio 2 V	0,00 a 99,99	16bit	334
S3.2.2.11	Accesorio 2 rev.	-32768 a 32767	s16bit	325
S3.3	Modelo SSW			
S3.3.1	Corriente	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	Tensión	0 = 220 a 575 V 1 = 380 a 690 V	enum	296
S3.3.3	Tensión Control	0 = 110 a 240 V 1 = 110 a 130 V 2 = 220 a 240 V 3 = 24 V	enum	297
S3.3.4	Número de Serie	0 a 4294967295	32bit	298
S3.4	Estado del Ventilador			
S3.4.1	Actual	0 = Inactivo 1 = Activo	enum	293
S3.5	Accesorios			
S3.5.1	Slot 1	0 = Sin 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Adq.Ext.Corrient	enum	335
S3.5.2	Slot 2	0 = Sin 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Adq.Ext.Corrient	enum	336
S4 Status\Temperaturas				
S4.1	Temperatura SCRs			
S4.1.1	Actual	-22 a 260 °C	s16bit	60
S4.2	Estado Clase.Térn.Motor			
S4.2.1	Del Máximo	0,0 a 100,0 %	16bit	50

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
S4.3	Temperatura del 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	Canal6	-20 a 260 °C	s16bit	68
S5 Status\Comunicaciones				
S5.1	Palabra Estado			
S5.1.1	SSW	Bit 0 = Girando Bit 1 = Hab. General Bit 2 = JOG Bit 3 = Prueba Inicial Bit 4 = Rampa Acelera. Bit 5 = Tensión Plena Bit 6 = Bypass Bit 7 = Rampa Desacel. Bit 8 = Remoto Bit 9 = Frenado Bit 10 = Sentido Giro Bit 11 = Antihorario Bit 12 = Ton Bit 13 = Toff Bit 14 = Alarma Bit 15 = Falla	16bit	680
S5.2	Palabra del Comando			
S5.2.1	Dlx	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. General Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado Bit 7 = Reset Bit 8 = Frenado Bit 9 = Arranque Emergencia Bit 10 ... 15 = Reservado	16bit	683
S5.2.2	Teclas HMI	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. General 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. General 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. General Bit 2 = JOG Bit 3 = Sentido Giro Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Reservado	16bit	684

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
S5.2.5	Slot1	Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Reservado	16bit	685
S5.2.6	Slot2	Bit 0 = Gira/Para Bit 1 = Hab. General 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 Salidas			
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 en 10 bits	0 a 1023	16bit	696
S5.4	Serie RS485			
S5.4.1	Estado Interfaz	0 = Inactivo 1 = Activo 2 = Error de Timeout	enum	735
S5.4.2	Telegramas Recibidos	0 a 65535	16bit	736
S5.4.3	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	16bit	737
S5.4.4	Telegrama con Error	0 a 65535	16bit	738
S5.4.5	Errores de Recepción	0 a 65535	16bit	739
S5.5	Anybus-CC			
S5.5.1	Identificación	0 = Inactivo 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 comunic.	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 Configuración			
S5.6.1	Estados		16bit	692

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
		Bit 0 = Inicialización Sistema Bit 1 = Descarga de firmware Bit 2 = Start-up Orientada Bit 3 = Incompatibles Bit 4 = NecesarioReset Bit 5 = Copy HMI Bit 6 = Modo Prueba Bit 7 ... 15 = Reservado		
S5.6.2	Control	Bit 0 = Aborta Startup Bit 1 ... 15 = Reservado	16bit	693
S5.7	CANopen/DeviceNet			
S5.7.1	Estado Controlador CAN	0 = Deshabilitado 1 = Auto-baud 2 = CAN Activo 3 = Warning 4 = Error Passive 5 = Bus Off 6 = No Alimentado	enum	705
S5.7.2	Telegramas Recibidos	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	Mensajes Perdidas	0 a 65535	16bit	709
S5.7.6	Estado Com. CANopen	0 = Deshabilitado 1 = Reservado 2 = Comunic. Hab. 3 = CtrlErroresHab 4 = Error Guarding 5 = ErrorHeartbeat	enum	721
S5.7.7	Estado Nudo CANopen	0 = Deshabilitado 1 = Inicialización 2 = Parado 3 = Operacional 4 = Preoperacional	enum	722
S5.7.8	Estado Red DeviceNet	0 = Offline 1 = OnLine, No Con. 2 = OnLine Conect. 3 = ConexiónExpiró 4 = Falla Conexión 5 = Auto-Baud	enum	716
S5.7.9	Estado Maestro DeviceNet	0 = Run 1 = Idle	enum	717
S5.8	Ethernet			
S5.8.1	MBTCP: Estado de Comunicación	0 = Inactivo 1 = Sin conexión 2 = Conectado 3 = Error de Timeout	enum	860
S5.8.2	MBTCP: Conexiones activas	0 a 4	8bit	863
S5.8.3	Estado del Maestro EIP	0 = Run 1 = Idle	enum	869
S5.8.4	Estado Comunicación EIP	0 = Inactivo 1 = Sin conexión 2 = Conectado 3 = Timeout en la Conexión de I/O 4 = IP Duplicado	enum	870

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
S5.8.5	Estado de la Interfaz	Bit 0 = Link1 Bit 1 = Link2 Bit 2 ... 15 = Reservado	16bit	889
S5.8.6	Dirección IP Actual	0.0.0.0 a 255.255.255.255	ip_address	846
S5.9	Bluetooth			
S5.9.1	Dirección MAC	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF	MAC_ADDRESS	S801
S6 Status\SoftPLC				
S6.1	Estado del SoftPLC			
S6.1.1	Actual	0 = Sin Aplicativo 1 = Instal. Aplic. 2 = Aplic. Incomp. 3 = Aplic. Parado 4 = Aplic. Rodando	enum	1100
S6.2	Tiempo Ciclo de Scan			
S6.2.1	Actual	0 a 65535 ms	16bit	1102
S6.3	Valor para Salidas			
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 en 10 bits	0 a 1023	16bit	698
S6.4	Parámetro			
S6.4.1	Usuario #1	-10000 a 10000	s32bit	1110
S6.4.2	Usuario #2	-10000 a 10000	s32bit	1112
S6.4.3	Usuario #3	-10000 a 10000	s32bit	1114
S6.4.4	Usuario #4	-10000 a 10000	s32bit	1116
S6.4.5	Usuario #5	-10000 a 10000	s32bit	1118
S6.4.6	Usuario #6	-10000 a 10000	s32bit	1120
S6.4.7	Usuario #7	-10000 a 10000	s32bit	1122
S6.4.8	Usuario #8	-10000 a 10000	s32bit	1124
S6.4.9	Usuario #9	-10000 a 10000	s32bit	1126
S6.4.10	Usuario #10	-10000 a 10000	s32bit	1128
S6.4.11	Usuario #11	-10000 a 10000	s32bit	1130
S6.4.12	Usuario #12	-10000 a 10000	s32bit	1132
S6.4.13	Usuario #13	-10000 a 10000	s32bit	1134
S6.4.14	Usuario #14	-10000 a 10000	s32bit	1136
S6.4.15	Usuario #15	-10000 a 10000	s32bit	1138
S6.4.16	Usuario #16	-10000 a 10000	s32bit	1140
S6.4.17	Usuario #17	-10000 a 10000	s32bit	1142
S6.4.18	Usuario #18	-10000 a 10000	s32bit	1144
S6.4.19	Usuario #19	-10000 a 10000	s32bit	1146
S6.4.20	Usuario #20	-10000 a 10000	s32bit	1148
S6.4.21	Usuario #21	-10000 a 10000	s32bit	1150
S6.4.22	Usuario #22	-10000 a 10000	s32bit	1152
S6.4.23	Usuario #23	-10000 a 10000	s32bit	1154
S6.4.24	Usuario #24	-10000 a 10000	s32bit	1156
S6.4.25	Usuario #25	-10000 a 10000	s32bit	1158
S6.4.26	Usuario #26	-10000 a 10000	s32bit	1160
S6.4.27	Usuario #27	-10000 a 10000	s32bit	1162
S6.4.28	Usuario #28	-10000 a 10000	s32bit	1164
S6.4.29	Usuario #29	-10000 a 10000	s32bit	1166
S6.4.30	Usuario #30	-10000 a 10000	s32bit	1168
S6.4.31	Usuario #31	-10000 a 10000	s32bit	1170
S6.4.32	Usuario #32	-10000 a 10000	s32bit	1172
S6.4.33	Usuario #33	-10000 a 10000	s32bit	1174
S6.4.34	Usuario #34	-10000 a 10000	s32bit	1176
S6.4.35	Usuario #35	-10000 a 10000	s32bit	1178
S6.4.36	Usuario #36	-10000 a 10000	s32bit	1180

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Propiedades	Dirección de comunicación
S6.4.37	Usuario #37	-10000 a 10000	s32bit	1182
S6.4.38	Usuario #38	-10000 a 10000	s32bit	1184
S6.4.39	Usuario #39	-10000 a 10000	s32bit	1186
S6.4.40	Usuario #40	-10000 a 10000	s32bit	1188
S6.4.41	Usuario #41	-10000 a 10000	s32bit	1190
S6.4.42	Usuario #42	-10000 a 10000	s32bit	1192
S6.4.43	Usuario #43	-10000 a 10000	s32bit	1194
S6.4.44	Usuario #44	-10000 a 10000	s32bit	1196
S6.4.45	Usuario #45	-10000 a 10000	s32bit	1198
S6.4.46	Usuario #46	-10000 a 10000	s32bit	1200
S6.4.47	Usuario #47	-10000 a 10000	s32bit	1202
S6.4.48	Usuario #48	-10000 a 10000	s32bit	1204
S6.4.49	Usuario #49	-10000 a 10000	s32bit	1206
S6.4.50	Usuario #50	-10000 a 10000	s32bit	1208
D1 Diagnósticos\Fallas				
D1.1	Actuales			
D1.1.1	Fxxx	0 a 999	16bit	90
D1.2	Historia de Fallas			
D2 Diagnósticos\Alarmas				
D2.1	Actuales			
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	Historia de Alarmes			
D3 Diagnósticos\Eventos				
D4 Diagnósticos\Motor On				
D4.1	Corriente Arranque			
D4.1.1	Máxima	0,0 a 14544,0 A	32bit	36
D4.1.2	Media	0,0 a 14544,0 A	32bit	38
D4.2	Tiempo Real Arranque			
D4.2.1	Actual	0 a 999 s	16bit	48
D4.2.2	Final	0 a 999 s	16bit	49
D4.3	Corriente Regime Pleno			
D4.3.1	Máxima	0,0 a 14544,0 A	32bit	40
D4.4	Tensión Alimentación			
D4.4.1	Máxima	0,0 a 999,9 V	16bit	54
D4.4.2	Minimo	0,0 a 999,9 V	16bit	55
D4.5	Frecuencia Alimentación			
D4.5.1	Máxima	0,0 a 99,9 Hz	16bit	56
D4.5.2	Minimo	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 Arranque			
D4.7.1	Total	0 a 65535	16bit	59
D5 Diagnósticos\Temperaturas				
D5.1	Máxima SCRs			
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
D6 Diagnósticos\Control de Horas				
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
D7 Diagnósticos\Parámetros Alterados				

1.2 PARÁMETROS ESCRITA - CONFIGURACIONES

Tabla 1.3: Ajustes de la escritura de parámetros

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C1 Configuraciones\Arranque y Parada					
C1.1	Tipos de Control	0 = Rampa Tensión 1 = R. Tensión + Lím. Corriente 2 = Lím. Corriente 3 = Rampa Corriente 4 = Control Bombas 5 = Control Torque 6 = D.O.L. SCR	1	enum	202
C1.2	Tensión Inicial Arra.	25 a 90 %	30 %	8bit	101
C1.3	Tiempo Máximo Arranq.	1 a 999 s	20 s	16bit	102
C1.4	Detección Fin Arranq.	0 = Tiempo 1 = Automática	1	enum	106
C1.5	Corriente Inicial	150 a 600 %	150 %	16bit	111
C1.6	Tiempo Ramp.Corriente	1 a 99 %	20 %	8bit	112
C1.7	Límite Corrie.Arranq.	150 a 600 %	300 %	16bit	110
C1.8	Tipo Torque Arranque	1 = Constante 2 = Lineal 3 = Cuadrático	1	enum	120
C1.9	Torque Inici. Arranque	10 a 300 %	30 %	16bit	121
C1.10	Torque Final Arranque	10 a 300 %	110 %	16bit	122
C1.11	Torque Mínimo Arranque	10 a 300 %	27 %	16bit	123
C1.12	Tiempo Torqu.Mín.Arr.	1 a 99 %	20 %	8bit	124
C1.13	Tiempo de Parada	0 a 999 s	0 s	16bit	104
C1.14	Escalón Tensió.Parada	60 a 100 %	100 %	8bit	103
C1.15	Tensión Final Parada	30 a 55 %	30 %	8bit	105
C1.16	Tipo Torque de Parada	1 = Constante 2 = Lineal 3 = Cuadrático	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	Tiempo Torqu.Min.Par.	1 a 99 %	50 %	8bit	128
C2 Configuraciones\Datos Nominales del Motor					
C2.1	Tensión	1 a 999 V	380 V	16bit	400
C2.2	Corriente	0,1 a 2424,0 A	10,0 A	16bit	401
C2.3	Rotación	1 a 3600 rpm	1780 rpm	16bit	402
C2.4	Potencia	0,1 a 1950,0 kW	7,5 kW	16bit	404
C2.5	F.P. Factor de Potencia	0,01 a 1,00	0,89	8bit	405
C2.6	F.S. Factor de Servicio	0,01 a 1,50	1,00	8bit	406
C3 Configuraciones\Selección LOC/REM					
C3.1	Modo	0 = Siempre LOC 1 = Siempre 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

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C3.2	Comando LOC	0 = HMI Teclas 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Slot 1 5 = Slot 2	0	enum	229
C3.3	Comando REM	0 = HMI Teclas 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Slot 1 5 = Slot 2	1	enum	230
C3.4	Copiar Comandos	0 = No 1 = Sí	0	enum	231
C4 Configuraciones I/O					
C4.1	Entradas Digitales				
C4.1.1	DI1	0 = Sin Función 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Cables) 3 = Stop (3 Cables) 4 = Habilita General 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sin Falla Externo 9 = Sin Alarma Externo 10 = Frenado 11 = Reset 12 = Carga Usuario 1/2 13 ... 16 = Reservado	2	enum	263
C4.1.2	DI2	0 = Sin Función 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Cables) 3 = Stop (3 Cables) 4 = Habilita General 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sin Falla Externo 9 = Sin Alarma Externo 10 = Frenado 11 = Reset 12 = Carga Usuario 1/2 13 ... 16 = Reservado	3	enum	264
C4.1.3	DI3	0 = Sin Función 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Cables) 3 = Stop (3 Cables) 4 = Habilita General 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sin Falla Externo 9 = Sin Alarma Externo 10 = Frenado 11 = Reset	0	enum	265

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C4.1.4	DI4	12 = Carga Usuario 1/2 13 = Reservado 14 = Arranque Emergencia 15 ... 16 = Reservado 0 = Sin Función 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Cables) 3 = Stop (3 Cables) 4 = Hablita General 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sin Falla Externo 9 = Sin Alarma Externo 10 = Frenado 11 = Reset 12 = Carga Usuario 1/2 13 ... 16 = Reservado	0	enum	266
C4.1.5	DI5	0 = Sin Función 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Cables) 3 = Stop (3 Cables) 4 = Hablita General 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sin Falla Externo 9 = Sin Alarma Externo 10 = Frenado 11 = Reset 12 = Carga Usuario 1/2 13 ... 16 = Reservado	0	enum	267
C4.1.6	DI6	0 = Sin Función 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Cables) 3 = Stop (3 Cables) 4 = Habilita General 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = Sentido Giro 8 = Sin Falla Externo 9 = Sin Alarma Externo 10 = Frenado 11 = Reset 12 = Carga Usuario 1/2 13 ... 14 = Reservado 15 = Termistor Mot. A032 16 = Termistor Mot. F032	0	enum	268
C4.2	Salidas Digitales				
C4.2.1	DO1	0 = Sin Función 1 = Funcionamiento 2 = Tensión Plena 3 = Bypass 4 = Sentido Giro K1 5 = Frenado CC 6 = Sin Falla 7 = Con Falla 8 = Sin Alarma	1	enum	275

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
		9 = Con Alarma 10 = Sin Falla / Alarma 11 = SoftPLC 12 = Comunicación 13 = I motor % > Valor 14 = Disparo del Disyuntor			
C4.2.2	DO2	0 = Sin Función 1 = Funcionamiento 2 = Tensión Plena 3 = Bypass 4 = Sentido Giro K2 5 = Frenado CC 6 = Sin Falla 7 = Con Falla 8 = Sin Alarma 9 = Con Alarma 10 = Sin Falla / Alarm 11 = SoftPLC 12 = Comunicación 13 = I motor % > Valor 14 = Disparo del Disyuntor	3	enum	276
C4.2.3	DO3	0 = Sin Función 1 = Funcionamiento 2 = Tensión Plena 3 = Bypass 4 = Sin Función 5 = Frenado CC 6 = Sin Falla 7 = Con Falla 8 = Sin Alarma 9 = Con Alarma 10 = Sin Falla / Alarm 11 = SoftPLC 12 = Comunicación 13 = I motor % > Valor 14 = Disparo del Disyuntor	7	enum	277
C4.2.4	Valor de Comparación DO	10,0 a 500,0 %	100,0 %	16bit	278
C4.3	Salida Analógica				
C4.3.1	Función	0 = Sin Función 1 = Corriente SSW % 2 = Tensión Alimentación % 3 = Tensión Salida % 4 = Factor Potencia 5 = Prot.Clase Térmica 6 = Potencia Salida W 7 = Potencia Aparente VA 8 = Torque Motor % 9 = Valor para AO 10 = Temperatura SCRs 11 = SoftPLC	0	enum	251
C4.3.2	Ganancia	0,000 a 9,999	1,000	16bit	252
C4.3.3	Salida	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

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C5 Configuraciones\Protecciones					
C5.1	Protecciones Tensión				
C5.1.1	Subtensión Motor				
C5.1.1.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F002 2 = Alarma A002	1	enum	900
C5.1.1.2	Nivel	0 a 30 %Vn	20 %Vn	8bit	901
C5.1.1.3	Tiempo	0,1 a 10,0 s	0,5 s	8bit	902
C5.1.2	Sobretensión Motor				
C5.1.2.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F016 2 = Alarma A016	1	enum	903
C5.1.2.2	Nivel	0 a 20 %Vn	15 %Vn	8bit	904
C5.1.2.3	Tiempo	0,1 a 10,0 s	0,5 s	8bit	905
C5.1.3	Desbalance de Tensión				
C5.1.3.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F001 2 = Alarma A001	1	enum	906
C5.1.3.2	Nivel	0 a 30 %Vn	15 %Vn	8bit	907
C5.1.3.3	Tiempo	0,1 a 10,0 s	0,5 s	8bit	908
C5.2	Protecciones Corriente				
C5.2.1	Subcorriente				
C5.2.1.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F065 2 = Alarma A065	0	enum	910
C5.2.1.2	Nivel	0 a 99 %In	20 %In	8bit	911
C5.2.1.3	Tiempo	1 a 99 s	1 s	8bit	912
C5.2.2	Sobrecorriente				
C5.2.2.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F066 2 = Alarma A066	0	enum	913
C5.2.2.2	Nivel	0 a 99 %In	20 %In	8bit	914
C5.2.2.3	Tiempo	1 a 99 s	1 s	8bit	915
C5.2.3	Desbalance Corriente				
C5.2.3.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F074 2 = Alarma A074	0	enum	916
C5.2.3.2	Nivel	0 a 30 %In	15 %In	8bit	917
C5.2.3.3	Tiempo	1 a 99 s	1 s	8bit	918
C5.3	Protecciones Torque				
C5.3.1	Subtorque				
C5.3.1.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F078 2 = Alarma A078	0	enum	950
C5.3.1.2	Nivel	0 a 99 %Tn	30 %Tn	8bit	951
C5.3.1.3	Tiempo	1 a 99 s	1 s	8bit	952
C5.3.2	Sobretorque				
C5.3.2.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F079 2 = Alarma A079	0	enum	953
C5.3.2.2	Nivel	0 a 99 %Tn	30 %Tn	8bit	954
C5.3.2.3	Tiempo	1 a 99 s	1 s	8bit	955

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C5.4	Protecciones Potencia				
C5.4.1	Subpotencia				
C5.4.1.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F080 2 = Alarma A080	0	enum	960
C5.4.1.2	Nivel	0 a 99 %Pn	30 %Pn	8bit	961
C5.4.1.3	Tiempo	1 a 99 s	1 s	8bit	962
C5.4.2	Sobrepotencia				
C5.4.2.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F081 2 = Alarma A081	0	enum	963
C5.4.2.2	Nivel	0 a 99 %Pn	30 %Pn	8bit	964
C5.4.2.3	Tiempo	1 a 99 s	1 s	8bit	965
C5.5	Secuencia Fase				
C5.5.1	Modo	0 = Inactiva 1 = RST - Falla F067 2 = RTS - Falla F068	0	enum	930
C5.6	Protecciones del Bypass				
C5.6.1	Subcorriente	0 = Inactiva 1 = Falla F076	1	enum	919
C5.6.2	Sobrecorriente	0 = Inactiva 1 = Falla F063	1	enum	920
C5.6.3	Cerrado	0 = Inactiva 1 = Falla F077	1	enum	921
C5.7	Protecciones Tiempo				
C5.7.1	Antes Arranq.	0,5 a 999,9 s	0,5 s	16bit	931
C5.7.2	Después Parar	2,0 a 999,9 s	2,0 s	16bit	932
C5.7.3	Entre Arranques	2 a 9999 s	120 s	16bit	933
C5.8	Protección Térmica Motor				
C5.8.1	Ch1 Sensor Instalado				
C5.8.1.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator	0	enum	1006
C5.8.2	Ch1 Fallo del Sensor				
C5.8.2.1	Modo	0 = Falla F109 y F117 1 = Alarma A109 y A117	0	enum	998
C5.8.3	Ch1 Sobretemperatura				
C5.8.3.1	Modo	0 = Falla F101 1 = Alarma A101 2 = F101 y A101	0	enum	966
C5.8.3.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	139 °C	8bit	967
C5.8.3.3	Nivel de Alarma	0 a 250 °C	124 °C	8bit	968
C5.8.3.4	Reset de Alarma	0 a 250 °C	108 °C	8bit	969
C5.8.4	Ch2 Sensor Instalado				
C5.8.4.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator	0	enum	1007
C5.8.5	Ch2 Fallo del Sensor				
C5.8.5.1	Modo	0 = Falla F110 y F118	0	enum	999

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
		1 = Alarma A110 y A118			
C5.8.6	Ch2 Sobretemperatura				
C5.8.6.1	Modo	0 = Falla F102 1 = Alarma A102 2 = F101 y A102	0	enum	970
C5.8.6.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	139 °C	8bit	971
C5.8.6.3	Nivel de Alarma	0 a 250 °C	124 °C	8bit	972
C5.8.6.4	Reset de Alarma	0 a 250 °C	108 °C	8bit	973
C5.8.7	Ch3 Sensor Instalado				
C5.8.7.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator	0	enum	1008
C5.8.8	Ch3 Fallo del Sensor				
C5.8.8.1	Modo	0 = Falla F111 y F119 1 = Alarma A111 y A119	0	enum	1000
C5.8.9	Ch3 Sobretemperatura				
C5.8.9.1	Modo	0 = Falla F103 1 = Alarma A103 2 = F103 y A103	0	enum	974
C5.8.9.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	139 °C	8bit	975
C5.8.9.3	Nivel de Alarma	0 a 250 °C	124 °C	8bit	976
C5.8.9.4	Reset de Alarma	0 a 250 °C	108 °C	8bit	977
C5.8.10	Ch4 Sensor Instalado				
C5.8.10.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator	0	enum	1009
C5.8.11	Ch4 Fallo del Sensor				
C5.8.11.1	Modo	0 = Falla F112 y F120 1 = Alarma A112 y A120	0	enum	1001
C5.8.12	Ch4 Sobretemperatura				
C5.8.12.1	Modo	0 = Falla F104 1 = Alarma A104 2 = F104 y A104	0	enum	978
C5.8.12.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	139 °C	8bit	979
C5.8.12.3	Nivel de Alarma	0 a 250 °C	124 °C	8bit	980
C5.8.12.4	Reset de Alarma	0 a 250 °C	108 °C	8bit	981
C5.8.13	Ch5 Sensor Instalado				
C5.8.13.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator	0	enum	1010
C5.8.14	Ch5 Fallo del Sensor				
C5.8.14.1	Modo	0 = Falla F113 y F121 1 = Alarma A113 y A121	0	enum	1002
C5.8.15	Ch5 Sobretemperatura				
C5.8.15.1	Modo	0 = Falla F105 1 = Alarma A105 2 = F105 y A105	0	enum	982
C5.8.15.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	139 °C	8bit	983
C5.8.15.3	Nivel de Alarma	0 a 250 °C	124 °C	8bit	984
C5.8.15.4	Reset de Alarma	0 a 250 °C	108 °C	8bit	985

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C5.8.16	Ch6 Sensor Instalado				
C5.8.16.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator	0	enum	1011
C5.8.17	Ch6 Fallo del Sensor				
C5.8.17.1	Modo	0 = Falla F114 y F122 1 = Alarma A114 y A122	0	enum	1003
C5.8.18	Ch6 Sobretemperatura				
C5.8.18.1	Modo	0 = Falla F106 1 = Alarma A106 2 = F106 y A106	0	enum	986
C5.8.18.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	139 °C	8bit	987
C5.8.18.3	Nivel de Alarma	0 a 250 °C	124 °C	8bit	988
C5.8.18.4	Reset de Alarma	0 a 250 °C	108 °C	8bit	989
C5.9	Clase Térmica Motor				
C5.9.1	Modo de Programación	0 = Estándar 1 = Personalizado	0	enum	934
C5.9.2	Modo de Acción	0 = Inactiva 1 = Falla F005 2 = Alarma A005 3 = F005 y A005	1	enum	935
C5.9.3	Nivel Alarma	0 a 100 %	90 %	8bit	936
C5.9.4	Reset Alarma	0 a 100 %	84 %	8bit	937
C5.9.5	Temperatura del Motor	0 = C.T. + PT100 1 = C.T. + Im.Tér.	1	enum	938
C5.9.6	Clase Térmica	0 = Automática 1 = Clase 10 2 = Clase 15 3 = Clase 20 4 = Clase 25 5 = Clase 30 6 = Clase 35 7 = Clase 40 8 = Clase 45	5	enum	939
C5.9.7	Datos del Motor				
C5.9.7.1	Clase de Aislamiento	0 = Clase A 105°C 1 = Clase E 120°C 2 = Clase B 130°C 3 = Clase F 155°C 4 = Clase H 180°C 5 = Clase N 200°C 6 = Clase R 220°C 7 = Clase S 240°C 8 = Clase 250°C	3	enum	940
C5.9.7.2	Variación 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	Tiempo Rotor Bloquea.	1 a 100 s	10 s	8bit	943
C5.9.7.5	Corri.Rotor Bloqueado	2,0 a 10,0 x	6,0 x	8bit	944
C5.9.7.6	Const. Calentamiento	1 a 2880 min	30 min	16bit	945
C5.9.7.7	Const. Resfriamiento	1 a 8640 min	93 min	16bit	946
C5.9.8	Imagen Térmica				
C5.9.8.1	Reset	0 a 8640 min	0 min	16bit	947
C5.10	Cortocircuito en la SSW				

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C5.10.1	Motor Off	0 = Inactiva 1 = Falla F019	1	enum	922
C5.10.2	Motor On	0 = Inactiva 1 = Falla F020	0	enum	923
C5.11	Auto-Reset de Falla				
C5.11.1	Modo	0 = Inactivo 1 = Activo	0	enum	207
C5.11.2	Tiempo	3 a 600 s	3 s	16bit	208
C6 Configuraciones\HMI					
C6.1	Contraseña				
C6.1.1	Contraseña	0 a 9999	0	16bit	210
C6.1.2	Opciones de Contraseña	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Cambiar Contraseña	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	Fecha y Hora				
C6.3.1	Date and Time	yy/mm/dd y hh:mm:ss		date	196
C6.3.2	Día de la Semana	0 = Domingo 1 = Lunes 2 = Martes 3 = Miércoles 4 = Jueves 5 = Viernes 6 = Sábado	0	enum	195
C6.4	Pantalla Principal				
C6.5	LCD Display				
C6.5.1	Luz de Fondo	1 a 15	10	8bit	218
C6.5.2	Contraste	0 a 100 %	40 %	8bit	219
C6.6	Comunicación Timeout				
C6.6.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F127 2 = Alarma A127	2	enum	190
C6.6.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	1	enum	191
C6.6.3	Tiempo	1 a 999 s	3 s	16bit	192
C7 Configuraciones\Funciones Especiales					
C7.1	Sentido Giro				
C7.1.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Vía Contactor 2 = Solo JOG	0	enum	228
C7.2	Pulso en el Arranque				
C7.2.1	Modo	0 = Inactivo	0	enum	520

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C7.2.2	Tiempo	1 = Activo 0,1 a 2,0 s	0,1 s	8bit	521
C7.2.3	Tensión	70 a 90 %	70 %	8bit	522
C7.2.4	Corriente	300 a 700 %	500 %	16bit	523
C7.3	Jog				
C7.3.1	Modo	0 = Inactivo 1 = Activo	0	enum	510
C7.3.2	Nivel	10 a 100 %	30 %	8bit	511
C7.4	Frenado				
C7.4.1	Modo	0 = Inactivo 1 = Reversión 2 = Óptimo 3 = CC	0	enum	500
C7.4.2	Tiempo	1 a 299 s	10 s	16bit	501
C7.4.3	Nivel	30 a 70 %	30 %	8bit	502
C7.4.4	Final	0 = Inactivo 1 = Automático	0	enum	503
C8 Configuraciones/Comunicaciones					
C8.1	Datos I/O				
C8.1.1	Datos Lectura				
C8.1.1.1	Slot 1 1er Palabra	1 a 50	1	8bit	712
C8.1.1.2	Slot 1 Cantidad	1 a 50	1	8bit	713
C8.1.1.3	Slot 2 1er Palabra	1 a 50	26	8bit	753
C8.1.1.4	Slot 2 Cantidad	1 a 50	1	8bit	754
C8.1.1.5	Palabra #1	0 a 65535	0	16bit	1300
C8.1.1.6	Palabra #2	0 a 65535	0	16bit	1301
C8.1.1.7	Palabra #3	0 a 65535	0	16bit	1302
C8.1.1.8	Palabra #4	0 a 65535	0	16bit	1303
C8.1.1.9	Palabra #5	0 a 65535	0	16bit	1304
C8.1.1.10	Palabra #6	0 a 65535	0	16bit	1305
C8.1.1.11	Palabra #7	0 a 65535	0	16bit	1306
C8.1.1.12	Palabra #8	0 a 65535	0	16bit	1307
C8.1.1.13	Palabra #9	0 a 65535	0	16bit	1308
C8.1.1.14	Palabra #10	0 a 65535	0	16bit	1309
C8.1.1.15	Palabra #11	0 a 65535	0	16bit	1310
C8.1.1.16	Palabra #12	0 a 65535	0	16bit	1311
C8.1.1.17	Palabra #13	0 a 65535	0	16bit	1312
C8.1.1.18	Palabra #14	0 a 65535	0	16bit	1313
C8.1.1.19	Palabra #15	0 a 65535	0	16bit	1314
C8.1.1.20	Palabra #16	0 a 65535	0	16bit	1315
C8.1.1.21	Palabra #17	0 a 65535	0	16bit	1316
C8.1.1.22	Palabra #18	0 a 65535	0	16bit	1317
C8.1.1.23	Palabra #19	0 a 65535	0	16bit	1318
C8.1.1.24	Palabra #20	0 a 65535	0	16bit	1319
C8.1.1.25	Palabra #21	0 a 65535	0	16bit	1320
C8.1.1.26	Palabra #22	0 a 65535	0	16bit	1321
C8.1.1.27	Palabra #23	0 a 65535	0	16bit	1322
C8.1.1.28	Palabra #24	0 a 65535	0	16bit	1323
C8.1.1.29	Palabra #25	0 a 65535	0	16bit	1324
C8.1.1.30	Palabra #26	0 a 65535	0	16bit	1325
C8.1.1.31	Palabra #27	0 a 65535	0	16bit	1326
C8.1.1.32	Palabra #28	0 a 65535	0	16bit	1327
C8.1.1.33	Palabra #29	0 a 65535	0	16bit	1328
C8.1.1.34	Palabra #30	0 a 65535	0	16bit	1329
C8.1.1.35	Palabra #31	0 a 65535	0	16bit	1330
C8.1.1.36	Palabra #32	0 a 65535	0	16bit	1331
C8.1.1.37	Palabra #33	0 a 65535	0	16bit	1332
C8.1.1.38	Palabra #34	0 a 65535	0	16bit	1333

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C8.1.1.39	Palabra #35	0 a 65535	0	16bit	1334
C8.1.1.40	Palabra #36	0 a 65535	0	16bit	1335
C8.1.1.41	Palabra #37	0 a 65535	0	16bit	1336
C8.1.1.42	Palabra #38	0 a 65535	0	16bit	1337
C8.1.1.43	Palabra #39	0 a 65535	0	16bit	1338
C8.1.1.44	Palabra #40	0 a 65535	0	16bit	1339
C8.1.1.45	Palabra #41	0 a 65535	0	16bit	1340
C8.1.1.46	Palabra #42	0 a 65535	0	16bit	1341
C8.1.1.47	Palabra #43	0 a 65535	0	16bit	1342
C8.1.1.48	Palabra #44	0 a 65535	0	16bit	1343
C8.1.1.49	Palabra #45	0 a 65535	0	16bit	1344
C8.1.1.50	Palabra #46	0 a 65535	0	16bit	1345
C8.1.1.51	Palabra #47	0 a 65535	0	16bit	1346
C8.1.1.52	Palabra #48	0 a 65535	0	16bit	1347
C8.1.1.53	Palabra #49	0 a 65535	0	16bit	1348
C8.1.1.54	Palabra #50	0 a 65535	0	16bit	1349
C8.1.2	Datos Escritura				
C8.1.2.1	Slot 1 1er Palabra	1 a 20	1	8bit	714
C8.1.2.2	Slot 1 Cantidad	1 a 20	1	8bit	715
C8.1.2.3	Slot 2 1er Palabra	1 a 20	11	8bit	755
C8.1.2.4	Slot 2 Cantidad	1 a 20	1	8bit	756
C8.1.2.5	Retardo de Actualización	0,0 a 999,9 s	0,0 s	16bit	899
C8.1.2.6	Palabra #1	0 a 65535	0	16bit	1400
C8.1.2.7	Palabra #2	0 a 65535	0	16bit	1401
C8.1.2.8	Palabra #3	0 a 65535	0	16bit	1402
C8.1.2.9	Palabra #4	0 a 65535	0	16bit	1403
C8.1.2.10	Palabra #5	0 a 65535	0	16bit	1404
C8.1.2.11	Palabra #6	0 a 65535	0	16bit	1405
C8.1.2.12	Palabra #7	0 a 65535	0	16bit	1406
C8.1.2.13	Palabra #8	0 a 65535	0	16bit	1407
C8.1.2.14	Palabra #9	0 a 65535	0	16bit	1408
C8.1.2.15	Palabra #10	0 a 65535	0	16bit	1409
C8.1.2.16	Palabra #11	0 a 65535	0	16bit	1410
C8.1.2.17	Palabra #12	0 a 65535	0	16bit	1411
C8.1.2.18	Palabra #13	0 a 65535	0	16bit	1412
C8.1.2.19	Palabra #14	0 a 65535	0	16bit	1413
C8.1.2.20	Palabra #15	0 a 65535	0	16bit	1414
C8.1.2.21	Palabra #16	0 a 65535	0	16bit	1415
C8.1.2.22	Palabra #17	0 a 65535	0	16bit	1416
C8.1.2.23	Palabra #18	0 a 65535	0	16bit	1417
C8.1.2.24	Palabra #19	0 a 65535	0	16bit	1418
C8.1.2.25	Palabra #20	0 a 65535	0	16bit	1419
C8.2	Serie RS485				
C8.2.1	Protocolo Serie	0 ... 1 = Reservado 2 = Modbus RTU	2	enum	730
C8.2.2	Dirección	1 a 247	1	8bit	731
C8.2.3	Tasa	0 = 9600 bits/s 1 = 19200 bits/s 2 = 38400 bits/s 3 = 57600 bits/s	1	enum	732
C8.2.4	Config. Bytes	0 = 8 bits, sin, 1 1 = 8 bits, par, 1 2 = 8 bits, ímp, 1 3 = 8 bits, sin, 2 4 = 8 bits, par, 2 5 = 8 bits, ímp, 2	1	enum	733
C8.2.5	Timeout				
C8.2.5.1	Modo	0 = Inactiva	2	enum	740

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C8.2.5.2	Acción de la Alarma	1 = Falla F128 2 = Alarma A128	2	enum	741
C8.2.5.3	Timeout	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	0,0 s	16bit	734
C8.3	Anybus-CC				
C8.3.1	Actualiza Configuración	0 = Operación Normal 1 = Actualiza Configuración	0	enum	749
C8.3.2	Dirección	0 a 255	63	8bit	757
C8.3.3	Tasa	0 = 125 kbps 1 = 250 kbps 2 = 500 kbps 3 = Autobaud	3	enum	758
C8.3.4	Configuración Dirección IP	0 = Parámetros 1 = DHCP 2 = DCP	1	enum	760
C8.3.5	Dirección 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

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C8.3.7	Gateway	0.0.0.0 a 255.255.255.255	0. 0. 0. 0	ip_address	766
C8.3.8	Sufijo de Station Name	0 a 254	0	8bit	770
C8.3.9	Modbus TCP Timeout				
C8.3.9.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F131 2 = Alarma A131	2	enum	771
C8.3.9.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	772
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 = Inactiva 1 = Falla F129 2 = Alarma A129	2	enum	897
C8.3.10.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	898
C8.3.11	Config Servidor Web	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	enum	798
C8.4	CANopen/DeviceNet				
C8.4.1	Protocolo	0 = Deshabilitado 1 = CANopen 2 = DeviceNet	2	enum	700
C8.4.2	Dirección	0 a 127	63	8bit	701
C8.4.3	Tasa Comunicación	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	Error CAN				
C8.4.5.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla 2 = Alarma	2	enum	723
C8.4.5.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	724

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C8.5	Ethernet				
C8.5.1	Config IP Actual	0 = Parámetros 1 = DHCP	1	enum	850
C8.5.2	Dirección IP	0.0.0.0 a 255.255.255.255	192. 168. 0. 10	ip_address	852
C8.5.3	CIDR Sub-red	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	855
C8.5.4	Gateway	0.0.0.0 a 255.255.255.255	0. 0. 0. 0	ip_address	856
C8.5.5	MBTCP: Puerto TCP	0 a 65535	502	16bit	865
C8.5.7	Perfil de Datos EIP	0 ... 9 = Reservado 10 = 110/160-I/O Configurable	10	enum	871
C8.5.9	Error Modbus TCP				
C8.5.9.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F149 2 = Alarma A149	2	enum	893
C8.5.9.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 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

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C8.5.10	Error EtherNet/IP				
C8.5.10.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F147 2 = Alarma A147	2	enum	895
C8.5.10.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM	2	enum	896
C8.5.11	Config Servidor Web	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	enum	798
C8.6	Bluetooth				
C8.6.1	Modo	0 = Inactivo 1 = Activo	0	enum	800
C8.6.2	PIN	6 a 6	123456	STRING_NUMERIC	804
C8.6.3	Nombre del Dispositivo	1 a 15	SSW9x	STRING_ASCII	808
C9 Configuraciones\SSW900					
C9.1	Datos Nominales				
C9.1.1	Corriente	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 Conexiones				
C9.2.1	Conexión Delta	0 = Inactivo 1 = Activo	0	enum	150
C9.2.2	Bypass Externo	0 = Sin 1 = Con	0	enum	140
C9.3	Config. Accesorios				
C9.3.1	Slot 1	0 = Automática 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN	0	enum	337

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C9.3.2	Slot 2	7 = Ethernet 8 = Adq.Ext.Corrient 0 = Automática 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Adq.Ext.Corrient	0	enum	338
C9.4	Configurac.Ventilador				
C9.4.1	Modo	0 = Siempre Desactivado 1 = Siempre Activado 2 = Controlado	2	enum	203
C10 Configuraciones\Carga / Salva Parám.					
C10.1	Carga / Salva Usuario				
C10.1.1	Modo	0 = Sin Función 1 = Carga Usuario 1 2 = Carga Usuario 2 3 = Reservado 4 = Guarda Usuario1 5 = Guarda Usuario2 6 = Reservado	0	enum	206
C10.2	Función Copy HMI				
C10.2.1	Modo	0 = Inactiva 1 = SSW -> HMI 2 = HMI -> SSW	0	enum	319
C10.3	Borrar Diagnósticos				
C10.3.1	Modo	0 ... 1 = Sin Función 2 = Fallas 3 = Alarmas 4 = Eventos 5 = Motor ON 6 = Temperaturas 7 = Control de Horas 8 = Estado Clase. Térmica	0	enum	205
C10.4	Carga Estándar Fabrica				
C10.4.1	Modo	0 = No 1 = Sí	0	enum	204
C10.5	Guardar parám. modificados				
C10.5.1	Modo	0 = No 1 = Sí	0	enum	209
C11 Configuraciones\SoftPLC					
C11.1	Modo	0 = Para Aplicativo 1 = Ejecuta Aplicativo	0	enum	1101
C11.2	Acción App. No Rodando	0 = Inactiva 1 = Alarma A708 2 = Falla F708	0	enum	1103
C11.3	Parámetro				
C11.3.1	Usuario #1	-10000 a 10000	0	s32bit	1110
C11.3.2	Usuario #2	-10000 a 10000	0	s32bit	1112

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Parámetro	Descripción	Rango de valores	El ajuste de fábrica	Propiedades	Dirección de comunicación
C11.3.3	Usuario #3	-10000 a 10000	0	s32bit	1114
C11.3.4	Usuario #4	-10000 a 10000	0	s32bit	1116
C11.3.5	Usuario #5	-10000 a 10000	0	s32bit	1118
C11.3.6	Usuario #6	-10000 a 10000	0	s32bit	1120
C11.3.7	Usuario #7	-10000 a 10000	0	s32bit	1122
C11.3.8	Usuario #8	-10000 a 10000	0	s32bit	1124
C11.3.9	Usuario #9	-10000 a 10000	0	s32bit	1126
C11.3.10	Usuario #10	-10000 a 10000	0	s32bit	1128
C11.3.11	Usuario #11	-10000 a 10000	0	s32bit	1130
C11.3.12	Usuario #12	-10000 a 10000	0	s32bit	1132
C11.3.13	Usuario #13	-10000 a 10000	0	s32bit	1134
C11.3.14	Usuario #14	-10000 a 10000	0	s32bit	1136
C11.3.15	Usuario #15	-10000 a 10000	0	s32bit	1138
C11.3.16	Usuario #16	-10000 a 10000	0	s32bit	1140
C11.3.17	Usuario #17	-10000 a 10000	0	s32bit	1142
C11.3.18	Usuario #18	-10000 a 10000	0	s32bit	1144
C11.3.19	Usuario #19	-10000 a 10000	0	s32bit	1146
C11.3.20	Usuario #20	-10000 a 10000	0	s32bit	1148
C11.3.21	Usuario #21	-10000 a 10000	0	s32bit	1150
C11.3.22	Usuario #22	-10000 a 10000	0	s32bit	1152
C11.3.23	Usuario #23	-10000 a 10000	0	s32bit	1154
C11.3.24	Usuario #24	-10000 a 10000	0	s32bit	1156
C11.3.25	Usuario #25	-10000 a 10000	0	s32bit	1158
C11.3.26	Usuario #26	-10000 a 10000	0	s32bit	1160
C11.3.27	Usuario #27	-10000 a 10000	0	s32bit	1162
C11.3.28	Usuario #28	-10000 a 10000	0	s32bit	1164
C11.3.29	Usuario #29	-10000 a 10000	0	s32bit	1166
C11.3.30	Usuario #30	-10000 a 10000	0	s32bit	1168
C11.3.31	Usuario #31	-10000 a 10000	0	s32bit	1170
C11.3.32	Usuario #32	-10000 a 10000	0	s32bit	1172
C11.3.33	Usuario #33	-10000 a 10000	0	s32bit	1174
C11.3.34	Usuario #34	-10000 a 10000	0	s32bit	1176
C11.3.35	Usuario #35	-10000 a 10000	0	s32bit	1178
C11.3.36	Usuario #36	-10000 a 10000	0	s32bit	1180
C11.3.37	Usuario #37	-10000 a 10000	0	s32bit	1182
C11.3.38	Usuario #38	-10000 a 10000	0	s32bit	1184
C11.3.39	Usuario #39	-10000 a 10000	0	s32bit	1186
C11.3.40	Usuario #40	-10000 a 10000	0	s32bit	1188
C11.3.41	Usuario #41	-10000 a 10000	0	s32bit	1190
C11.3.42	Usuario #42	-10000 a 10000	0	s32bit	1192
C11.3.43	Usuario #43	-10000 a 10000	0	s32bit	1194
C11.3.44	Usuario #44	-10000 a 10000	0	s32bit	1196
C11.3.45	Usuario #45	-10000 a 10000	0	s32bit	1198
C11.3.46	Usuario #46	-10000 a 10000	0	s32bit	1200
C11.3.47	Usuario #47	-10000 a 10000	0	s32bit	1202
C11.3.48	Usuario #48	-10000 a 10000	0	s32bit	1204
C11.3.49	Usuario #49	-10000 a 10000	0	s32bit	1206
C11.3.50	Usuario #50	-10000 a 10000	0	s32bit	1208
C11.4	Aplicación SoftPLC	0 = Usuario 1 = Timer Control 2 = Pump Cleaning	0	enum	1104
A1 Asistente\Start-up Orientado					
A1.1	Modo	0 = No 1 = Sí	1	enum	317

ESTRUTURA DE PARÁMETROS

Tabla 1.4: Descripción de los tipos de datos de los parámetros

Tipo de Dato	Descripción
enum	Tipo enumerado (8 bits sin signo), contiene una lista de valores con la descripción de la función de cada elemento.
8bit	Entero de 8 bits sin signo, rango entre 0 y 255.
16bit	Entero de 16 bits sin signo, rango entre 0 y 65.535.
s16bit	Entero de 16 bits con signo, rango entre -32.768 y 32.767.
32bit	Entero de 32 bits sin signo, rango entre 0 y 4.294.967.295.
s32bit	Entero de 32 bits con signo, rango entre -2.147.483.648 y 2.147.483.647.
date	Muestra el valor de fecha y hora en el formato siguiente: segundo (1 byte) minuto (1 byte) hora (1 byte) día (1 byte) mes (1 byte) reservado (1 byte) año (2 bytes)
TIME	Muestra la hora en el formato hh:mm:ss. Para los protocolos de red, este tipo de dato se transfiere como un valor entero sin signo de 32 bits que representa el número de segundos.
ip_address	Entero sin signo de 32 bits que representa los octetos de la dirección IP.
MAC_ADDRESS	Identificador de 48 bits presentado en el formato XX:XX:XX:XX:XX:XX.
STRING_ASCII	Secuencia de caracteres de texto. Para los protocolos de red, este tipo de dato se transfiere como una cadena llena de ceros (0) hasta el final (tamaño máximo del parámetro más uno).



BRASIL

BWEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Teléfono: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 3276-4060

www.weg.net/br