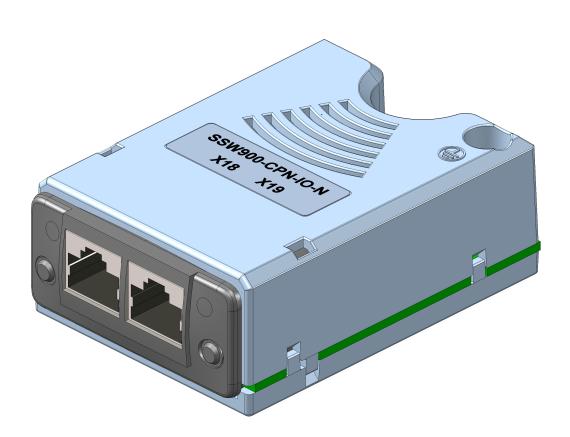


Anybus PROFINET IO

SSW900-CPN-IO-N V1.6X

Manual del Usuario





Manual del Usuario

SSW900-CPN-IO-N

Versión del software: 1.6X

Documento: 10004633841

Revisión: 06

Fecha de la Publicación: 10/2024

La informacion abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

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

A		SPECTO DEL MANUAL REVIACIONES Y DEFINICIONES	
		PRESENTACIÓN NUMÉRICA	
		SO IMPORTANTE	
	TRA	ADEMARKS	0-2
1	C	ARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	1-1
2		ESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ ACCESORIO ANYBUS PROFINET IO	
		CONECTORES	
		LEDS DE INDICACIÓN	
3	IN	STALACIÓN EN RED PROFINET	3-1
		DIRECCIÓN IP	
		TASA DE COMUNICACIÓN	
	3.3	CABLE	3-1
		TOPOLOGÍA DE RED	
4	S	STATUS	4-1
	S5 (COMUNICACIONES	
		S5.1 Palabra Estado	
		S5.2 Palabra del Comando	
		S5.3 Valor para Salidas	
		S5.3.2 Valor para AO S5.5 Anybus-CC	
_	•	CONFIGURACIONES	- 4
5		CONFIGURACIONES	
	Col	C8.1 Datos I/O	
		C8.1.1 Datos Lectura	
		C8.1.2 Datos Escritura	
		C8.3 Anybus-CC	5-4
		C8.3.10 Off Line Error	5-6
6	OI	PERACIÓN EN LA RED PROFINET IO	6-1
		DATOS CICLICOS	
	• • •	6.1.1 Palabras de lectura	
		6.1.2 Palabras de escritura	
	6.2	DATOS ACICLICOS	6-3
		STATION NAME	
		ARCHIVO XML – GSDML	
	6.5	CONEXIONES MODBUS TCP	6-4
7		JESTA EN SERVICIO	
		INSTALAR DEL ACCESORIO	
		CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	
		CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO	
		ESTADOS DE LA COMUNICACIÓN	
		OPERACIÓN UTILIZANDO DATOS DE PROCESO	
	/ .D	ACCEDU A LUD FARAIVIE I RUD = IVIENDAJED ACICLICAD	1-2

8	SERVIDOR WEB	8-′
9	FALLAS Y ALARMAS	9-′
	PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA	
	10.1 ESTRUTURA DE PARÁMETROS	
	10.2 PARÁMETROS	. 10-

A RESPECTO DEL MANUAL

Este manual provee la descripción necesaria para la operación del arrancador suave SSW900 utilizando la interfaz Anybus PROFINET IO. Este manual debe ser utilizado en conjunto con el manual del usuario y manual del programación del SSW900.

ABREVIACIONES Y DEFINICIONES

ASCII American Standard Code for Information Interchange

EIA Electronic Industries Alliance
HMI Human-Machine Interface
I/O Input/Output (entrada/salida)
PLC Programmable Logic Controller
ro Read only (solamente de lectura)
rw Read/write (lectura y escrita)

TIA Telecommunications Industry Association

REPRESENTACIÓN NUMÉRICA

Números decimales son representados a través de dígitos sin sufijo. Números hexadecimales son representados con la letra 'h' luego del número. Números binarios son representados con la letra 'b' luego del número.

AVISO IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD CIBERNÉTICA Y COMUNICACIONES

Este producto/equipo tiene la capacidad de conectarse e intercambiar informaciones por medio de redes y protocolos de comunicación. Fue proyectado y sometido a pruebas para garantizar el cor-recto funcionamiento con otros sistemas de automatización, utilizando los protocolos mencionados en este manual. Por esa razón, es fundamental que el cliente comprenda las responsabilidades asociadas a la seguridad de la información y de la cibernética, al utilizar este equipo.

De esa forma, es deber único y exclusivo del cliente adoptar estrategias de defensa en profundidad e implementar políticas y medidas, a fin de garantizar la seguridad del sistema como un todo, inclusive con relación a las comunicaciones enviadas y recibidas por el equipo. Entre estas medidas podemos destacar la instalación de firewalls, programas de antivirus y protección contra malwares, criptografía de datos, control de autenticación y acceso físico de usuarios.

WEG y sus filiales no se responsabilizan por daños o pérdidas derivadas de violaciones de seguridad cibernética, incluyendo, pero no limitándose a, acceso no autorizado, intrusión, pérdida y/o robo de datos o informaciones, negación de servicio o cualquier otra forma de violación de seguridad. La utilización de este producto en condiciones para las cuales no fue específicamente proyectado no es recomendada y puede ocasionar daños al producto, a la red y al sistema de automatización. En ese sentido, es imprescindible que el cliente comprenda que la intervención externa de programas de terceros, como por ejemplo los sniffers o programas con acciones semejantes, tiene el potencial de ocasionar interrupciones o restricciones en la funcionalidad del equipo.

TRADFMARKS

Anybus[®] es una marca registrada de HMS Industrial Networks.

PROFINET® es una marca registrada de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO).

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

A seguir, son listadas las principales características para comunicación con el accesorio Anybus PROFINET IO del arrancador suave SSW900.

- La interfaz sigue el estándar Fast Ethernet 100BASE-TX.
- Posibilita la comunicación, utilizando tasa de 100 Mbps, en modo full duplex.
- Posee un switch Ethernet de dos puertas incorporado.
- Las puertas Ethernet funcionan con Auto-MDIX (automatic medium-dependent interface crossover), una tecnología que detecta automáticamente el tipo de cable utilizado y configura la conexión de acuerdo, tornando innecesaria la utilización de cables cruzados.
- Es suministrado con el archivo GSDML para configuración del maestro de la red.
- Permite comunicación de hasta 64 palabras de entrada y salida para datos cíclicos, y puede ser configurado hasta 50 palabras de entrada y 20 palabras de salida.
- Pone a disposición datos acíclicos para parametrización.
- Soporta topología lineal y en anillo.
- Cuenta con hasta 2 conexiones Modbus TCP.

2 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

El arrancador suave SSW900 posee dos Slots para utilización de los accesorios (Figura 2.1). Los parámetros S3.5.1 y S3.5.2 presentan qué accesorio fue reconocido por Slot.

Los accesorios pueden ser conectados en cualquier Slot, no obstante, es permitido solamente un tipo de cada accesorio de comunicación. Los accesorios de comunicación Anybus-CC (independientemente del protocolo implementado) son identificados en estos parámetros como *Anybus-CC*.

Se recomienda la lectura del manual del usuario del arrancador suave SSW900 antes de instalar o utilizar este accesorio.

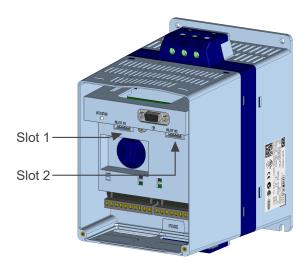


Figura 2.1: Slots para accesorios



¡NOTA!

Solamente un accesorio de comunicación Anybus-CC puede ser conectado a la arrancador suave SSW900, aunque sean protocolos diferentes.

2.1 ACCESORIO ANYBUS PROFINET IO



SSW900-CPN-IO-N:

- Ítems suministrados en el conjunto:
 - Prospecto de instalación.
 - Módulo para comunicación Anybus PROFINET IO.
 - Llave torx para fijación del módulo.

2.2 CONECTORES

El accesorio para comunicación PROFINET IO tiene dos conectores RJ45 para conexión con la red. La conexión del terminal sigue el estándar Fast Ethernet 100BASE-TX, utilizando dos pares de cables para transmisión y recepción de datos.

Las carcasas de los conectores Ethernet, que normalmente se conectan al blindaje del cable, poseen conexión entre sí, así como al tierra de protección a través de un circuito RC.

2.3 LEDS DE INDICACIÓN

El accesorio PROFINET IO posee un LED de indicación de Link en cada conector Ethernet (1 y 2), además de dos LEDs para indicación de estados, no para el módulo de comunicación (MS) y otro para la red (NS). Estos LEDs cuentan con las siguientes funciones e indicaciones.

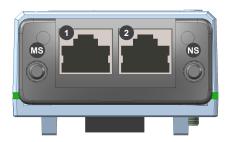


Tabla 2.1: LED Link

Estado	Descripción
Apagado	Sin link o equipo apagado.
Verde sólido	Con link, sin actividad.
Verde piscando	Con link y con actividad.

El LED MS indica las condiciones del módulo en sí. O sea, si el mismo está, o no, apto para funcionar. La tabla abajo muestra los estados posibles:

Tabla 2.2: Estados del módulo PROFINET IO

Estado	Descripción	Comentario
Apagado	Equipo apagado o inicializando	-
Verde sólido	Operación normal	-
Verde intermitente	Utilizado por herramienta de ingeniería para identificar el módulo en la red	-
Rojo sólido	Módulo en error	Necesita reinicialización del equipamiento.
Rojo intermitente (1 intermitencia)	Error de configuración	La identificación esperada es diferente de la identificación obtenida del equipo.
Rojo intermitente (2 intermitencia)	Dirección IP no configurada	-
Rojo intermitente (3 intermitencia)	Nombre de la estación no configurado	-
Rojo intermitente (4 intermitencia)	Error interno	Necesita reinicialización del equipamiento.

El LED NS suministra informaciones de los estados de la red PROFINET IO. La tabla a seguir presenta la descripción de estos estados.

Tabla 2.3: Estados de la red PROFINET IO

Estado	Descripción	Comentario
Apagado	Equipo apagado o sin conexión con el maestro	-
Verde sólido	Online, conexión establecida, en modo RUN	-
Verde intermitente	Online, conexión establecida, en modo STOP	-

3 INSTALACIÓN EN RED PROFINET

En este capítulo son presentadas recomendaciones relacionadas a la instalación del equipo en la red PROFINET.

3.1 DIRECCIÓN IP

Todo equipamiento en una red Ethernet necesita de una dirección IP y de una máscara de subred.

El direccionamiento IP es único en la red, y cada equipamiento debe poseer una dirección IP diferente. La máscara de la subred sirve para definir qué rangos de dirección IP son válidos en la red.

El arrancador suave SSW900 permite la utilización de dos métodos para programación de estas características, programables a través del C8.3.4:

- Parámetros: utiliza los ajustes de la dirección IP, máscara y gateway según lo programado en los parámetros del equipo.
- DHCP: habilita la configuración del SSW900 vía servidor DHCP. El servidor DHCP puede atribuir automáticamente direcciones IP, máscara de subred, etc. a los equipos en la red. Los configuraciones realizadas en los parámetros son ignoradas.



¡NOTA!

- Luego de la alteración de estas propiedades, para que las modificaciones tengan efecto, el equipo debe ser apagado y encendido nuevamente, o la actualización de la configuración debe ser realizado por C8.3.1.
- Además de la dirección IP, para la red PROFINET, también es necesario programar un nombre para el equipo. El maestro de la red, a través de la herramienta de configuración, normalmente posee la capacidad de atribuir un nombre, así como la propia dirección IP para el esclavo.

3.2 TASA DE COMUNICACIÓN

La interfaz Ethernet del arrancador suave SSW900 para el protocolo PROFINET puede comunicarse utilizando la tasa de 100 Mbps, en modo full duplex, conforme es exigido por el protocolo.

3.3 CABLE

Características recomendadas para el cable utilizado en la instalación:

- Cable estándar Ethernet, 100Base-TX (FastEthernet), CAT 5e o superior.
- Utilizar cable blindado.
- Largo máximo para conexión entre equipos: 100 m.

Para realizar la instalación, se recomienda la utilización de cables Ethernet blindados específicos para utilización en ambiente industrial.

3.4 TOPOLOGÍA DE RED

Para la conexión del arrancador suave SSW900 en red PROFINET, normalmente es ejecutada la conexión en estrella, utilizando un switch industrial.



Figura 3.1: Topología en estrella

También es posible hacer la conexión en cadena (daisy chain), permitiendo una topología equivalente a un barramiento.

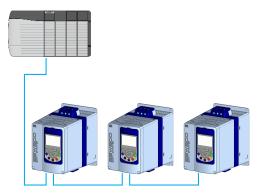


Figura 3.2: Topología en cadena



¡NOTA!

Al apagar el equipo, el switch incorporado también es desactivado, impidiendo la comunicación con el equipo subsiguiente.

3.5 RECOMENDACIONES PARA PUESTA A TIERRA Y PASSAJE DE LOS CABLES

La conexión correcta con el tierra disminuye problemas causados por interferencia en un ambiente industrial. A seguir son presentadas algunas recomendaciones a respecto de la puesta a tierra, así como del pasaje de cables:

- Siempre utilizar cables Ethernet con blindaje, así como conectores con envoltorio metálico.
- Realizar la conexión del Tierra al equipo, vía borne de puesta a tierra. Evitar la conexión del cable en múltiples puntos de puesta a tierra, principalmente donde haya tierras de diferentes potenciales.
- Pasar los cables de señal y de comunicación por vías dedicadas. Evitar el pasaje de estos cables próximo a los cables de potencia.

4 S STATUS

Permite visualizar las variables de lectura del SSW.

S5 COMUNICACIONES

Parámetros de monitoreo vía HMI de la interfaz de comunicación.

Para una descripción detallada consulte los Manuales del Usuario Anybus-CC, CANopen, DeviceNet, Ethernet y Modbus-RTU del SSW, de acuerdo con la interfaz utilizada.

S5.1 Palabra Estado

.1 SSW 0 ... 15 Bit

Descripción:

Palabra de status del SSW.

.1 SSW Palabra de status del SSW.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Girando	0: Motor parado. 1: Motor girando.
Bit 1 Hab. General	Cuando está deshabilitado general por cualquiera de los medios. Cuando está habilitado general por todos los medios.
Bit 2 JOG	G: Función JOG inactiva. Sunción JOG activa.
Bit 3 Prueba Inicial	0: Nada. 1: Durante las pruebas iniciales, antes del arranque.
Bit 4 Rampa Acelera.	0: no está acelerando. 1: durante toda la aceleración.
Bit 5 Tensión Plena	0: sin tensión plena sobre el motor. 1: con tensión plena sobre el motor.
Bit 6 Bypass	0: con bypass abierto. 1: con bypass cerrado.
Bit 7 Rampa Desacel.	0: no está desacelerando. 1: durante toda la desaceleración.
Bit 8 Remoto	0: Local. 1: Remoto.
Bit 9 Frenado	0: no está en frenado CC. 1: durante el frenado CC.
Bit 10 Sentido Giro	0: no está invirtiendo el sentido de giro. 1: durante el proceso de cambio del sentido de giro.
Bit 11 Antihorario	0: horario. 1: antihorario.
Bit 12 Ton	0: nada. 1: tiempo antes del Arranque. (C5.7.2)
Bit 13 Toff	0: nada. 1: tiempo después del arranque. (C5.7.3)
Bit 14 Alarma	0: sin alarma. 1: con alarma activa. Obs.: los números de las alarmas activas pueden ser leídos a través del menú D2.1.
Bit 15 Falla	0: Sin falla. 1: Con falla activa. Obs.: El número de la falla activa puede ser leído a través del menú D1.1.

S5.2 Palabra del Comando

.5 Slot1	0 15 Bit
.6 Slot2	0 15 Bit

Descripción:

Palabra de comando de todas las fuentes del SSW. Los comandos GIRA/PARA y JOG de las fuentes que no están activas serán puestos a cero.

- .5 Slot1 Palabra de comando vía accesorio instalado en SLOT 1.
- .6 Slot2 Palabra de comando vía accesorio instalado en SLOT 2.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Gira/Para	0: para motor. 1: gira motor.
Bit 1 Hab. General	0: deshabilita general. 1: habilita general.
Bit 2 JOG	0: sin JOG. 1: con JOG.
Bit 3 Sentido Giro	0: sentido horario. 1: sentido antihorario.
Bit 4 LOC/REM	0: local. 1: remoto.
Bit 5 6 Reservado	
Bit 7 Reset	0 → 1: ejecuta reset (caso esté en error). Obs.: Solamente cuando el comando pasa de 0 a 1.
Bit 8 15 Reservado	



¡NOTA!

Si los comandos GIRA/PARA y JOG están por una determinada fuente y ésta está activa, solamente estos comandos podrán ser visualizados en S5.2. Por razones de seguridad, todos los demás comandos de las otras fuentes que no están activas serán puestos a cero.

S5.3 Valor para Salidas

.1 Valor para DO 0 ... 15 Bit

Descripción:

Valor para las salidas digitales y analógicas vía comunicación.

.1 Valor para DO Valor para las salidas digitales vía redes de comunicación.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0	0: Inactivo.
DO1	1: Activo.
Bit 1	0: Inactivo.
DO2	1: Activo.
Bit 2	0: Inactivo.
DO3	1: Activo.
Bit 3 15 Reservado	

S5.3.2 Valor para AO

.1 AO en 10 bits 0 ... 1023

Descripción:

Valor para las salidas analógicas vía comunicación.

.1 AO en 10 bits Valor para la salida analógica vía comunicación: 0...1023. 0=0 % y 1023=100 %.

S5.5 Anybus-CC

.1 Identificación	0 25
.2 Estado comunic.	0 8

Descripción:

Estado del accesorio de comunicación Anybus-CC y los protocolos que usan esta interfaz.

.1 Identificación Permite identificar el módulo Anybus-CC conectado.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Ningún módulo de comunicación instalado.
1 15 = Reservado	
16 = Profibus DP	Módulo Profibus DP.
17 = DeviceNet	Módulo DeviceNet.
18 = Reservado	
19 = EtherNet/IP	Módulo EtherNet/IP.
20 = Reservado	
21 = Modbus TCP	Módulo Modbus TCP.
22 = Reservado	
23 = PROFINET IO	Módulo PROFINET IO.
24 = PROFINET S2	
25 = Reservado	

.2 Estado comunic. Informa el estado del módulo de comunicación Anybus-CC.

Indicación	Descripción
0 = Setup	Módulo identificado, aguardando datos de configuración (automático).
1 = Init	Módulo realizando procedimiento de inicialización de la interfaz (automático).
2 = Wait Comm	Módulo inicializado, pero sin comunicación con el maestro de la red.
3 = Idle	Comunicación con el maestro de la red establecida, pero en modo Idle o programación.
4 = Data Active	Comunicación establecida con el maestro de la red, y datos de I/O siendo comunicados exitosamente. "Online".
5 = Error	No disponible.
6 = Reserved	
7 = Exception	Error grave en la interfaz de comunicación. Requiere reinicialización de la interfaz.
8 = Access Error	Error en el acceso entre el equipo y la interfaz Anybus. Requiere reinicialización de la interfaz.

5 C CONFIGURACIONES

Permite alterar todos los parámetros de configuración del SSW.

C8 COMUNICACIONES

Para el intercambio de informaciones vía red de comunicación, el SSW dispone de varios protocolos estandarizados.

Se encuentran disponibles los siguientes protocolos y los accesorios necesarios:

Protocolo	Accesorio			
CANopen	SSW900-CAN-W			
DeviceNet	SSW900-CDN-N, SSW900-CAN-W			
EtherNet/IP	SSW900-CETH-IP-N, SSW900-CETH-W			
Modbus RTU	SSW900-CRS485-W			
Modbus TCP	SSW900-CMB-TCP-N, SSW900-CETH-W			
Profibus DP	SSW900-CPDP-N			
PROFINET IO	SSW900-CPN-IO-N			
PROFINET S2	SSW900-CPN-S2-N			

Para más detalles referentes a la configuración del SSW, para operar en estos protocolos, consulte los Manuales de Comunicación del SSW.

C8.1 Datos I/O

Configura el área de intercambio de datos cíclicos de las redes de comunicación.

Utilizada para comunicación cíclica a través del módulo SSW900-CAN-W (DeviceNet), SSW900-CPDP-N, SSW900-CDN-N, SSW900-CETH-IP-N, SSW900-CPN-IO-N o SSW900-CETH-W (EtherNet/IP). Para el protocolo Modbus RTU usando el accesorio SSW900-CRS485-W o el protocolo Modbus TCP utilizando los módulos SSW900-CMB-TCP-N o SSW900-CETH-W, puede ser accedida un área continua, utilizando funciones estándar Modbus.

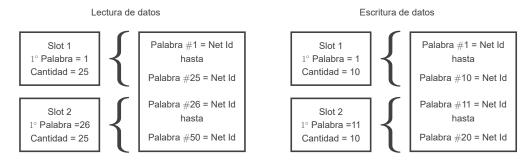


Figura 5.1: Ejemplo de la programación de los datos

C8.1.1 Datos Lectura

Configura un conjunto de parámetros de 16 bits para ser leídos vía red de comunicación.

C8.1.1 Datos Lectura		
C8.1.1.1 Slot 1 1er Palak	ora	
Rango de valores:	1 50	Estándar: 1
Propiedades:	Stopped	
Propiedades:	Stopped	

Descripción:

Configura el índice de la primera palabra de lectura programable para intercambio de datos con la red (entrada para el maestro de la red).

C8.1.1 Datos Lectura

C8.1.1.2 Slot 1 Cantidad

Rango de valores: 1 ... 50 Estándar: 1

Propiedades: Stopped

Descripción:

Ajusta la cantidad de palabras de lectura programables para intercambio de datos con la red (entrada para el maestro de la red), a partir de la primera palabra configurada para este SLOT.

C8.1.1 Datos Lectura

C8.1.1.3 Slot 2 1er Palabra

Rango de valores: 1 ... 50 Estándar: 26
Propiedades: Stopped

Descripción:

Configura el índice de la primera palabra de lectura programable para intercambio de datos con la red (entrada para el maestro de la red).

C8.1.1 Datos Lectura

C8.1.1.4 Slot 2 Cantidad

Rango de valores: 1 ... 50 Estándar: 1

Propiedades: Stopped

Descripción:

Ajusta la cantidad de palabras de lectura programables para intercambio de datos con la red (entrada para el maestro de la red), a partir de la primera palabra configurada para este SLOT.

C8.1.1 Datos Lectura

C8.1.1.5 Palabra #1

C8.1.1.5 a C8.1.1.54

C8.1.1 Datos Lectura

C8.1.1.54 Palabra #50

Rango de valores: 0 ... 65535 Estándar: 0

Propiedades: Stopped

Descripción:

Selecciona la dirección (Net Id) del parámetro cuyo contenido debe ser presentado en el área de lectura para las interfaces fieldbus (entrada: enviada al maestro de la red).

El tamaño del parámetro referenciado debe ser tomado en consideración. Si el tamaño del dato es mayor que 16 bits, el parámetro de configuración de la próxima palabra programable deberá ser configurado con la misma dirección.

C8.1.2 Datos Escritura

Configura un conjunto de parámetros de 16 bits para ser escritos vía red de comunicación.

C8.1.2 Datos Escritura

C8.1.2.1 Slot 1 1er Palabra

Rango de valores: 1 ... 20 Estándar: 1

Propiedades: Stopped

Descripción:

Configura el índice de la primera palabra de escritura programable para intercambio de datos con la red (salida para el maestro de la red).

C8.1.2 Datos Escritura

C8.1.2.2 Slot 1 Cantidad

Rango de valores: 1 ... 20 Estándar: 1

Propiedades: Stopped

Descripción:

Ajusta la cantidad de palabras de escritura programables para intercambio de datos con la red (salida para el maestro de la red), a partir de la primera palabra configurada para este SLOT.

C8.1.2 Datos Escritura

C8.1.2.3 Slot 2 1er Palabra

Rango de valores: 1 ... 20 Estándar: 11

Propiedades: Stopped

Descripción:

Configura el índice de la primera palabra de escritura programable para intercambio de datos con la red (salida para el maestro de la red).

C8.1.2 Datos Escritura

C8.1.2.4 Slot 2 Cantidad

Rango de valores: 1 ... 20 Estándar: 1

Propiedades: Stopped

Descripción:

Ajusta la cantidad de palabras de escritura programables para intercambio de datos con la red (salida para el maestro de la red), a partir de la primera palabra configurada para este SLOT.

C8.1.2 Datos Escritura

C8.1.2.5 Retardo de Actualización

Rango de valores: 0,0 ... 999,9 s Estándar: 0,0

Propiedades:

Descripción:

Siempre que haya una transición de off-line (sin datos cíclicos) para online (con dados cíclicos de escritura), los datos recibidos vía red de comunicación (palabras de escritura) serán ignorados durante el tiempo programado, permaneciendo en el estado que estaban antes del inicio de la recepción.

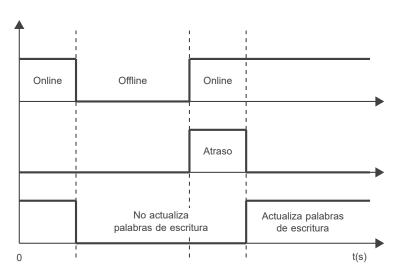


Figura 5.2: Atraso en la actualización de las palabras de I/O

C8.1.2 Datos Escritura

C8.1.2.6 Palabra #1

C8.1.2.6 a C8.1.2.25

C8.1.2 Datos Escritura

C8.1.2.25 Palabra #20

Rango de valores: 0 ... 65535 Estándar: 0

Propiedades: Stopped

Descripción:

Selecciona la dirección (Net Id) del parámetro cuyo contenido debe ser presentado en el área de escritura para las interfaces fieldbus (salida: recibido del maestro de la red).

El tamaño del parámetro referenciado debe ser tomado en consideración. Si el tamaño del dato es mayor que 16 bits, el parámetro de configuración de la próxima palabra programable deberá ser configurado con la misma dirección.

C8.3 Anybus-CC

Configuración para el accesorio de comunicación Anybus-CC y de los protocolos que usan esta interfaz.

Para descripción detallada, consulte el Manual del Usuario Anybus-CC del SSW900 específico para el protocolo deseado, suministrado en formato electrónico.

C8.3 Anybus-CC

C8.3.1 Actualiza Configuración

Rango de valores: 0 ... 1 Estándar: 0

Propiedades: Stopped

Descripción:

Permite forzar una reinicialización del módulo de comunicación Anybus-CC, para que las configuraciones hechas en los parámetros de los menús C8.1 y C8.3 sean aplicadas.

La reinicialización implica la pérdida de la comunicación. Luego de concluido el proceso, este parámetro automáticamente volverá a la Operación Normal.

Indicación	Descripción
0 = Operación Normal	Sin acción.
1 = Actualiza Configuración	Reinicia el módulo Anybus.

C8.3 Anybus-CC

C8.3.4 Configuración Dirección IP

Rango de valores: 0 ... 2 Estándar: 1

Propiedades:

Descripción:

Permite programar cómo debe ser la configuración de la dirección IP para los módulos Anybus-CC EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET IO o PROFINET S2.

Indicación	Descripción
0 = Parámetros	La programación de la dirección IP, configuraciones de la máscara de subred y gateway, debe ser hecha a través de los parámetros C8.3.5, C8.3.6 y C8.3.7.
1 = DHCP	Habilita la función DHCP. La dirección IP y las demás configuraciones de red son recibidas de un servidor DHCP vía red.
2 = DCP	La dirección IP y las demás configuraciones de red son recibidas vía DCP (PROFINET).



¡NOTA!

Tras la alteración de esta configuración, para que la modificación tenga efecto, el equipo deberá ser apagado y encendido nuevamente, deberá ser realizada la actualización de las configuraciones a través del C8.3.1.

C8.3 Anybus-CC

C8.3.5 Dirección IP

Rango de valores: 0.0.0.0 ... 255.255.255.255 **Estándar:** 192.168.0.10

Propiedades:

Descripción:

Permite programar la dirección IP del módulo Anybus-CC EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET IO o PROFINET S2. Solamente tiene efecto si C8.3.4 = Parámetros.



¡NOTA!

Luego de la alteración de esta configuración, para que la modificación tenga efecto, el equipo deberá ser apagado y encendido nuevamente, o deberá ser realizada la actualización de las configuraciones a través del C8.3.1.

C8.3 Anybus-CC

C8.3.6 CIDR

Rango de valores: 0 ... 31 Estándar: 24

Propiedades:

Descripción:

Permite programar la máscara de subred utilizada por el módulo Anybus-CC EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET IO o PROFINET S2. Solamente tiene efecto si C8.3.4 = Parámetros.

Indicación	Descripción
0 = Reservado	
1 = 128.0.0.0	Máscara de subred.
2 = 192.0.0.0	Máscara de subred.
3 = 224.0.0.0	Máscara de subred.
4 = 240.0.0.0	Máscara de subred.
5 = 248.0.0.0	Máscara de subred.
6 = 252.0.0.0	Máscara de subred.
7 = 254.0.0.0	Máscara de subred.
8 = 255.0.0.0	Máscara de subred.
9 = 255.128.0.0	Máscara de subred.
10 = 255.192.0.0	Máscara de subred.
11 = 255.224.0.0	Máscara de subred.
12 = 255.240.0.0	Máscara de subred.
13 = 255.248.0.0	Máscara de subred.
14 = 255.252.0.0	Máscara de subred.
15 = 255.254.0.0	Máscara de subred.
16 = 255.255.0.0	Máscara de subred.
17 = 255.255.128.0	Máscara de subred.
18 = 255.255.192.0	Máscara de subred.
19 = 255.255.224.0	Máscara de subred.
20 = 255.255.240.0	Máscara de subred.
21 = 255.255.248.0	Máscara de subred.
22 = 255.255.252.0	Máscara de subred.
23 = 255.255.254.0	Máscara de subred.
24 = 255.255.255.0	Máscara de subred. Estándar de fábrica.

Indicación	Descripción
25 = 255.255.255.128	Máscara de subred.
26 = 255.255.255.192	Máscara de subred.
27 = 255.255.255.224	Máscara de subred.
28 = 255.255.255.240	Máscara de subred.
29 = 255.255.255.248	Máscara de subred.
30 = 255.255.255.252	Máscara de subred.
31 = 255.255.255.254	Máscara de subred.



¡NOTA!

Luego de la alteración de esta configuración, para que la modificación tenga efecto, el equipo deberá ser apagado y encendido nuevamente, o deberá ser realizada la actualización de las configuraciones a través del C8.3.1.

C8.3 Anybus-CC

C8.3.7 Gateway

Rango de valores: 0.0.0.0 ... 255

0.0.0.0 ... 255.255.255.255 **Estándar:** 0.0.0.0

Propiedades:

Descripción:

Permite programar la dirección IP del gateway estándar utilizado por el módulo Anybus-CC EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET IO o PROFINET S2. Solamente tiene efecto si C8.3.4 = Parámetros.



iNOTA!

Luego de la alteración de esta configuración, para que la modificación tenga efecto, el equipo deberá ser apagado y encendido nuevamente, o deberá ser realizada la actualización de las configuraciones a través del C8.3.1.

C8.3 Anybus-CC

C8.3.8 Sufijo de Station Name

Rango de valores: 0 ... 254 Estándar: 0

Propiedades:

Descripción:

Ajuste el sufijo para el Station Name PROFINET. El Station Name tiene el formato SSW900-xxx, donde xxx es el número definido en este parámetro. Ejemplo: C8.3.8 = 42 – Station Name = SSW900-042.

El valor 0 (cero) deshabilita la asignación del Station Name, permitiendo que el Station Name se puede asignar a través de DCP.

C8.3.10 Off Line Error

Protección de interrupción en la comunicación con el maestro de la red.

En caso de que por algún motivo haya una interrupción en la comunicación entre el producto y el maestro de la red, será reportado un error de comunicación, mostrado en la HMI la alarma A129 o la falla F129, dependiendo de la programación hecha en el C8.3.10.1 y la acción programada en el C8.3.10.2 será ejecutada.

Ocurre solamente después de que el equipo esté online. Este error es generado para los módulos Anybus-CC DeviceNet, EtherNet/IP, Profibus DP y PROFINET.

C8.3.10 Off Line Error

C8.3.10.1 Modo

Rango de valores: 0 ... 2 Estándar: 2

Propiedades:

Descripción:

Permite configurar el modo de actuación de la protección de interrupción en la comunicación con el maestro de la red.

Indicación	Descripción		
0 = Inactiva	No hay actuación.		
1 = Falla F129	Actúa como falla. Deshabilita el motor.		
2 = Alarma A129	Actúa como alarma. Acción descrita en C8.3.10.2.		

C8.3.10 Off Line Error

C8.3.10.2 Acción de la Alarma

Rango de valores: 0 ... 4 Estándar: 2

Propiedades:

Descripción:

Acción para la alarma de comunicación Anybus-CC Offline.

Las acciones descritas en este parámetro son ejecutadas a través de la escritura de los respectivos bits en la palabra de control del SLOT donde está conectado el accesorio Anybus-CC DeviceNet, EtherNet/IP, Profibus DP o PROFINET. De esta forma, para que los comandos tengan efecto, es necesario que el equipo esté programado para ser controlado por la interfaz de red utilizada. Esta programación es hecha a través del menú C8.3.10.

Indicación	Descripción
0 = Indica Solamente	No es tomada ninguna acción, el equipo permanece en el estado actual.
1 = Para por Rampa	El comando de parada por rampa es ejecutado, y el motor para de acuerdo con la rampa de desaceleración programada.
2 = Deshabilita General	El equipo es deshabilitado general, y el motor para por inercia.
3 = Vai para LOC	El equipo es comandado para el modo local.
4 = Vai para REM	El equipo es comandado para el modo remoto.



¡NOTA!

La acción de la alarma sólo tendrá función si es programado el modo de actuación del error C8.3.10.1 para Alarma A129.

C8.3 Anybus-CC

C8.3.11 Config Servidor Web

Rango de valores: 0 ... 1 Estándar: 0

Propiedades:

Descripción:

Possibilita habilitar/deshabilitar el servidor web para limitar la exposición de la arrancador suave a través de la red.

Indicación	Descripción
0 = Deshabilitado	Protocolo deshabilitado.
1 = Habilitado	Protocolo habilitado.



¡NOTA!

Luego de la alteración de esta configuración, para que la modificación tenga efecto, el equipo deberá ser apagado y encendido nuevamente, o deberá ser realizada la actualización de las configuraciones a través del C8.3.1.

6 OPERACIÓN EN LA RED PROFINET IO

6.1 DATOS CICLICOS

Los datos cíclicos son los que normalmente se utilizan para monitoreo del estado, así como para control de la operación del equipo. Para el protocolo PROFINET IO, la Interfaz soporta una conexión de I/O que permite la comunicación de hasta 50 palabras de entrada y 20 palabras de salida. Sin embargo, la suma del número de palabras de entrada más palabras de salida no puede ser más de 64 palabras.

Es necesario que esta configuración sea realizada tanto en el esclavo como en el maestro.

6.1.1 Palabras de lectura

El arrancador suave SSW900 tiene un área de lectura con 50 palabras de 16 bits disponibles para el intercambio cíclico de datos de redes de comunicación. Los datos disponibles en la área de lectura (Entrada) son enviados al maestro de la red. Esta área es compartida entre los dos Slots.

Para mapear un objeto en el área de lectura, seguir los pasos de abajo.

- 1. Configurar el parámetro C8.1.1.1 (Slot 1) o C8.1.1.3 (Slot 2). Estos parámetros indican cuál de las palabras de lectura inicia el área de entrada para el Slot específico.
- 2. Configurar en el parámetro C8.1.1.2 (Slot 1) o C8.1.1.4 (Slot 2) la cantidad de palabras de entrada que debe ser transmitida vía red.
- 3. Los parámetros C8.1.1.5 hasta C8.1.1.54 posibilitan configurar los datos que deben ser puestos a disposición en las palabras de lectura. En estos parámetros deben ser indicadas las direcciones de red (Net Id) de los datos que deben ser transmitidos en las respectivas palabras de lectura. El listado de los Net Id está disponible en la tabla 10.2. Considerar el tamaño de cada parámetro referenciado en este listado, al programar cada palabra.

Ejemplo

El ejemplo de abajo presenta una configuración para el Slot 2. Considerando los siguientes parámetros a ser mapeados:

- S3.1.3.1 Palabra Estado SSW.
- S1.2.4 Tensión Alimentación Media.
- S1.1.4 Corriente Media.
- S1.5.4 Potencia de Salida y F.P. F. P..

Buscando las informaciones de los parámetros en la tabla 10.2 tenemos:

Parámetro Mapeado	Net Id	Tamaño	Cant. Palabras Mapeadas	Valor de Ejemplo
S3.1.3.1 Palabra Estado SSW	680	16bit	1	99
S1.2.4 Tensión Alimentación Media	4	16bit	1	2186 (218.6 V)
S1.1.4 Corriente Media	24	32bit	2	23 (2.3 A)
S1.5.4 Potencia de Salida y F.P. F. P.	8	8bit	1	14 (0.14)

De esta forma, la configuración debe ser realizada conforme es demostrado abajo:

- 1. C8.1.1.3 Datos Lectura Slot 2 1er Palabra = 26 → la primera palabra transmitida vía red es la palabra #26.
- 2. C8.1.1.4 Datos Lectura Slot 2 Cantidad = 5 → suma de la columna "Cant. palabras mapeadas".
- 3. La tabla 6.1 presenta los parámetros de configuración de las palabras y el contenido de las palabras de lectura.

Tabla 6.1: Ejemplo de configuración de las palabras de lectura

Parámetro de Configuración	Parámetro Mapeado	Net Id	Valor en la Área de Entrada
C8.1.1.30 Datos Lectura Palabra #26	S3.1.3.1	680	0063h
C8.1.1.31 Datos Lectura Palabra #27	S1.2.4	4	088Ah
C8.1.1.32 Datos Lectura Palabra #28	S1.1.4	24	0017h (S1.1.4 low word)
C8.1.1.33 Datos Lectura Palabra #29	S1.1.4	24	0000h (S1.1.4 high word)
C8.1.1.34 Datos Lectura Palabra #30	S1.5.4	8	000Eh

\bigcirc

¡NOTA!

- Mapeo de parámetros inválidos o no disponibles retornaran el valor cero.
- El dato es transmitido como un valor entero, sin la indicación de las posiciones decimales.
- Para obtener la dirección de red (Net Id) de los parámetros y el número de decimales consultar el ítem 10.

6.1.2 Palabras de escritura

El arrancador suave SSW900 tiene un área de escritura con 20 palabras de 16 bits disponibles para el intercambio cíclico de datos de redes de comunicación. Los datos disponibles en la área de escritura (Salida) son recibidos desde el maestro. Esta área es compartida entre los dos Slots.

Para mapear un objeto en el área de escritura, seguir los pasos de abajo.

- 1. Configurar el parámetro C8.1.2.1 (Slot 1) o C8.1.2.3 (Slot 2). Estos parámetros indican cuál de las palabras de escritura inicia el área de salida para el Slot específico.
- 2. Configurar en el parámetro C8.1.2.2 (Slot 1) o C8.1.2.4 (Slot 2) la cantidad de palabras de lectura que debe ser transmitida vía red.
- 3. Los parámetros C8.1.2.6 hasta C8.1.2.25 posibilitan configurar los datos que deben ser puestos a disposición en las palabras de escritura. En estos parámetros deben ser indicadas las direcciones de red (Net Id) de los datos que deben ser transmitidos en las respectivas palabras de escritura. El listado de los Net Id está disponible en la tabla 10.2. Considerar, al programar cada palabra, el tamaño de cada parámetro referenciado en este listado.

Ejemplo

El ejemplo de abajo presenta una configuración para el Slot 1. Considerando los siguientes parámetros a ser mapeados:

- S5.2.5 Palabra del Comando Slot1.
- S5.3.1 Valor para Salidas Valor para DO.
- S5.3.2.1 Valor para AO AO en 10 bits.

Buscando las informaciones de los parámetros en la tabla 10.2 tenemos:

Parámetro Mapeado	Net Id	Tamaño	Cant. Palabras Mapeadas	Valor de Ejemplo
S5.2.5 Palabra del Comando Slot1	685	16bit	1	19 = 0013h
S5.3.1 Valor para Salidas Valor para DO	695	16bit	1	7 = 0007h
S5.3.2.1 Valor para AO AO en 10 bits	696	16bit	1	1023 = 03FFh

De esta forma, la configuración debe ser realizada conforme es demostrado abajo:

- 1. C8.1.2.1 Datos Escritura Slot 1 1er Palabra = $1 \rightarrow$ la primera palabra transmitida vía red es la palabra #1.
- 2. C8.1.2.2 Datos Escritura Slot 1 Cantidad = 3 → suma de la columna "Cant. palabras mapeadas".

3. La tabla 6.2 presenta los parámetros de configuración de las palabras y el contenido de las palabras de escritura.

Tabla 6.2: Ejemplo de configuración de las palabras de escritura

Parámetro de Configuración	Parámetro Mapeado	Net Id	Valor en la Área de Salida
C8.1.2.6 Datos Escritura Palabra #1	S5.2.5	685	0013h
C8.1.2.7 Datos Escritura Palabra #2	S5.3.1	695	0007h
C8.1.2.8 Datos Escritura Palabra #3	S5.3.2.1	696	03FFh

\bigcirc

¡NOTA!

- Mapeo de parámetros de lectura (status, diagnósticos) o inválidos no tendrán efecto.
- Parámetros que poseen la propiedad *Stopped*, cuando mapeados en las palabras de escritura, solamente serán alterados cuando el motor esté parado.
- Los parámetros escritos utilizando estas palabras no son guardados en memoria no volátil. De esta forma, si el equipo es apagado y encendido nuevamente, estos parámetros volverán a su valor original.
- El dato es transmitido como un valor entero, sin la indicación de las posiciones decimales.
- Para obtener dirección de red (Net Id) de los parámetros consultar el ítem 10.

6.2 DATOS ACICLICOS

Además de la comunicación cíclica, la interfaz también también permite realizar solicitudes acíclicas utilizadas principalmente para transmitir datos de diagnóstico, parametrización y configuración del equipo. Para el arrancador suave SSW900, utilizando el módulo PROFINET IO, la lista de parámetros puede ser accedida a través de esta forma de comunicación.

El protocolo PROFINET IO define la siguiente estructura para el direccionamiento de los componentes utilizados en la configuración de la red:

- AR (Application Relation).
- API (Application Process Identifier).
- Slot.
- Subslot.

El AR y el API son utilizados para identificar el módulo Anybus PROFINET IO durante la etapa de configuración de la red. Slot y Subslot no son relevantes para acceso acíclico de los datos. Una vez identificado el módulo, los parámetros son accedidos indicando el índice (*Index*) y el tamaño del dato (*Length*) accediendo:

- Index: representa el número del parámetro (Net Id).
- Length: el tamaño de los datos accedidos, en bytes.



iNOTA

- El dato es transmitido como un valor entero, sin la indicación de las posiciones decimales.
- Para obtener la dirección de red (Net Id) utilizada para identificar *Index* y *Length* para los parámetros, consultar el ítem 10.

6.3 STATION NAME

Para cada equipo en la red PROFINET IO debe ser atribuido un nombre. Este nombre, que queda almacenado en el propio accesorio de comunicación, es utilizado para identificar y direccionar el equipo en la red. Para el arrancador suave SSW900, este nombre puede ser asignado por la herramienta de configuración de la red PROFINET IO, o en el parámetro C8.3.8.

6.4 ARCHIVO XML - GSDML

Cada dispositivo en una red PROFINET IO tiene un archivo de configuración GSDML que contiene informaciones sobre el funcionamiento del dispositivo en la red. En general, este archivo es utilizado por un maestro o por un software de configuración, para programación de los dispositivos presentes en la red PROFINET IO.

El archivo de configuración GSDML está disponible en el sitio web WEG (http://www.weg.net). Es importante observar si el archivo de configuración GSDML es compatible con la versión de firmware del arrancador suave SSW900.

6.5 CONEXIONES MODBUS TCP

El accesorio para comunicación PROFINET IO también ofrece hasta 2 conexiones Modbus TCP. Estas conexiones pueden ser utilizadas para parametrización del equipo.

7 PUESTA EN SERVICIO

A seguir son descritos los principales pasos para puesta en funcionamiento del arrancador suave SSW900 en red PROFINET IO. Los pasos descritos representan un ejemplo de uso. Consulte los capítulos específicos para detalles sobre los pasos indicados.

7.1 INSTALAR DEL ACCESORIO

- 1. Instale el accesorio de comunicación, conforme es indicado en el prospecto que acompaña al accesorio.
- 2. Con el accesorio instalado el LED MS debe encender sólido verde.
- 3. Observe el contenido del parámetro S5.5.1. Vea si el módulo fue reconocido. La detección es hecha de forma automática y no requiere intervención del usuario.
- 4. Conecte los cables, considerando los cuidados necesarios en la instalación de la red, conforme es descrito en el ítem 3.5:
 - Utilice cable blindado.
 - Ponga a tierra adecuadamente los equipos de la red.
 - Evite el pasaje de los cables de comunicación cerca de los cables de potencia.

7.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

- 1. Seguir las recomendaciones descritas en el manual del usuario para programar parámetros de ajuste del equipo, relativos a la parametrización del motor, funciones deseadas para las señales de I/O, etc.
- 2. Programe las fuentes de comando conforme es deseado para la aplicación en el menu C3.
- 3. Programe los parámetros de comunicación, como DHCP, dirección IP, tasa de comunicación, etc. en el menu C8.3.
- 4. Programe el Station Name a través de la herramienta de configuración o en el parámetro C8.3.8.
- 5. Programar la acción deseada para el equipo en caso de falla en la comunicación, a través del C8.3.10.
- 6. Defina qué datos serán leídos y escritos en el arrancador suave SSW900 conforme el menu C8.1. Entre los principales parámetros que pueden ser utilizados para control podemos citar:
 - S3.1.3.1 Palabra Estado SSW (lectura).
 - S5.2.5 Palabra del Comando Slot1 (escritura).
 - S5.2.6 Palabra del Comando Slot2 (escritura).
- 7. Una vez parametrizado, en caso que alguno de los parámetros descriptos en los pasos anteriores sea alterado, es necesario reiniciar el equipamiento o actualizar la configuración del módulo Anybus a través del parámetro C8.3.1.

7.3 CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO

La forma en la cual es hecha la configuración de la red depende en gran parte del cliente utilizado y de la herramienta de configuración. Es fundamental conocer las herramientas utilizadas para realizar esta actividad. De forma general, para realizar la configuración de la red son necesarios los siguientes pasos.

- Cargue el archivo de configuración GSDML¹ para la lista de equipos en la herramienta de configuración de la red.
- Seleccione el arrancador suave SSW900 en la lista de equipos disponibles en el configurador de la red. Esto puede ser hecho manualmente o de forma automática, si la herramienta así lo permite. El módulo PROFINET IO es descrito en la red como "SSW900 Anybus-CC", en la categoría "General".

¹El archivo de configuración GSDML está disponible en el sitio web WEG (http://www.weg.net). Es importante observar si el archivo de configuración GSDML es compatible con la versión de firmware del arrancador suave SSW900.

3. Para la configuración del maestro, además de la dirección IP y nombre utilizados por el módulo PROFINET IO, es necesario indicar el número de palabras de I/O intercambiados con el maestro de la red. La selección de palabras debe ser hecha una a una, seleccionado primero todas las palabras de entrada (*input*) y luego todas las de salida (*output*). Debe ser informada la topología de la red, indicando exactamente las conexiones entre los equipos PROFINET IO.

Si todo está correctamente configurado, el LED NS del módulo encenderá en sólido verde. Es en esta condición que ocurre efectivamente el intercambio de datos cíclicos entre el esclavo y el maestro de la red.

7.4 ESTADOS DE LA COMUNICACIÓN

Una vez que la red esté montada y el maestro programado, será posible utilizar los LEDs y parámetros del equipo para identificar algunos estados relacionados a la comunicación.

- Los LEDs MS, NS y Link suministran informaciones sobre el estado de la Interfaz y de la comunicación.
- El parámetro S5.5.2 indica el estado de la comunicación entre el equipo y el maestro de la red.

El maestro de la red también deberá proveer informaciones sobre la comunicación con el esclavo.

7.5 OPERACIÓN UTILIZANDO DATOS DE PROCESO

Una vez que la comunicación esté establecida, los datos mapeados en el área de I/O son automáticamente actualizados entre maestro y esclavo. Entre los principales parámetros que pueden ser utilizados para control podemos citar:

- S3.1.3.1 Palabra Estado SSW.
- S5.2.5 Palabra del Comando Slot1.
- S5.2.6 Palabra del Comando Slot2.

Para programar el maestro, conforme es deseado para la aplicación, es importante conocer estos parámetros.

7.6 ACCESO A LOS PARÁMETROS - MENSAJES ACÍCLICAS

Además de la comunicación de los datos de I/O (cíclica), el protocolo PROFINET IO también permite realizar solicitudes acíclicas utilizadas principalmente en tareas asíncronas tales como parametrización y configuración del equipamiento.

El archivo de configuración GSDML contiene un listado completo de los parámetros del equipamiento. El ítem 6.2 describe cómo direccionar los parámetros del arrancador suave SSW900 vía mensajes acíclicas.

8 SERVIDOR WEB

Además del protocolo de comunicación, la interfaz Ethernet también ofrece un servidor WEB con una página HTML simple para acceso a los datos del arrancador suave SSW900. En caso de que la dirección IP sea conocida, es posible utilizar un navegador WEB, digitando la dirección IP en la barra de direcciones del navegador, y será presentada una página WEB con links para las configuraciones de la Interfaz o para los datos del equipo.

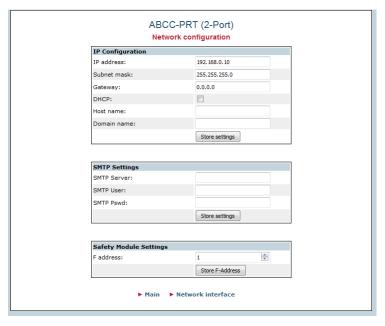


Figura 8.1: Página WEB de configuración de la Interfaz

En las configuraciones de la interfaz, son presentados diversos campos para programación de la dirección IP, subred, DHCP, entre otros. La lista de parámetros del equipo también puede ser accedida usando el navegador WEB, a través del enlace "Parameter Data". Esta lista es presentada en un formato simplificado, solamente con los valores enteros, sin indicación de dígitos decimales.



¡NOTA!

Por motivos de seguridad, el acceso al servidor WEB está deshabilitado por defecto y se puede habilitar mediante el parámetro C8.3.11.

9 FALLAS Y ALARMAS

Falla/Alarma	Descripción	Causas Más Probables
F129/A129: Anybus Offline	Señaliza interrupción en la comunicación del acessorio Anybus-CC con el maestro de la red.	 El maestro PLC pasó al estado ocioso (Idle o Prog.). Error de programación. La cantidad de palabras de I/O programadas en el esclavo es diferente de lo ajustado en el maestro. Perdida de comunicación con el maestro (cable partido, conector desconectado, etc.).
F130: Falta de Acceso a Anybus	Indica falla en el intercambio de datos entre la SSW y el accesorio Anybus-CC. Actúa cuando la SSW no logra intercambiar datos con el accesorio Anybus-CC, cuando el módulo Anybus identifica alguna falla interna, o cuando haya incompatibilidad de hardware. Para retirar esta falla es necesario apagar y reencender la SSW.	 Verificar si el accesorio está correctamente encajado. Verificar si la versión de firmware del equipo soporta el accesorio Anybus. Errores de hardware derivados, por ejemplo, de la manipulación o instalación incorrecta del accesorio, pudiendo causar este error. Si es posible, realizar pruebas sustituyendo el accesorio de comunicación.
F132/A132: Anybus Idle	Señaliza que el maestro de la red pasó al modo de programación (Idle o Prog.).	La forma para detectar esta condición depende del protocolo de comunicación y del maestro de la red.

10 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA

10.1 ESTRUTURA DE PARÁMETROS

	Nivel 1		Nivel 2		Nivel 3	Pag.
S	Status	S1	Mediciones	S1.1 S1.2 S1.3 S1.4 S1.5 S1.6 S1.7 S1.8	Corriente Tensión Alimentación Tensión de Salida Tensión Bloqueo SCR Potencia de Salida y F.P. P.L.L. Torque del Motor Tensión Controle	10-3
		S2	I/O	S2.1 S2.2	Digital Salida Analógica	10-4
		S3	SSW900	\$3.1 \$3.2 \$3.3 \$3.4 \$3.5	Estado del SSW Versión Software Modelo SSW Estado del Ventilador Accesorios	10-4
		S4	Temperaturas	S4.1 S4.2 S4.3	Temperatura SCRs Estado Clase.Térm.Motor Temperatura del Motor	10-7
		S5	Comunicaciones	S5.1 S5.2 S5.3 S5.4 S5.5 S5.6 S5.7 S5.8 S5.9	Palabra Estado Palabra del Comando Valor para Salidas Serie RS485 Anybus-CC Modo Configuración CANopen/DeviceNet Ethernet Bluetooth	10-7
		S6	SoftPLC	\$6.1 \$6.2 \$6.3 \$6.4	Estado del SoftPLC Tiempo Ciclo de Scan Valor para Salidas Parámetro	10-12
D	Diagnósticos	D1	Fallas	D1.1 D1.2	Actuales Historia de Fallas	10-14
		D2	Alarmas	D2.1 D2.2	Actuales Historia de Alarmes	10-14
		D3 D4	Eventos Motor On	D4.1 D4.2 D4.3 D4.4 D4.5 D4.6 D4.7	Corriente Arranque Tiempo Real Arranque Corriente Regime Pleno Tensión Alimentación Frecuencia Alimentación Contador de kWh Número Arranque	10-14 10-14
		D5	Temperaturas	D5.1 D5.2	Máxima SCRs Máxima Motor	10-14
		D6 D7	Control de Horas Parámetros Alterados			10-15 10-15

PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA

	Nivel 1		Nivel 2		Nivel 3	Pag.
C	Configuraciones	C1 C2 C3 C4	Arranque y Parada Datos Nominales del Motor Selección LOC/REM I/O	C4.1 C4.2 C4.3	Entradas Digitales Salidas Digitales Salida Analógica	10-15 10-16 10-16 10-16
		C5	Protecciones	C5.1 C5.2 C5.3 C5.4 C5.5 C5.6 C5.7 C5.8 C5.9 C5.10 C5.11	Protecciones Tensión Protecciones Corriente Protecciones Torque Protecciones Potencia Secuencia Fase Protecciones del Bypass Protecciones Tiempo Protección Térmica Motor Clase Térmica Motor Cortocircuito en la SSW Auto-Reset de Falla	10-20
		C6	НМІ	C6.1 C6.2 C6.3 C6.4 C6.5 C6.6	Contraseña Idioma Fecha y Hora Pantalla Principal LCD Display Communicación Timeout	10-27
		C7	Funciones Especiales	C7.1 C7.2 C7.3 C7.4	Sentido Giro Pulso en el Arranque Jog Frenado	10-28
		C8	Comunicaciones	C8.1 C8.2 C8.3 C8.4 C8.5 C8.6	Datos I/O Serie RS485 Anybus-CC CANopen/DeviceNet Ethernet Bluetooth	10-28
		C9	SSW900	C9.1 C9.2 C9.3 C9.4	Datos Nominales Tipos de Conexiones Config. Accesorios Configurac. Ventilador	10-35
		C10	Carga / Salva Parám.	C10.1 C10.2 C10.3 C10.4 C10.5	Carga / Salva Usuario Función Copy HMI Borrar Diagnósticos Carga Estándar Fabrica Guardar parám. modificados	10-37
		C11	SoftPLC	C11.3	Parámetro	10-38
_ A_	Asistente	A1	Start-up Orientado			10-39

10.2 PARÁMETROS

Tabla 10.2: Características de los parámetros para el protocol de comunicación

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabra mapeadas
		S	1 Status\Medicion	es			·	
S1.1	Corriente							
S1.1.1	Fase R	0,0 a 14544,0 A	1	26	4	26	32bit	2
S1.1.2	Fase S	0,0 a 14544,0 A	1	28	4	28	32bit	2
S1.1.3	Fase T	0,0 a 14544,0 A	1	30	4	30	32bit	2
S1.1.4	Media	0,0 a 14544,0 A	1	24	4	24	32bit	2
S1.1.5	Motor %In	0,0 a 999,9 %	1	2	2	2	16bit	1
S1.1.6	SSW %In	0,0 a 999,9 %	1	1	2	1	16bit	1
S1.2	Tensión Alimentación							
S1.2.1	Línea R-S	0,0 a 999,9 V	1	33	2	33	16bit	1
S1.2.2	Línea S-T	0,0 a 999,9 V	1	34	2	34	16bit	1
S1.2.3	Línea T-R	0,0 a 999,9 V	1	35	2	35	16bit	1
S1.2.4	Media	0,0 a 999,9 V	1	4	2	4	16bit	1
S1.2.5	Motor %Vn	0,0 a 999,9 %	1	3	2	3	16bit	1
S1.2.6	SSW %Vn	0,0 a 999,9 %	1	5	2	5	16bit	1
S1.3	Tensión de Salida							
S1.3.1	Media	0,0 a 999,9 V	1	7	2	7	16bit	1
S1.3.2	Motor %Vn	0,0 a 999,9 %	1	6	2	6	16bit	1
S1.4	Tensión Bloqueo SCR							
S1.4.1	Bloqueo R-U	0,0 a 999,9 V	1	21	2	21	16bit	1
S1.4.2	Bloqueo S-V	0,0 a 999,9 V	1	22	2	22	16bit	1
S1.4.3	Bloqueo T-W	0,0 a 999,9 V	1	23	2	23	16bit	1
S1.5	Potencia de Salida y F.P.							
S1.5.1	Activa	0,0 a 11700,0 kW	1	10	4	10	32bit	2
S1.5.2	Aparente	0,0 a 11700,0 kVA	1	12	4	12	32bit	2
S1.5.3	Reactiva	0,0 a 11700,0 kVAr	1	14	4	14	32bit	2
S1.5.4	F. P.	0,00 a 1,00	2	8	1	8	8bit	1
S1.6	P.L.L.							
S1.6.1	Estado			16	1	16	enum	1
		0 = Off						
		1 = Ok						
S1.6.2	Frecuencia	0,0 a 99,9 Hz	1	17	2	17	16bit	1
S1.6.3	Secuencia			18	1	18	enum	1
		0 = Inválida						
		1 = RST / 123						
		2 = RTS / 132						
S1.7	Torque del Motor							
S1.7.1	Motor %Tn	0,0 a 999,9 %	1	9	2	9	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S1.8	Tensión Controle							
S1.8.1	Entrada	0,0 a 999,9 V	1	71	2	71	16bit	1
S1.8.2	+5V	0,00 a 9,99 V	2	72	2	72	16bit	1
S1.8.3	+12V	0,0 a 99,9 V	1	73	2	73	16bit	1
S1.8.4	+Vbat	0,00 a 9,99 V	2	75	2	75	16bit	1
S1.8.5	+48V	0,0 a 99,9 V	1	76	2	76	16bit	1
			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		677	2	677	16bit	1
S2.1.2	Salidas	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 15 = Reservado		678	2	678	16bit	1
S2.2	Salida Analógica							
S2.2.1	Porcentaje	0,00 a 100,00 %	2	673	2	673	16bit	1
S2.2.2	Corriente	0,000 a 20,000 mA	3	674	2	674	16bit	1
S2.2.3	Tensión	0,000 a 10,000 V	3	675	2	675	16bit	1
S2.2.4	10 bits	0 a 1023	0	676	2	676	16bit	1
			S3 Status\SSW900)				
S3.1	Estado del SSW							
\$3.1.1	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		679	1	679	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		12 = Tiempo Después 13 = Deshabilitado General 14 = Configuración						
S3.1.2	Fuente Comando Activo	0 = HMI Teclas LOC 1 = HMI Teclas REM 2 = DIx LOC 3 = DIx 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		232	1	232	enum	1
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		680	2	680	16bit	1
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		692	2	692	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		Bit 5 = Copy HMI Bit 6 = Modo Prueba Bit 7 15 = Reservado						
S3.2	Versión Software							
S3.2.1	Paquete	0,00 a 99,99	2	328	2	328	16bit	1
S3.2.2	Detalles							
S3.2.2.1	Control 1 V	0,00 a 99,99	2	330	2	330	16bit	1
S3.2.2.2	Control 1 rev.	-32768 a 32767	0	327	2	327	s16bit	1
S3.2.2.3	Bootloader V	0,00 a 99,99	2	329	2	329	16bit	1
S3.2.2.4	Bootloader rev.	-32768 a 32767	0	323	2	323	s16bit	1
S3.2.2.5	HMI rev.	-32768 a 32767	0	322	2	322	s16bit	1
S3.2.2.6	Control 2 V	0,00 a 99,99	2	331	2	331	16bit	1
S3.2.2.7	Control 2 rev.	-32768 a 32767	0	326	2	326	s16bit	1
S3.2.2.8	Acessorio 1 V	0,00 a 99,99	2	333	2	333	16bit	1
S3.2.2.9	Acessorio 1 rev.	-32768 a 32767	0	324	2	324	s16bit	1
S3.2.2.10	Acessorio 2 V	0,00 a 99,99	2	334	2	334	16bit	1
S3.2.2.11	Acessorio 2 rev.	-32768 a 32767	0	325	2	325	s16bit	1
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		294	1	294	enum	1
S3.3.2	Tensión	0 = 220 a 575 V 1 = 380 a 690 V		296	1	296	enum	1
S3.3.3	Tensión Control	0 = 110 a 240 V 1 = 110 a 130 V 2 = 220 a 240 V 3 = 24 V		297	1	297	enum	1
S3.3.4	Número de Serie	0 a 4294967295	0	298	4	298	32bit	2
S3.4	Estado del Ventilador							
S3.4.1	Actual	0 = Inactivo 1 = Activo		293	1	293	enum	1
S3.5	Accesorios							
S3.5.1	Slot 1			335	1	335	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		0 = Sin 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Adq.Ext.Corrient						
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		336	1	336	enum	1
		S4 S	tatus\Temperatu	ras				
S4.1	Temperatura SCRs							
S4.1.1	Actual	-22 a 260 $^{\circ}C$	0	60	2	60	s16bit	1
S4.2	Estado Clase.Térm.Motor							
S4.2.1	Del Máximo	0,0 a 100,0 %	1	50	2	50	16bit	1
S4.3	Temperatura del Motor							
S4.3.1	Canal 1	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	63	2	63	s16bit	1
S4.3.2	Canal 2	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	64	2	64	s16bit	1
S4.3.3	Canal 3	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	65	2	65	s16bit	1
S4.3.4	Canal 4	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	66	2	66	s16bit	1
S4.3.5	Canal 5	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	67	2	67	s16bit	1
S4.3.6	Canal6	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	68	2	68	s16bit	1
		S5 Sta	ntus\Comunicaci	ones				
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		680	2	680	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		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						
S5.2	Palabra del Comando							
S5.2.1	Dix	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		683	2	683	16bit	1
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		681	2	681	16bit	1
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		682	2	682	16bit	1
S5.2.4	SoftPLC	Bit 0 = Gira/Para		684	2	684	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras
Farameno	Descripcion	Rango de valores	decimales	index	Lengin	Netiu	Tamano	mapeadas
		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						
S5.2.5	Slot1	Bit 0 = Gira/Para		685	2	685	16bit	1
		Bit 1 = Hab. General						
		Bit 2 = JOG						
		Bit 3 = Sentido Giro						
		Bit 4 = LOC/REM						
		Bit 5 6 = Reservado						
		Bit 7 = Reset						
S5.2.6	Slot2	Bit 8 15 = Reservado		686	2	686	16bit	1
00.2.0		Bit 0 = Gira/Para			-		10011	
		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						
S5.3	Valor para Salidas							
S5.3.1	Valor para DO			695	2	695	16bit	1
		Bit 0 = DO1						
		Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3						
		Bit 2 - 503						
S5.3.2	Valor para AO							
S5.3.2.1	AO en 10 bits	0 a 1023	0	696	2	696	16bit	1
S5.4	Serie RS485							
S5.4.1	Estado Interfaz	O to a street		735	1	735	enum	1
		0 = Inactivo 1 = Activo						
		2 = Error de Timeout						
S5.4.2	Telegramas Recibidos	0 a 65535	0	736	2	736	16bit	1
S5.4.3	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	0	737	2	737	16bit	1
S5.4.4	Telegrama con Error	0 a 65535	0	738	2	738	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S5.4.5	Errores de Recepción	0 a 65535	0	739	2	739	16bit	1
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		750	1	750	enum	1
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		751	1	751	enum	1
S5.6	Modo Configuración							
S5.6.1	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 Bit 7 15 = Reservado		692	2	692	16bit	1
S5.6.2	Control	Bit 0 = Aborta Startup Bit 1 15 = Reservado		693	2	693	16bit	1
S5.7	CANopen/DeviceNet							
S5.7.1	Estado Controlador CAN	0 = Deshabilitado		705	1	705	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		1 = Auto-baud 2 = CAN Activo 3 = Warning 4 = Error Passive 5 = Bus Off 6 = No Alimentado						
S5.7.2	Telegramas Recibidos	0 a 65535	0	706	2	706	16bit	1
S5.7.3	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	0	707	2	707	16bit	1
S5.7.4	Contador de Bus Off	0 a 65535	0	708	2	708	16bit	1
S5.7.5	Mensajes Perdidas	0 a 65535	0	709	2	709	16bit	1
S5.7.6	Estado Com. CANopen	0 = Deshabilitado 1 = Reservado 2 = Comunic. Hab. 3 = CtrlErroresHab 4 = Error Guarding 5 = ErrorHeartbeat		721	1	721	enum	1
S5.7.7	Estado Nudo CANopen	0 = Deshabilitado 1 = Inicialización 2 = Parado 3 = Operacional 4 = Preoperacional		722	1	722	enum	1
S5.7.8	Estado Red DeviceNet	0 = Offline 1 = OnLine,No Con. 2 = OnLine Conect. 3 = ConexiónExpiró 4 = Falla Conexión 5 = Auto-Baud		716	1	716	enum	1
S5.7.9	Estado Maestro DeviceNet	0 = Run 1 = Idle		717	1	717	enum	1
S5.8	Ethernet							
S5.8.1	MBTCP: Estado de Comunicación	0 = Inactivo 1 = Sin conexión 2 = Conectado 3 = Error de Timeout		860	1	860	enum	1
S5.8.2	MBTCP: Conexiones activas	0 a 4	0	863	1	863	8bit	1
S5.8.3	Estado del Maestro EIP			869	1	869	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		0 = Run 1 = Idle						
S5.8.4	Estado Comunicación EIP	i – iule		870	1	870	enum	1
00.0.4	Estado Comanidación En	0 = Inactivo		070	'	010	Cridin	'
		1 = Sin conexión						
		2 = Conectado						
		3 = Timeout en la Conexión de I/O						
		4 = IP Duplicado						
S5.8.5	Estado de la Interfaz			889	2	889	16bit	1
		Bit 0 = Link1						
		Bit 1 = Link2						
0.500		Bit 2 15 = Reservado		0.10	.	0.10		
S5.8.6	Dirección IP Actual	0.0.0.0 a 255.255.255		846	4	846	ip_address	2
S5.9	Bluetooth)					
00.4	E 1 1 1 1 0 CD1 0	S6:	Status\SoftPLC	;				
S6.1	Estado del SoftPLC			4400	4	4400		4
S6.1.1	Actual	0 = Sin Aplicativo		1100	1	1100	enum	1
		1 = Instal. Aplic.						
		2 = Aplic. Incomp.						
		3 = Aplic. Parado						
		4 = Aplic. Rodando						
S6.2	Tiempo Ciclo de Scan	·						
S6.2.1	Actual	0 a 65535 ms	0	1102	2	1102	16bit	1
S6.3	Valor para Salidas							
S6.3.1	Valor para DO			697	2	697	16bit	1
		Bit 0 = DO1						
		Bit 1 = DO2						
		Bit 2 = DO3						
		Bit 3 15 = Reservado						
S6.3.2	Valor para AO						10111	
S6.3.2.1	AO en 10 bits	0 a 1023	0	698	2	698	16bit	1
S6.4	Parámetro	40000 - 40000		4440		4440	- 001:11	
S6.4.1 S6.4.2	Usuario #1 Usuario #2	-10000 a 10000	0	1110	4	1110	s32bit	2
S6.4.2 S6.4.3	Usuario #2 Usuario #3	-10000 a 10000 -10000 a 10000	0	1112 1114	4	1112 1114	s32bit s32bit	2
S6.4.4	Usuario #4	-10000 a 10000	0	1114	4	1114	s32bit	2
S6.4.5	Usuario #5	-10000 a 10000	0	1118	4	1118	s32bit	2
S6.4.6	Usuario #6	-10000 a 10000	0	1120	4	1120	s32bit	2
S6.4.7	Usuario #7	-10000 a 10000	0	1122	4	1122	s32bit	2
S6.4.8	Usuario #8	-10000 a 10000	0	1124	4	1124	s32bit	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S6.4.9	Usuario #9	-10000 a 10000	0	1126	4	1126	s32bit	2
S6.4.10	Usuario #10	-10000 a 10000	0	1128	4	1128	s32bit	2
S6.4.11	Usuario #11	-10000 a 10000	0	1130	4	1130	s32bit	2
S6.4.12	Usuario #12	-10000 a 10000	0	1132	4	1132	s32bit	2
S6.4.13	Usuario #13	-10000 a 10000	0	1134	4	1134	s32bit	2
S6.4.14	Usuario #14	-10000 a 10000	0	1136	4	1136	s32bit	2
S6.4.15	Usuario #15	-10000 a 10000	0	1138	4	1138	s32bit	2
S6.4.16	Usuario #16	-10000 a 10000	0	1140	4	1140	s32bit	2
S6.4.17	Usuario #17	-10000 a 10000	0	1142	4	1142	s32bit	2
S6.4.18	Usuario #18	-10000 a 10000	0	1144	4	1144	s32bit	2
S6.4.19	Usuario #19	-10000 a 10000	0	1146	4	1146	s32bit	2
S6.4.20	Usuario #20	-10000 a 10000	0	1148	4	1148	s32bit	2
S6.4.21	Usuario #21	-10000 a 10000	0	1150	4	1150	s32bit	2
S6.4.22	Usuario #22	-10000 a 10000	0	1152	4	1152	s32bit	2
S6.4.23	Usuario #23	-10000 a 10000	0	1154	4	1154	s32bit	2
S6.4.24	Usuario #24	-10000 a 10000	0	1156	4	1156	s32bit	2
S6.4.25	Usuario #25	-10000 a 10000	0	1158	4	1158	s32bit	2
S6.4.26	Usuario #26	-10000 a 10000	0	1160	4	1160	s32bit	2
S6.4.27	Usuario #27	-10000 a 10000	0	1162	4	1162	s32bit	2
S6.4.28	Usuario #28	-10000 a 10000	0	1164	4	1164	s32bit	2
S6.4.29	Usuario #29	-10000 a 10000	0	1166	4	1166	s32bit	2
S6.4.30	Usuario #30	-10000 a 10000	0	1168	4	1168	s32bit	2
S6.4.31	Usuario #31	-10000 a 10000	0	1170	4	1170	s32bit	2
S6.4.32	Usuario #32	-10000 a 10000	0	1172	4	1172	s32bit	2
S6.4.33	Usuario #33	-10000 a 10000	0	1174	4	1174	s32bit	2
S6.4.34	Usuario #34	-10000 a 10000	0	1176	4	1174	s32bit	2
S6.4.35	Usuario #35	-10000 a 10000	0	1178	4	1178	s32bit	2
S6.4.36	Usuario #36	-10000 a 10000	0	1180	4	1180	s32bit	2
S6.4.37	Usuario #37	-10000 a 10000	0	1182	4	1182	s32bit	2
S6.4.38	Usuario #38		0	1184	4	1184	s32bit	2
S6.4.39	Usuario #39	-10000 a 10000	0	1186	4	1186	s32bit	2
S6.4.40	Usuario #40	-10000 a 10000	0	1188	4	1188	s32bit	2
		-10000 a 10000	1 '		-			
S6.4.41	Usuario #41	-10000 a 10000	0	1190	4	1190	s32bit	2
S6.4.42	Usuario #42	-10000 a 10000	0	1192	4	1192	s32bit	2
S6.4.43	Usuario #43	-10000 a 10000	0	1194	4	1194	s32bit	2
S6.4.44	Usuario #44	-10000 a 10000	0	1196	4	1196	s32bit	2
S6.4.45	Usuario #45	-10000 a 10000	0	1198	4	1198	s32bit	2
S6.4.46	Usuario #46	-10000 a 10000	0	1200	4	1200	s32bit	2
S6.4.47	Usuario #47	-10000 a 10000	0	1202	4	1202	s32bit	2
S6.4.48	Usuario #48	-10000 a 10000	0	1204	4	1204	s32bit	2
S6.4.49	Usuario #49	-10000 a 10000	0	1206	4	1206	s32bit	2
S6.4.50	Usuario #50	-10000 a 10000	0	1208	4	1208	s32bit	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas		
			Diagnósticos\Fall	as				Mapeadas		
D1.1	Actuales									
D1.1.1	Fxxx	0 a 999	0	90	2	90	16bit	1		
D1.2	Historia de Fallas									
3 112	D2 Diagnósticos\Alarmas									
D2.1	Actuales									
D2.1.1	Axxx 1	0 a 999	0	91	2	91	16bit	1		
D2.1.2	Axxx 2	0 a 999	0	92	2	92	16bit	1		
D2.1.3	Axxx 3	0 a 999	0	93	2	93	16bit	1		
D2.1.4	Axxx 4	0 a 999	0	94	2	94	16bit	1		
D2.1.5	Axxx 5	0 a 999	0	95	2	95	16bit	1		
D2.2	Historia de Alarmes									
		D3 [Diagnósticos∖Ever	ntos						
D4 Diagnósticos\Motor On										
D4.1	Corriente Arranque									
D4.1.1	Máxima	0,0 a 14544,0 A	1	36	4	36	32bit	2		
D4.1.2	Media	0,0 a 14544,0 A	1	38	4	38	32bit	2		
D4.2	Tiempo Real Arranque									
D4.2.1	Actual	0 a 999 s	0	48	2	48	16bit	1		
D4.2.2	Final	0 a 999 s	0	49	2	49	16bit	1		
D4.3	Corriente Regime Pleno									
D4.3.1	Máxima	0,0 a 14544,0 A	1	40	4	40	32bit	2		
D4.4	Tensión Alimentación									
D4.4.1	Máxima	0,0 a 999,9 V	1	54	2	54	16bit	1		
D4.4.2	Minimo	0,0 a 999,9 V	1	55	2	55	16bit	1		
D4.5	Frecuencia Alimentación									
D4.5.1	Máxima	0,0 a 99,9 Hz	1	56	2	56	16bit	1		
D4.5.2	Minimo	0,0 a 99,9 Hz	1	57	2	57	16bit	1		
D4.6	Contador de kWh									
D4.6.1	Total	0,0 a 429496729,5 kWh	1	52	4	52	32bit	2		
D4.7	Número Arranque									
D4.7.1	Total	0 a 65535	0	59	2	59	16bit	1		
		D5 Dia	gnósticos\Temper	aturas						
D5.1	Máxima SCRs									
D5.1.1	Total	-22 a 260 ° <i>C</i>	0	77	2	77	s16bit	1		
D5.2	Máxima Motor									
D5.2.1	Canal 1	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	80	2	80	s16bit	1		
D5.2.2	Canal 2	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	81	2	81	s16bit	1		
D5.2.3	Canal 3	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	82	2	82	s16bit	1		
D5.2.4	Canal 4	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	83	2	83	s16bit	1		

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
D5.2.5	Canal 5	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	84	2	84	s16bit	1
D5.2.6	Canal 6	-20 a 260 ° <i>C</i>	0	85	2	85	s16bit	1
		D6 Diagn	ósticos∖Control d	e Horas				
D6.1	Energizado	0 a 4294967295 s	0	42	4	42	TIME	2
D6.2	Habilitado	0 a 4294967295 s	0	44	4	44	TIME	2
D6.3	Ventilador ON	0 a 4294967295 s	0	46	4	46	TIME	2
			ticos\Parámetros					
		C1 Configur	aciones\Arranqu					1
C1.1	Tipos de Control			202	1	202	enum	1
		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						
C1.2	Tensión Inicial Arra.	25 a 90 %	0	101	1	101	8bit	1
C1.3	Tiempo Máximo Arranq.	1 a 999 s	0	102	2	102	16bit	1
C1.4	Detección Fin Arranq.			106	1	106	enum	1
		0 = Tiempo						
		1 = Automática						
C1.5	Corriente Inicial	150 a 600 %	0	111	2	111	16bit	1
C1.6	Tiempo Ramp.Corriente	1 a 99 %	0	112	1	112	8bit	1
C1.7	Límite Corrie.Arranq.	150 a 600 %	0	110	2	110	16bit	1
C1.8	Tipo Torque Arranque			120	1	120	enum	1
		1 = Constante						
		2 = Lineal						
		3 = Cuadrático						
C1.9	Torque Inici. Arrangue	10 a 300 %	0	121	2	121	16bit	1
C1.10	Torque Final Arranque	10 a 300 %	0	122	2	122	16bit	1
C1.11	Torque Mínimo Arrangue	10 a 300 %	0	123	2	123	16bit	1
C1.12	Tiempo Torqu.Mín.Arr.	1 a 99 %	0	124	1	124	8bit	1
C1.13	Tiempo de Parada	0 a 999 s	0	104	2	104	16bit	1
C1.14	Escalón Tensió.Parada	60 a 100 %	0	103	1	103	8bit	1
C1.15	Tensión Final Parada	30 a 55 %	0	105	1	105	8bit	1
C1.16	Tipo Torque de Parada	1 2 2 2 1	-	125	1	125	enum	1
		1 = Constante			'	0		'
		2 = Lineal						
		3 = Cuadrático						
C1.17	Torque Final Parada	10 a 100 %	0	126	1	126	8bit	1
C1.18	Torque Mínimo Parada	10 a 100 %	0	127	1	127	8bit	1
C1.19	Tiempo Torqu.Min.Par.	1 a 99 %	0	128	1 1	128	8bit	1
J 1. 18	Hellipo Torqu.Mill.Par.	1 a 99 70	١٠	120	1	120	ODIL	'

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		C2 Configuracione		ıales del Motor				
C2.1	Tensión	1 a 999 V	0	400	2	400	16bit	1
C2.2	Corriente	0,1 a 2424,0 A	1	401	2	401	16bit	1
C2.3	Rotación	1 a 3600 rpm	0	402	2	402	16bit	1
C2.4	Potencia	0,1 a 1950,0 kW	1	404	2	404	16bit	1
C2.5	F.P. Factor de Potencia	0,01 a 1,00	2	405	1	405	8bit	1
C2.6	F.S. Factor de Servicio	0,01 a 1,50	2	406	1	406	8bit	1
		C3 Configuraci	ones\Selecciór			1		n
C3.1	Modo	0 = Siempre LOC 1 = Siempre REM 2 = HMI Tecla LR LOC 3 = HMI Tecla LR REM 4 = DIx 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		220	1	220	enum	1
C3.2	Comando LOC	0 = HMI Teclas 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Slot 1 5 = Slot 2		229	1	229	enum	1
C3.3	Comando REM	0 = HMI Teclas 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Slot 1 5 = Slot 2		230	1	230	enum	1
C3.4	Copiar Comandos	0 = No 1 = Sí		231	1	231	enum	1
		C4 Co	nfiguraciones\I	<u>/O</u>				
C4.1	Entradas Digitales							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.1.1	DI1	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		263	1	263	enum	1
C4.1.2	DI2	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		264	1	264	enum	1
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		265	1	265	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		11 = Reset 12 = Carga Usuario 1/2 13 = Reservado 14 = Arranque Emergencia 15 16 = Reservado						
C4.1.4	DI4	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		266	1	266	enum	1
C4.1.5	DIS	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		267	1	267	enum	1
C4.1.6	DI6	0 = Sin Función 1 = Gira / Para 2 = Start (3 Cables) 3 = Stop (3 Cables) 4 = Habilita General 5 = LOC / REM		268	1	268	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		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						
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 9 = Con Alarma 10 = Sin Falla / Alarma 11 = SoftPLC 12 = Comunicación 13 = I motor % > Valor 14 = Disparo del Disyuntor		275	1	275	enum	1
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		276	1	276	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		14 = Disparo del Disyuntor						
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		277	1	277	enum	1
		13 = I motor % > Valor						
C4.2.4	Valor de Comparación DO	14 = Disparo del Disyuntor 10,0 a 500,0 %	1	278	2	278	16bit	1
C4.3	Salida Analógica	10,0 a 300,0 70	'	210		210	TODIC	1
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		251	1	251	enum	1
C4.3.2 C4.3.3	Ganancia Salida	0,000 a 9,999	3	252 253	2	252 253	16bit	1
U4.3.3	Janua	0 = 0 a 20mA 1 = 4 a 20mA 2 = 20mA a 0 3 = 20 a 4mA 4 = 0 a 10V 5 = 10V a 0		255	1	203	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.1	Protecciones Tensión		decimales					Парсацаз
C5.1.1	Subtensión Motor							
C5.1.1.1	Modo			900	1	900	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F002						
		2 = Alarma A002						
C5.1.1.2	Nivel	0 a 30 %Vn	0	901	1	901	8bit	1
C5.1.1.3	Tiempo	0,1 a 10,0 s	1	902	1	902	8bit	1
C5.1.2	Sobretensión Motor							
C5.1.2.1	Modo			903	1	903	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F016						
		2 = Alarma A016						
C5.1.2.2	Nivel	0 a 20 %Vn	0	904	1	904	8bit	1
C5.1.2.3	Tiempo	0,1 a 10,0 s	1	905	1	905	8bit	1
C5.1.3	Desbalance de Tensión							
C5.1.3.1	Modo			906	1	906	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F001						
05.4.0.0		2 = Alarma A001		007	1	007	01.11	
C5.1.3.2	Nivel	0 a 30 %Vn	0	907	1	907	8bit	1
C5.1.3.3	Tiempo	0,1 a 10,0 s	1	908	1	908	8bit	1
C5.2	Protecciones Corriente							
C5.2.1	Subcorriente							
C5.2.1.1	Modo			910	1	910	enum	1
		0 = Inactiva 1 = Falla F065						
		2 = Alarma A065						
C5.2.1.2	Nivel	0 a 99 %In	0	911	1	911	8bit	1
C5.2.1.2	Tiempo	1 a 99 s	0	912	1	912	8bit	1
C5.2.2	Sobrecorriente	1 4 60 6	- J	012	<u>'</u>	012	OBIL	
C5.2.2.1	Modo			913	1	913	enum	1
00.2.2.1	Wiede	0 = Inactiva		010	'	010	Chain	'
		1 = Falla F066						
		2 = Alarma A066						
C5.2.2.2	Nivel	0 a 99 %ln	0	914	1	914	8bit	1
C5.2.2.3	Tiempo	1 a 99 s	0	915	1	915	8bit	1
C5.2.3	Desbalance Corriente							
C5.2.3.1	Modo			916	1	916	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F074						

SSW900-CPN-IO-N | 10-21

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = Alarma A074						
C5.2.3.2	Nivel	0 a 30 %ln	0	917	1	917	8bit	1
C5.2.3.3	Tiempo	1 a 99 s	0	918	1	918	8bit	1
C5.3	Protecciones Torque							
C5.3.1	Subtorque							
C5.3.1.1	Modo			950	1	950	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F078						
		2 = Alarma A078						
C5.3.1.2	Nivel	0 a 99 %Tn	0	951	1	951	8bit	1
C5.3.1.3	Tiempo	1 a 99 s	0	952	1	952	8bit	1
C5.3.2	Sobretorque							
C5.3.2.1	Modo			953	1	953	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F079						
		2 = Alarma A079						
C5.3.2.2	Nivel	0 a 99 %Tn	0	954	1	954	8bit	1
C5.3.2.3	Tiempo	1 a 99 s	0	955	1	955	8bit	1
C5.4	Protecciones Potencia							
C5.4.1	Subpotencia							
C5.4.1.1	Modo			960	1	960	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F080						
		2 = Alarma A080						
C5.4.1.2	Nivel	0 a 99 %Pn	0	961	1	961	8bit	1
C5.4.1.3	Tiempo	1 a 99 s	0	962	1	962	8bit	1
C5.4.2	Sobrepotencia							
C5.4.2.1	Modo			963	1	963	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F081						
		2 = Alarma A081						
C5.4.2.2	Nivel	0 a 99 %Pn	0	964	1	964	8bit	1
C5.4.2.3	Tiempo	1 a 99 s	0	965	1	965	8bit	1
C5.5	Secuencia Fase							
C5.5.1	Modo			930	1	930	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = RST - Falla F067						
		2 = RTS - Falla F068						
C5.6	Protecciones del Bypass							
C5.6.1	Subcorriente			919	1	919	enum	1
		0 = Inactiva						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		1 = Falla F076	decimales					Illapeadas
C5.6.2	Sobrecorriente	1 – 1 alia 1 070		920	1	920	enum	1
00.0.2	Cobrocontento	0 = Inactiva		020	'	020	Cham	'
		1 = Falla F063						
C5.6.3	Cerrado			921	1	921	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F077						
C5.7	Protecciones Tiempo							
C5.7.1	Antes Arranq.	0,5 a 999,9 s	1	931	2	931	16bit	1
C5.7.2	Después Parar	2,0 a 999,9 s	1	932	2	932	16bit	1
C5.7.3	Entre Arranques	2 a 9999 s	0	933	2	933	16bit	1
C5.8	Protección Térmica Motor							
C5.8.1	Ch1 Sensor Instalado							
C5.8.1.1	Modo			1006	1	1006	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Activa						
		2 = Activa Estator						
C5.8.2	Ch1 Fallo del Sensor							
C5.8.2.1	Modo			998	1	998	enum	1
		0 = Falla F109 y F117						
		1 = Alarma A109 y A117						
C5.8.3	Ch1 Sobretemperatura							
C5.8.3.1	Modo			966	1	966	enum	1
		0 = Falla F101						
		1 = Alarma A101						
C5.8.3.2	Nivel de Falla	2 = F101 y A101 0 a 250 °C	0	967	1	967	8bit	1
C5.8.3.3	Nivel de Falla Nivel de Alarma	0 a 250 °C	0	968	1	968	8bit	1
C5.8.3.4	Reset de Alarma	0 a 250 °C	0	969	1	969	8bit	1
C5.8.4	Ch2 Sensor Instalado	0 4 230 0		303	'	303	ODIL	'
C5.8.4.1	Modo			1007	1	1007	enum	1
00.0.4.1	Wiede	0 = Inactiva		1007	'	1007	Cildiii	'
		1 = Activa						
		2 = Activa Estator						
C5.8.5	Ch2 Fallo del Sensor							
C5.8.5.1	Modo			999	1	999	enum	1
		0 = Falla F110 y F118						
		1 = Alarma A110 y A118						
C5.8.6	Ch2 Sobretemperatura							
C5.8.6.1	Modo			970	1	970	enum	1
		0 = Falla F102						

			decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
1		1 = Alarma A102						
		2 = F101 y A102						
	Nivel de Falla	0 a 250 ° <i>C</i>	0	971	1	971	8bit	1
	Nivel de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	972	1	972	8bit	1
C5.8.6.4	Reset de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	973	1	973	8bit	1
	Ch3 Sensor Instalado							
C5.8.7.1	Modo			1008	1	1008	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Activa						
		2 = Activa Estator						
C5.8.8	Ch3 Fallo del Sensor							
C5.8.8.1	Modo			1000	1	1000	enum	1
		0 = Falla F111 y F119						
		1 = Alarma A111 y A119						
C5.8.9	Ch3 Sobretemperatura							
C5.8.9.1	Modo			974	1	974	enum	1
		0 = Falla F103						
		1 = Alarma A103						
		2 = F103 y A103						
C5.8.9.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	0	975	1	975	8bit	1
C5.8.9.3	Nivel de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	976	1	976	8bit	1
C5.8.9.4	Reset de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	977	1	977	8bit	1
C5.8.10	Ch4 Sensor Instalado							
C5.8.10.1	Modo			1009	1	1009	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Activa						
		2 = Activa Estator						
C5.8.11	Ch4 Fallo del Sensor							
	Modo			1001	1	1001	enum	1
		0 = Falla F112 y F120						
		1 = Alarma A112 y A120						
C5.8.12	Ch4 Sobretemperatura							
	Modo			978	1	978	enum	1
		0 = Falla F104						
		1 = Alarma A104						
		2 = F104 y A104						
C5.8.12.2	Nivel de Falla	0 a 250 °C	0	979	1	979	8bit	1
	Nivel de Alarma	0 a 250 °C	0	980	1	980	8bit	1
	Reset de Alarma	0 a 250 °C	0	981	1	981	8bit	1
	Ch5 Sensor Instalado							
	Modo			1010	1	1010	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator						
C5.8.14	Ch5 Fallo del Sensor							
C5.8.14.1	Modo	0 = Falla F113 y F121 1 = Alarma A113 y A121		1002	1	1002	enum	1
C5.8.15	Ch5 Sobretemperatura							
C5.8.15.1	Modo	0 = Falla F105 1 = Alarma A105 2 = F105 y A105		982	1	982	enum	1
C5.8.15.2	Nivel de Falla	0 a 250 ° <i>C</i>	0	983	1	983	8bit	1
C5.8.15.3	Nivel de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	984	1	984	8bit	1
C5.8.15.4	Reset de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	985	1	985	8bit	1
C5.8.16	Ch6 Sensor Instalado							
C5.8.16.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Activa Estator		1011	1	1011	enum	1
C5.8.17	Ch6 Fallo del Sensor							
C5.8.17.1	Modo	0 = Falla F114 y F122 1 = Alarma A114 y A122		1003	1	1003	enum	1
C5.8.18	Ch6 Sobretemperatura							
C5.8.18.1	Modo	0 = Falla F106 1 = Alarma A106 2 = F106 y A106		986	1	986	enum	1
C5.8.18.2	Nivel de Falla	0 a 250 ° <i>C</i>	0	987	1	987	8bit	1
C5.8.18.3	Nivel de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	988	1	988	8bit	1
C5.8.18.4	Reset de Alarma	0 a 250 ° <i>C</i>	0	989	1	989	8bit	1
C5.9	Clase Térmica Motor							
C5.9.1	Modo de Programación	0 = Estándar 1 = Personalizado		934	1	934	enum	1
C5.9.2	Modo de Acción	0 = Inactiva 1 = Falla F005 2 = Alarma A005 3 = F005 y A005		935	1	935	enum	1

SSW900-CPN-IO-N | 10-25

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.9.3	Nivel Alarma	0 a 100 %	0	936	1	936	8bit	1
C5.9.4	Reset Alarma	0 a 100 %	0	937	1	937	8bit	1
C5.9.5	Temperatura del Motor	0 = C.T. + PT100 1 = C.T. + Im.Tér.		938	1	938	enum	1
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		939	1	939	enum	1
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		940	1	940	enum	1
C5.9.7.2	Variación Temperatura	0 a 200 °C	0	942	1	942	8bit	1
C5.9.7.3	Temperatura Ambiente	0 a 200 °C	0	941	1	941	8bit	1
C5.9.7.4	Tiempo Rotor Bloquea.	1 a 100 s	0	943	1	943	8bit	1
C5.9.7.5	Corri.Rotor Bloqueado	2,0 a 10,0 x	1	944	1	944	8bit	1
C5.9.7.6	Const. Calentamiento	1 a 2880 min	0	945	2	945	16bit	1
C5.9.7.7	Const. Resfriamiento	1 a 8640 min	0	946	2	946	16bit	1
C5.9.8	Imagen Térmica	0.0040		0.47		0.47	401.11	4
C5.9.8.1	Reset	0 a 8640 min	0	947	2	947	16bit	1
C5.10	Cortocircuito en la SSW							
C5.10.1	Motor Off	0 = Inactiva 1 = Falla F019		922	1	922	enum	1
C5.10.2	Motor On	0 = Inactiva 1 = Falla F020		923	1	923	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.11	Auto-Reset de Falla							
C5.11.1	Modo	0 = Inactivo 1 = Activo		207	1	207	enum	1
C5.11.2	Tiempo	3 a 600 s	0	208	2	208	16bit	1
		C6 Co	nfiguraciones\H	HMI				
C6.1	Contraseña							
C6.1.1	Contraseña	0 a 9999	0	210	2	210	16bit	1
C6.1.2	Opciones de Contraseña	0 = Inactiva 1 = Activa 2 = Cambiar Contraseña		200	1	200	enum	1
C6.2	Idioma							
C6.2.1	Idioma	0 = Português 1 = English 2 = Español 3 = Français 4 = Downloaded		201	1	201	enum	1
C6.3	Fecha y Hora							
C6.3.1	Date and Time	yy/mm/dd y hh:mm:ss		196	1	196	date	4
C6.3.2	Día de la Semana	0 = Domingo 1 = Lunes 2 = Martes 3 = Miércoles 4 = Jueves 5 = Viernes 6 = Sábado		195	1	195	enum	1
C6.4	Pantalla Principal							
C6.5	LCD Display							
C6.5.1	Luz de Fondo	1 a 15	0	218	1	218	8bit	1
C6.5.2	Contraste	0 a 100 %	0	219	1	219	8bit	1
C6.6	Communicación Timeout							
C6.6.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F127 2 = Alarma A127		190	1	190	enum	1
C6.6.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa		191	1	191	enum	1

SSW900-CPN-IO-N | 10-27

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = Deshabilita General						
		3 = Vai para LOC						
00.00	Tienene	4 = Vai para REM 1 a 999 s	0	192		192	406:4	4
C6.6.3	Tiempo	T a 999 s C7 Configuracio	"		2	192	16bit	1
C7.1	Sentido Giro	Cr Comigaracio	niesti unciones	Lapeciales				
C7.1.1	Modo			228	1	228	enum	1
		0 = Inactiva				==0		
		1 = Vía Contactor						
		2 = Solo JOG						
C7.2	Pulso en el Arranque							
C7.2.1	Modo			520	1	520	enum	1
		0 = Inactivo						
		1 = Activo						
C7.2.2	Tiempo	0,1 a 2,0 s	1	521	1	521	8bit	1
C7.2.3	Tensión	70 a 90 %	0	522	1	522	8bit	1
C7.2.4	Corriente	300 a 700 %	0	523	2	523	16bit	1
C7.3	Jog							
C7.3.1	Modo			510	1	510	enum	1
		0 = Inactivo						
		1 = Activo						
C7.3.2	Nivel	10 a 100 %	0	511	1	511	8bit	1
C7.4	Frenado			=00	,	===		
C7.4.1	Modo	O breation		500	1	500	enum	1
		0 = Inactivo 1 = Reversión						
		2 = Óptimo						
		2 = Optimo 3 = CC						
C7.4.2	Tiempo	1 a 299 s	0	501	2	501	16bit	1
C7.4.3	Nivel	30 a 70 %	0	502	1	502	8bit	1
C7.4.4	Final			503	1	503	enum	1
	1	0 = Inactivo						
		1 = Automático						
		C8 Configura	ciones\Comun	icaciones				
C8.1	Datos I/O							
C8.1.1	Datos Lectura							
C8.1.1.1	Slot 1 1er Palabra	1 a 50	0	712	1	712	8bit	1
C8.1.1.2	Slot 1 Cantidad	1 a 50	0	713	1	713	8bit	1
C8.1.1.3	Slot 2 1er Palabra	1 a 50	0	753	1	753	8bit	1
C8.1.1.4	Slot 2 Cantidad	1 a 50	0	754	1	754	8bit	1
C8.1.1.5	Palabra #1	0 a 65535	0	1300	2	1300	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabra mapeadas
C8.1.1.6	Palabra #2	0 a 65535	0	1301	2	1301	16bit	1
C8.1.1.7	Palabra #3	0 a 65535	0	1302	2	1302	16bit	1
C8.1.1.8	Palabra #4	0 a 65535	0	1303	2	1303	16bit	1
C8.1.1.9	Palabra #5	0 a 65535	0	1304	2	1304	16bit	1
C8.1.1.10	Palabra #6	0 a 65535	0	1305	2	1305	16bit	1
C8.1.1.11	Palabra #7	0 a 65535	0	1306	2	1306	16bit	1
C8.1.1.12	Palabra #8	0 a 65535	0	1307	2	1307	16bit	1
C8.1.1.13	Palabra #9	0 a 65535	0	1308	2	1308	16bit	1
C8.1.1.14	Palabra #10	0 a 65535	0	1309	2	1309	16bit	1
C8.1.1.15	Palabra #11	0 a 65535	0	1310	2	1310	16bit	1
C8.1.1.16	Palabra #12	0 a 65535	0	1311	2	1311	16bit	1
C8.1.1.17	Palabra #13	0 a 65535	0	1312	2	1312	16bit	1
C8.1.1.18	Palabra #14	0 a 65535	0	1313	2	1313	16bit	1
C8.1.1.19	Palabra #15	0 a 65535	0	1314	2	1314	16bit	1
C8.1.1.20	Palabra #16	0 a 65535	0	1315	2	1315	16bit	1
C8.1.1.21	Palabra #17	0 a 65535	0	1316	2	1316	16bit	1
C8.1.1.22	Palabra #18	0 a 65535	0	1317	2	1317	16bit	1
C8.1.1.23	Palabra #19	0 a 65535	0	1318	2	1318	16bit	1
C8.1.1.24	Palabra #20	0 a 65535	0	1319	2	1319	16bit	1
C8.1.1.25	Palabra #21	0 a 65535	0	1320	2	1320	16bit	1
C8.1.1.26	Palabra #22	0 a 65535	0	1321	2	1321	16bit	1
C8.1.1.27	Palabra #23	0 a 65535	0	1322	2	1322	16bit	1
C8.1.1.28	Palabra #24	0 a 65535	0	1323	2	1323	16bit	1
C8.1.1.29	Palabra #25	0 a 65535	0	1324	2	1324	16bit	1
C8.1.1.30	Palabra #26	0 a 65535	0	1325	2	1325	16bit	1
C8.1.1.31	Palabra #27	0 a 65535	0	1326	2	1326	16bit	1
C8.1.1.32	Palabra #28	0 a 65535	0	1327	2	1327	16bit	1
C8.1.1.33	Palabra #29	0 a 65535	0	1328	2	1328	16bit	1
C8.1.1.34	Palabra #30	0 a 65535	0	1329	2	1329	16bit	1
C8.1.1.35	Palabra #31	0 a 65535	0	1330	2	1330	16bit	1
C8.1.1.36	Palabra #32	0 a 65535	0	1331	2	1331	16bit	1
C8.1.1.37	Palabra #33	0 a 65535	0	1332	2	1332	16bit	1
C8.1.1.38	Palabra #34	0 a 65535	0	1333	2	1333	16bit	1
C8.1.1.39	Palabra #35	0 a 65535	0	1334	2	1334	16bit	1
C8.1.1.40	Palabra #36	0 a 65535	0	1335	2	1335	16bit	1
C8.1.1.41	Palabra #37	0 a 65535	0	1336	2	1336	16bit	1
C8.1.1.41	Palabra #38	0 a 65535	0	1337	2	1337	16bit	1
C8.1.1.42	Palabra #39	0 a 65535	0	1338	2	1338	16bit	1
C8.1.1.43	Palabra #40	0 a 65535	0	1339	2	1339	16bit	1
C8.1.1.45	Palabra #41	0 a 65535	0	1340	2	1340	16bit	1
C8.1.1.45	Palabra #41	0 a 65535	0	1341	2	1340	16bit	1
C8.1.1.46	Palabra #43	0 a 65535	0	1341	2	1341	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C8.1.1.48	Palabra #44	0 a 65535	0	1343	2	1343	16bit	1
C8.1.1.49	Palabra #45	0 a 65535	0	1344	2	1344	16bit	1
C8.1.1.50	Palabra #46	0 a 65535	0	1345	2	1345	16bit	1
C8.1.1.51	Palabra #47	0 a 65535	0	1346	2	1346	16bit	1
C8.1.1.52	Palabra #48	0 a 65535	0	1347	2	1347	16bit	1
C8.1.1.53	Palabra #49	0 a 65535	0	1348	2	1348	16bit	1
C8.1.1.54	Palabra #50	0 a 65535	0	1349	2	1349	16bit	1
C8.1.2	Datos Escritura							
C8.1.2.1	Slot 1 1er Palabra	1 a 20	0	714	1	714	8bit	1
C8.1.2.2	Slot 1 Cantidad	1 a 20	0	715	1	715	8bit	1
C8.1.2.3	Slot 2 1er Palabra	1 a 20	0	755	1	755	8bit	1
C8.1.2.4	Slot 2 Cantidad	1 a 20	0	756	1	756	8bit	1
C8.1.2.5	Retardo de Actualización	0,0 a 999,9 s	1	899	2	899	16bit	1
C8.1.2.6	Palabra #1	0 a 65535	0	1400	2	1400	16bit	1
C8.1.2.7	Palabra #2	0 a 65535	0	1401	2	1401	16bit	1
C8.1.2.8	Palabra #3	0 a 65535	0	1402	2	1402	16bit	1
C8.1.2.9	Palabra #4	0 a 65535	0	1403	2	1403	16bit	1
C8.1.2.10	Palabra #5	0 a 65535	0	1404	2	1404	16bit	1
C8.1.2.11	Palabra #6	0 a 65535	0	1405	2	1405	16bit	1
C8.1.2.12	Palabra #7	0 a 65535	0	1406	2	1406	16bit	1
C8.1.2.13	Palabra #8	0 a 65535	0	1407	2	1407	16bit	1
C8.1.2.14	Palabra #9	0 a 65535	0	1408	2	1408	16bit	1
C8.1.2.15	Palabra #10	0 a 65535	0	1409	2	1409	16bit	1
C8.1.2.16	Palabra #11	0 a 65535	0	1410	2	1410	16bit	1
C8.1.2.17	Palabra #12	0 a 65535	0	1411	2	1411	16bit	1
C8.1.2.18	Palabra #13	0 a 65535	0	1412	2	1412	16bit	1
C8.1.2.19	Palabra #14	0 a 65535	0	1413	2	1413	16bit	1
C8.1.2.20	Palabra #15	0 a 65535	0	1414	2	1414	16bit	1
C8.1.2.21	Palabra #16	0 a 65535	0	1415	2	1415	16bit	1
C8.1.2.22	Palabra #17	0 a 65535	0	1416	2	1416	16bit	1
C8.1.2.23	Palabra #18	0 a 65535	0	1417	2	1417	16bit	1
C8.1.2.24	Palabra #19	0 a 65535	0	1418	2	1418	16bit	1
C8.1.2.25	Palabra #20	0 a 65535	0	1419	2	1419	16bit	1
C8.2	Serie RS485							
C8.2.1	Protocolo Serie	0 1 = Reservado 2 = Modbus RTU		730	1	730	enum	1
C8.2.2	Dirección	1 a 247	0	731	1	731	8bit	1
C8.2.3	Tasa	0 = 9600 bits/s 1 = 19200 bits/s		732	1	732	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = 38400 bits/s						
		3 = 57600 bits/s						
C8.2.4	Config. Bytes			733	1	733	enum	1
		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						
C8.2.5	Timeout	3 – 0 bits, imp, 2						
C8.2.5.1	Modo			740	1	740	enum	1
00.2.0.1	Mede	0 = Inactiva		' ' ' '	'	' ' ' '	- Gridin	'
		1 = Falla F128						
		2 = Alarma A128						1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
C8.2.5.2	Acción de la Alarma			741	1	741	enum	1
		0 = Indica Solamente						
		1 = Para por Rampa						
		2 = Deshabilita General						1
		3 = Vai para LOC						
		4 = Vai para REM						
C8.2.5.3	Timeout	0,0 a 999,9 s	1	734	2	734	16bit	1
C8.3	Anybus-CC							
C8.3.1	Actualiza Configuración			749	1	749	enum	1
		0 = Operación Normal						
C8.3.2	Dirección	1 = Actualiza Configuración 0 a 255		757	1	757	8bit	1
C8.3.3	Tasa	0 a 255	0	758	1	757	enum	
C0.3.3	1454 	0 = 125 kbps		756	'	750	enum	'
		1 = 250 kbps						
		2 = 500 kbps						
		3 = Autobaud						
C8.3.4	Configuración Dirección IP			760	1	760	enum	1
		0 = Parámetros						
		1 = DHCP						
		2 = DCP						
C8.3.5	Dirección IP	0.0.0.0 a 255.255.255.255		762	4	762	ip_address	
C8.3.6	CIDR			761	1	761	enum	1
		0 = Reservado						
		1 = 128.0.0.0						
		2 = 192.0.0.0						
		3 = 224.0.0.0						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		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						
C8.3.7	Gateway	0.0.0.0 a 255.255.255		766	4	766	ip_address	2
C8.3.8	Sufijo de Station Name	0 a 254	0	770	1	770	8bit	1
C8.3.9	Modbus TCP Timeout							
C8.3.9.1	Modo			771	1	771	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F131						
		2 = Alarma A131						
C8.3.9.2	Acción de la Alarma			772	1	772	enum	1
		0 = Indica Solamente						
		1 = Para por Rampa						
		2 = Deshabilita General						
		3 = Vai para LOC						
		4 = Vai para REM						
C8.3.9.3	Modbus TCP Timeout	0,0 a 999,9 s	1	759	2	759	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C8.3.10	Off Line Error							
C8.3.10.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla F129 2 = Alarma A129		897	1	897	enum	1
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		898	1	898	enum	1
C8.3.11	Config Servidor Web	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado		798	1	798	enum	1
C8.4	CANopen/DeviceNet							
C8.4.1	Protocolo	0 = Deshabilitado 1 = CANopen 2 = DeviceNet		700	1	700	enum	1
C8.4.2	Dirección	0 a 127	0	701	1	701	8bit	1
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		702	1	702	enum	1
C8.4.4	Reset de Bus Off	0 = Manual 1 = Automático		703	1	703	enum	1
C8.4.5	Error CAN							
C8.4.5.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Falla 2 = Alarma		723	1	723	enum	1
C8.4.5.2	Acción de la Alarma	0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa		724	1	724	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = Deshabilita General 3 = Vai para LOC 4 = Vai para REM						
C8.5	Ethernet							
C8.5.1	Config IP Actual	0 = Parámetros 1 = DHCP		850	1	850	enum	1
C8.5.2	Dirección IP	0.0.0.0 a 255.255.255		852	4	852	ip_address	2
C8.5.3	CIDR Sub-red	0.0.0.0 a 255.255.255.255		855	1	855		1
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 = 255.255.0.0 15 = 255.255.128.0 16 = 255.255.128.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.244.0 20 = 255.255.254.0 21 = 255.255.255.255.255.255.255.255.255.255		855		855	enum	
		31 = 255.255.255.254						
C8.5.4	Gateway	0.0.0.0 a 255.255.255.255		856	4	856	ip_address	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C8.5.5	MBTCP: Puerto TCP	0 a 65535	0	865	2	865	16bit	1
C8.5.7	Perfil de Datos EIP			871	1	871	enum	1
		0 9 = Reservado 10 = 110/160-I/O Configurable						
C8.5.9	Error Modbus TCP							
C8.5.9.1	Modo			893	1	893	enum	1
		0 = Inactiva						mapeadas
		1 = Falla F149						
		2 = Alarma A149				004		
C8.5.9.2	Acción de la Alarma	O lostica Ostanounta		894	1	894	enum	1
		0 = Indica Solamente 1 = Para por Rampa						
		2 = Deshabilita General						1 1 1 1 1 1 1
		3 = Vai para LOC						
		4 = Vai para REM						
C8.5.9.3	Timeout	0,0 a 999,9 s	1	868	2	868	16bit	1
C8.5.10	Error EtherNet/IP							
C8.5.10.1	Modo			895	1	895	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Falla F147						
		2 = Alarma A147						
C8.5.10.2	Acción de la Alarma			896	1	896	enum	1
		0 = Indica Solamente						
		1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General						
		3 = Vai para LOC						1
		4 = Vai para REM						
C8.5.11	Config Servidor Web	- var para ricin		798	1	798	enum	1
00.0	Johns Contract 1102	0 = Deshabilitado						
		1 = Habilitado						
C8.6	Bluetooth							
C8.6.1	Modo			800	1	800	enum	1
		0 = Inactivo						
		1 = Activo						
00.4	D (N) ;	C9 Cor	figuraciones\SS'	VV900				
C9.1	Datos Nominales			205	1	205		
C9.1.1	Corriente	0 - 10 4		295	1	295	enum	1
		0 = 10 A			1		1	
		1 - 17 /						
		1 = 17 A 2 = 24 A						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		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	decimales					Пареачаз
		20 = 1100 A 21 = 1400 A						
C9.2	Tipos de Conexiones							
C9.2.1	Conexión Delta	0 = Inactivo 1 = Activo		150	1	150	enum	1
C9.2.2	Bypass Externo	0 = Sin 1 = Con		140	1	140	enum	1
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 7 = Ethernet 8 = Adq.Ext.Corrient		337	1	337	enum	1
C9.3.2	Slot 2	0 = Automática 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100		338	1	338	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		4 = Exp. I/Os 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Adq.Ext.Corrient						
C9.4	Configurac.Ventilador							
C9.4.1	Modo	0 = Siempre Desactivado 1 = Siempre Activado 2 = Controlado		203	1	203	enum	1
		C10 Configura	ciones\Carga / S	alva 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		206	1	206	enum	1
C10.2	Función Copy HMI							
C10.2.1	Modo	0 = Inactiva 1 = SSW -> HMI 2 = HMI -> SSW		319	1	319	enum	1
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		205	1	205	enum	1
C10.4	Carga Estándar Fabrica							
C10.4.1	Modo	0 = No 1 = Sí		204	1	204	enum	1
C10.5	Guardar parám. modificados							
C10.5.1	Modo			209	1	209		1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		0 = No						
		1 = Sí						
		C11 C	Configuraciones\Sc					
C11.1	Modo			1101	1	1101	enum	1
		0 = Para Aplicativo						
		1 = Ejecuta Aplicativo						
C11.2	Acción App. No Rodando			1103	1	1103	enum	1
		0 = Inactiva						
		1 = Alarma A708						
		2 = Falla F708						
C11.3	Parámetro							
C11.3.1	Usuario #1	-10000 a 10000	0	1110	4	1110	s32bit	2
C11.3.2	Usuario #2	-10000 a 10000	0	1112	4	1112	s32bit	2
C11.3.3	Usuario #3	-10000 a 10000	0	1114	4	1114	s32bit	2
C11.3.4	Usuario #4	-10000 a 10000	0	1116	4	1116	s32bit	2
C11.3.5	Usuario #5	-10000 a 10000	0	1118	4	1118	s32bit	2
C11.3.6	Usuario #6	-10000 a 10000	0	1120	4	1120	s32bit	2
C11.3.7	Usuario #7	-10000 a 10000	0	1122	4	1122	s32bit	2
C11.3.8	Usuario #8	-10000 a 10000	0	1124	4	1124	s32bit	2
C11.3.9	Usuario #9	-10000 a 10000	0	1126	4	1126	s32bit	2
C11.3.10	Usuario #10	-10000 a 10000	0	1128	4	1128	s32bit	2
C11.3.11	Usuario #11	-10000 a 10000	0	1130	4	1130	s32bit	2
C11.3.12	Usuario #12	-10000 a 10000	0	1132	4	1132	s32bit	2
C11.3.13	Usuario #13	-10000 a 10000	0	1134	4	1134	s32bit	2
C11.3.14	Usuario #14	-10000 a 10000	0	1136	4	1136	s32bit	2
C11.3.15	Usuario #15	-10000 a 10000	0	1138	4	1138	s32bit	2
C11.3.16	Usuario #16	-10000 a 10000	0	1140	4	1140	s32bit	2
C11.3.17	Usuario #17	-10000 a 10000	0	1142	4	1142	s32bit	2
C11.3.18	Usuario #18	-10000 a 10000	0	1144	4	1144	s32bit	2
C11.3.19	Usuario #19	-10000 a 10000	0	1146	4	1146	s32bit	2
C11.3.20	Usuario #20	-10000 a 10000	0	1148	4	1148	s32bit	2
C11.3.21	Usuario #21	-10000 a 10000	0	1150	4	1150	s32bit	2
C11.3.22	Usuario #22	-10000 a 10000	0	1152	4	1152	s32bit	2
C11.3.23	Usuario #23	-10000 a 10000	0	1154	4	1154	s32bit	2
C11.3.24	Usuario #24	-10000 a 10000	0	1156	4	1156	s32bit	2
C11.3.25	Usuario #25	-10000 a 10000	0	1158	4	1158	s32bit	2
C11.3.26	Usuario #26	-10000 a 10000	0	1160	4	1160	s32bit	2
C11.3.27	Usuario #27	-10000 a 10000	0	1162	4	1162	s32bit	2
C11.3.28	Usuario #28	-10000 a 10000	0	1164	4	1164	s32bit	2
C11.3.29	Usuario #29	-10000 a 10000	0	1166	4	1166	s32bit	2
C11.3.30	Usuario #30	-10000 a 10000	0	1168	4	1168	s32bit	2

D ()	5 : :/		5 ::			N. (11		
Parámetro	Descripción	Rango de valores	Posiciones decimales	Index	Length	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C11.3.31	Usuario #31	-10000 a 10000	0	1170	4	1170	s32bit	2
C11.3.32	Usuario #32	-10000 a 10000	0	1172	4	1172	s32bit	2
C11.3.33	Usuario #33	-10000 a 10000	0	1174	4	1174	s32bit	2
C11.3.34	Usuario #34	-10000 a 10000	0	1176	4	1176	s32bit	2
C11.3.35	Usuario #35	-10000 a 10000	0	1178	4	1178	s32bit	2
C11.3.36	Usuario #36	-10000 a 10000	0	1180	4	1180	s32bit	2
C11.3.37	Usuario #37	-10000 a 10000	0	1182	4	1182	s32bit	2
C11.3.38	Usuario #38	-10000 a 10000	0	1184	4	1184	s32bit	2
C11.3.39	Usuario #39	-10000 a 10000	0	1186	4	1186	s32bit	2
C11.3.40	Usuario #40	-10000 a 10000	0	1188	4	1188	s32bit	2
C11.3.41	Usuario #41	-10000 a 10000	0	1190	4	1190	s32bit	2
C11.3.42	Usuario #42	-10000 a 10000	0	1192	4	1192	s32bit	2
C11.3.43	Usuario #43	-10000 a 10000	0	1194	4	1194	s32bit	2
C11.3.44	Usuario #44	-10000 a 10000	0	1196	4	1196	s32bit	2
C11.3.45	Usuario #45	-10000 a 10000	0	1198	4	1198	s32bit	2
C11.3.46	Usuario #46	-10000 a 10000	0	1200	4	1200	s32bit	2
C11.3.47	Usuario #47	-10000 a 10000	0	1202	4	1202	s32bit	2
C11.3.48	Usuario #48	-10000 a 10000	0	1204	4	1204	s32bit	2
C11.3.49	Usuario #49	-10000 a 10000	0	1206	4	1206	s32bit	2
C11.3.50	Usuario #50	-10000 a 10000	0	1208	4	1208	s32bit	2
C11.4	Aplicación SoftPLC			1104	1	1104	enum	1
		0 = Usuario						
		1 = Timer Control						
		2 = Pump Cleaning						
		A1 Asisten	te\Start-up Ori					
A1.1	Modo			317	1	317	enum	1
		0 = No						
		1 = Sí						

Tabla 10.3: 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.					
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