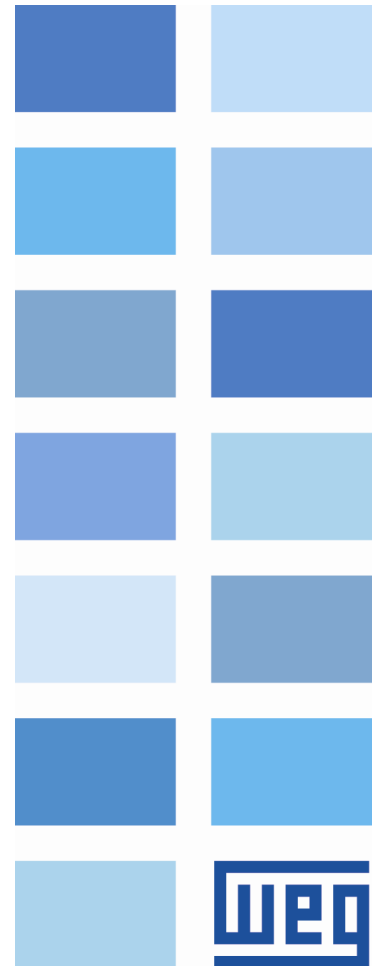


Modbus RTU

CFW900-IOS

Manual del Usuario





Manual del Usuario de Modbus RTU

Serie: CFW900

Versión del software: 1.09.XX

Idioma: Español

Documento: 10009145422 / 08

Fecha de la Publicación: 05/2024

La información abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
V1.02.XX	R00	Primera edición.
V1.04.XX	R01	Revisión general y actualización de la lista de parámetros.
V1.06.XX	R02	Revisión general y actualización de la lista de parámetros.
V1.07.XX	R03	Revisión general y actualización de la lista de parámetros.
V1.08.XX	R04	Revisión general y actualización de la lista de parámetros.
V1.08.XX	R05	Revisión general.
V1.08.XX	R06	Revisión general.
V1.09.XX	R07	Revisión general y actualización de la lista de parámetros.
V1.09.XX	R08	Revisión general.

ÍNDICE

A RESPECTO DEL MANUAL	6
ABREVIACIONES Y DEFINICIONES	6
REPRESENTACIÓN NUMÉRICA	6
DOCUMENTOS	6
AVISO IMPORTANTE	7
TRADEMARKS	7
1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	8
1.1 MODBUS RTU	8
2 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ	10
2.1 ACCESORIO CFW900-IOS	10
2.2 CONECTOR	10
2.3 INDICACIÓN	11
3 INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED	12
3.1 TASA DE COMUNICACIÓN	12
3.2 DIRECCIÓN EN LA RED MODBUS RTU	12
3.3 RESISTOR DE TERMINACIÓN	12
3.4 CABLES	12
3.5 CONEXIÓN CON LA RED	13
3.6 RECOMENDACIONES PARA PUESTA A TIERRA Y PASAJE DE LOS CABLES.....	13
4 S STATUS	14
S5 Comunicaciones	14
S5.1 Estados y Comandos	14
S5.2 Serie RS485	16
5 C CONFIGURACIONES	19
C9 COMUNICACIONES	19
C9.2 Datos I/O	19
C9.3 Serie RS485	20
6 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – ESCLAVO	22
6.1 FUNCIONES DISPONIBLES	22
6.2 MAPA DE MEMORIA.....	22
6.2.1 Parámetros	22
6.2.2 Marcadores en Memoria.....	23
6.2.3 Parámetros Indirectos	23
6.3 ACCESO A LOS DATOS	24
6.4 ERRORES DE COMUNICACIÓN	25
7 PUESTA EN SERVICIO	26
7.1 INSTALAR DEL ACCESORIO	26
7.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	26
7.3 CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO	26
7.4 ESTADOS DE LA COMUNICACIÓN.....	27
8 PROTECCIONES, FALLAS Y ALARMAS	28

9 ESTRUCTURA DE PARÁMETROS	29
10 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA.....	32

A RESPECTO DEL MANUAL

Este manual provee la descripción necesaria para la operación del convertidor de frecuencia CFW900 utilizando el protocolo Modbus RTU. Este manual debe ser utilizado en conjunto con el manual del usuario y manual de programación del CFW900.

ABREVIACIONES Y DEFINICIONES

ASCII	American Standard Code for Information Interchange
CRC	Cyclic Redundancy Check
EIA	Electronic Industries Alliance
RTU	Remote Terminal Unit
TIA	Telecommunications Industry Association
LSB	Least Significant Bit/Byte (Bit/Byte menos significativo)
MSB	Most Significant Bit/Byte (Bit/Byte más significativo)
ro	Read only (solamente de lectura)
rw	Read/write (lectura y escrita)
cfg	Configuración

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.

DOCUMENTOS

El protocolo Modbus fue desarrollado con base en las siguientes especificaciones y documentos:

Documento	Versión	Fuente
MODBUS Application Protocol Specification, December 28th 2006.	V1.1b	MODBUS.ORG
MODBUS Protocol Reference Guide, June 1996.	Rev. J	MODICON
MODBUS over Serial Line, December 20th 2006.	V1.02	MODBUS.ORG

Para obtener esta documentación, de debe consultar la MODBUS.ORG, que actualmente es la organización que mantiene, promueve y actualiza las informaciones relativas a la red Modbus.

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 correcto 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.

TRADEMARKS

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

1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

A seguir, son listadas las principales características para comunicación Modbus RTU del convertidor de frecuencia CFW900.

- Interfaz aislada galvánicamente y con señal diferencial, confiriendo mayor robustez contra interferencia electromagnética.
- Permite al equipo operar como esclavo Modbus RTU.
- Permite la comunicación de datos para operación y para parametrización del equipo.

1.1 MODBUS RTU

En la especificación del protocolo Modbus para interfaz serie están definidos dos modos de transmisión: ASCII y RTU. Los modos definen la forma como son transmitidos los bytes del mensaje. No es posible utilizar los dos modos de transmisión en la misma red. EL convertidor de frecuencia CFW900 utiliza solamente el modo RTU para la transmisión de telegramas.

Permite hasta 247 esclavos, más solamente un maestro.

Agrega al PDU Modbus un campo de dirección y un campo de verificación de error. La asociación de estos campos al PDU recibe el nombre de ADU (Application Data Unit).

Formato de los telegramas Modbus RTU:

- Dirección: utilizada para identificar el esclavo.
- PDU: Modbus PDU.
- CRC: campo para el chequeo de errores.

El maestro inicia la comunicación enviando un byte con la dirección del esclavo para el cual se destina el mensaje. Al enviar la respuesta, el esclavo también inicia el telegrama con el su propia dirección. El maestro también puede enviar un mensaje destinado a la dirección 0 (cero), lo que significa que el mensaje es destinada a todos los esclavos de la red (broadcast). En este caso, ninguno esclavo irá contestar al maestro.

La última parte del telegrama es el campo para el chequeo de errores de transmisión. El método utilizado es el CRC-16 (Cycling Redundancy Check). Este campo es formado por dos bytes, donde primero es transmitido el byte menos significativo (CRC-), y después el más significativo (CRC+). La forma de cálculo del CRC es descrita en la especificación del protocolo.

En el modo RTU no existe un carácter específico que indique el inicio o el fin de un telegrama. La indicación de cuando un nuevo mensaje empieza o cuando elle termina es hecha por la ausencia de transmisión de datos en la red, por un tiempo mínimo de 3,5 veces el tiempo de transmisión de un byte de datos (11 bits). Siendo así, caso un telegrama tenga iniciado luego de transcurrido este tiempo mínimo, los elementos de la red irán asumir que el primero carácter recibido representa el inicio de un nuevo telegrama. Y de la misma forma, los elementos de la red irán asumir que el telegrama ha llegado al fin cuando, recibidos los bytes del telegrama, este tiempo transcurrir nuevamente.

Si durante la transmisión de un telegrama, el tempo entre los bytes fue mayor que este tempo mínimo, el telegrama será considerado inválido, pues el esclavo irá rechazar los bytes ya recibidos y montará un nuevo telegrama con los bytes que estuvieren siendo transmitidos.

Para tasas de comunicación superiores a 19200 bits/s, los tiempos utilizados son los mismos que para esta tasa. La tabla a seguir presentanos los tiempos para distintas tasas de comunicación:

Tabla 1.1: Tasas de comunicación y tiempos involucrados en la transmisión de telegramas

Tasa de Comunicación	T_{11bits}	$T_{3,5x}$
1200 bits/s	9,167 ms	32,083 ms
2400 bits/s	4,583 ms	16,042 ms
4800 bits/s	2,292 ms	8,021 ms
9600 bits/s	1,146 ms	4,010 ms
19200 bits/s	573 μ s	2,005 ms
38400 bits/s	573 μ s	2,005 ms
57600 bits/s	573 μ s	2,005 ms

- T_{11bits} = Tiempo para transmitir una palabra del telegrama.
- $T_{3,5x}$ = Intervalo mínimo para indicar el inicio y el fin de telegrama ($3,5 \times T_{11bits}$).

2 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

El convertidor de frecuencia CFW900 utiliza el accesorio RS485 para poner a disposición una interfaz Modbus RTU para comunicación. Las características de esta interfaz son descritas a seguir.

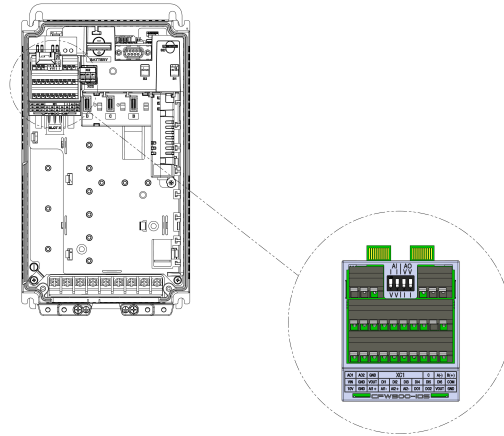
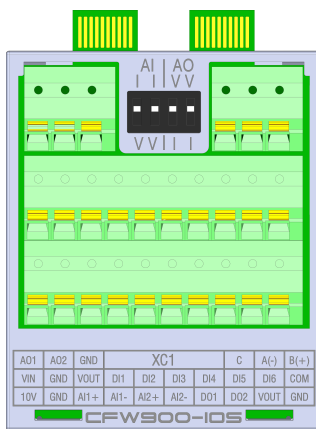


Figura 2.1: Detalles del accesorio IOS instalado en la ranura X.

2.1 ACCESORIO CFW900-IOS



CFW900-IOS:

- Accesorio estándar instalado en la ranura X:
 - Tiene una interfaz serial RS485.

2.2 CONECTOR

El accesorio para comunicación RS485 posee un conector (X20) para conexión con la red. Los terminales del conector del accesorio son presentados en la tabla 2.1.

Tabla 2.1: Terminales del conector RS485 (X20)

Nombre	Función
B(+)	RxD/TxD positivo
A(-)	RxD/TxD negativo
C	0V aislado del circuito RS485, utilizado para permitir la conexión de este punto con el 0V de referencia de los demás equipos de la red

2.3 INDICACIÓN

Indicaciones de alarmas, fallas y estados de la comunicación son realizadas a través de la HMI y de los parámetros del producto.

3 INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED

Para la conexión del convertidor de frecuencia CFW900 utilizando la interfaz RS485, deben ser observados los siguientes puntos.

3.1 TASA DE COMUNICACIÓN

La interfaz RS485 del convertidor de frecuencia CFW900 puede comunicarse utilizando las tasas definidas en la tabla 3.1.

Tabla 3.1: Tasas de comunicación soportadas

Tasa de Comunicación
9600 bit/s
19200 bit/s
38400 bit/s
57600 bit/s

Todos los equipamientos de la red deben programarse para utilizar la misma tasa de comunicación.

3.2 DIRECCIÓN EN LA RED MODBUS RTU

Cada dispositivo de la red Modbus RTU precisa tener una dirección, entre 1 y 247. Esta dirección debe ser única para cada equipamiento.

3.3 RESISTOR DE TERMINACIÓN

La utilización de resistores de terminación en las extremidades del bus es fundamental para evitar reflexión de línea, que puede perjudicar la señal transmitida y ocasionar errores en la comunicación. Las extremidades del bus deben poseer un resistor de terminación en el valor de 120Ω | 0.25 W, conectando las señales +B y -A.

Vale destacar que, para que sea posible desconectar el elemento de la red, sin perjudicar el bus, es interesante la colocación de terminaciones activas, que son elementos que cumplen solamente el papel de la terminación. De esta forma, cualquier equipamiento en la red puede ser desconectado del bus sin que la terminación sea perjudicada.

3.4 CABLES

Características recomendadas para el cabo utilizado en la instalación:

- Es recomendado el uso de un cable blindado com par tranzado para los señales +B y -A, 24 AWG mínimo.
- Se recomienda también que el cable posee más um conductor para la interconexión de la señal 0V de referencia.
- Longitud máxima para conexión entre equipos: 1000 m.

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

3.5 CONEXIÓN CON LA RED

Para interconectar los diversos nudos de la red, se recomienda la conexión del equipamiento directamente a partir de la línea principal, sin la utilización de derivaciones. Durante la instalación de los cables, se debe evitar su disposición cerca de los cables de potencia, pues debido a la interferencia electromagnética, eso facilita la ocurrencia de errores durante la transmisión.

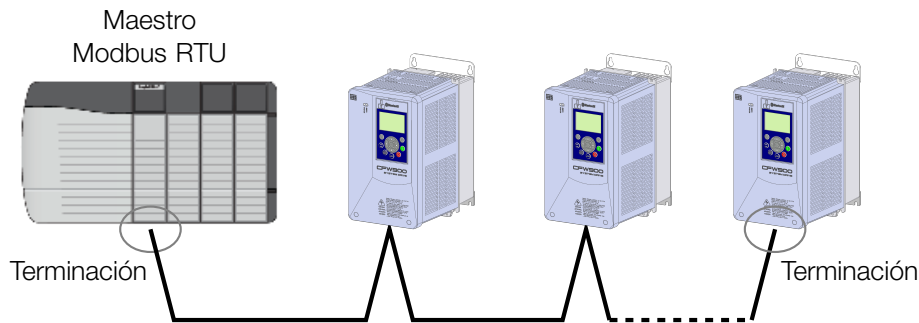


Figura 3.1: Ejemplo de instalación en red Modbus RTU

Para evitar problemas de circulación de corriente por diferencia de potencial entre distintos puntos de puesta a tierra, es necesario que todos los dispositivos estén conectados en el mismo punto de tierra.

El número máximo de dispositivos conectados en un único segmento de la red es limitado en 32. Repetidores pueden ser utilizados para conectar un número mayor de dispositivos.

3.6 RECOMENDACIONES PARA PUESTA A TIERRA Y PASAJE DE LOS CABLES

La conexión correcta con el tierra disminuye problemas causados por interferencia en un ambiente industrial. A seguir se presentan algunas recomendaciones al respecto de la puesta a tierra y el pasaje de cables:

- Se recomienda utilizar equipos preparados para el ambiente industrial.
- El pasaje del cabo debe ser hecho separadamente (y si fuera posible distante) de los cables para alimentación de potencia.
- Todos los dispositivos de la red deben estar debidamente puestos a tierra, preferentemente en la misma conexión con el tierra.
- Utilice siempre cables con blindaje, así como conectores con envoltorio metálico.
- Utilice abrazaderas en el punto principal de puesta a tierra, permitiendo una mayor superficie de contacto entre el blindaje del cable y el tierra.
- Evite la conexión del cable en múltiples puntos de la puesta a tierra, principalmente donde haya tierras de diferentes potenciales.

4 S STATUS

En este menú están presentes las informaciones de status del convertidor, motor, accesorios de control y redes. También es posible acceder a informaciones relacionadas a la seguridad funcional del convertidor. Permite visualizar las variables de lectura del CFW900.



¡NOTA!

Todos los parámetros presentes en este menú pueden solamente ser visualizados en el display de la HMI, y no pueden ser alterados por parte del usuario, a no ser que estén relacionados a parámetros del menú de **configuración**.

S5 COMUNICACIONES

Permite visualizar los parámetros utilizados para monitoreo y control del convertidor CFW900 utilizando interfaces de comunicación.

S5.1 Estados y Comandos

Permite visualizar el estado lógico y los comandos del CFW900.

S5.1 Estados y Comandos

.1 Palabra Estado 1	0 ... 15 Bit
.2 Velocidad	-200,00 ... 200,00 %
.3 Palabra Estado 2	0 ... 15 Bit
.4 Palabra Estado 3	0 ... 1 Bit

.1 Palabra Estado 1 Indica el estado del funcionamiento del convertidor. Cada bit representa un estado.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 STO	0 = No: función STO inactiva (convertidor operacional). 1 = Sí: función STO activa (convertidor bloqueado).
Bit 1 Comando Gira	0 = No: no tiene comando gira activo. 1 = Sí: comando gira está activo.
Bit 2 Local	0 = No: convertidor en modo de comando Remoto. 1 = Sí: convertidor en modo de comando Local (vía HMI).
Bit 3 Reservado	Reservado.
Bit 4 Sin Parada Rápida	0 = No: el comando de parada rápida activo. 1 = Sí: no tiene comando de parada rápida activo.
Bit 5 2ª Rampa	0 = No: 1ª rampa de aceleración y desaceleración por C6.1.1 y C6.1.2. 1 = Sí: 2ª rampa de aceleración y desaceleración por C6.1.4 y C6.1.5.
Bit 6 Modo Config.	0 = No: convertidor operando normalmente. 1 = Sí: Convertidor en estado de configuración. Indica una condición especial en la cual el convertidor no puede ser habilitado.
Bit 7 Alarma	0 = No: sin alarma. 1 = Sí: con alarma activo.
Bit 8 Girando	0 = No: el motor está parado. 1 = Sí: el motor está girando conforme la referencia y el comando.
Bit 9 Habilitado	0 = No: convertidor está deshabilitado general. 1 = Sí: el convertidor está habilitado general.
Bit 10 Reverso	0 = No: motor girando en sentido directo. 1 = Sí: motor girando en sentido reverso.
Bit 11 JOG	0 = No: no tiene comando JOG activo. 1 = Sí: comando JOG está activo.
Bit 12 Remoto 2	0 = No: convertidor en modo de comando Remoto 1. 1 = Sí: convertidor en modo de comando Remoto 2.
Bit 13 Subtensión	0 = No: sin subtensión. 1 = Sí: con subtensión.
Bit 14 Reservado	Reservado.
Bit 15 Protección	0 = No: operación normal. 1 = Sí: protección actuando.

.2 Velocidad Indica la velocidad actual del motor accionado por el convertidor en porcentaje de la velocidad máxima.

- S5.1.2 = 0,00 % ⇒ velocidad del motor = 0 rpm
- S5.1.2 = 100,00 % ⇒ velocidad del motor = C4.3.1.1.2

Utilizando esta escala pueden ser obtenidos valores de velocidad intermedios o superiores. Por ejemplo, en caso de que el valor leído sea 25,0 %, considerando C4.3.1.1.2 = 1800 rpm, para obtener el valor en rpm se debe calcular:

100,00 % : 1800 rpm
25,00 % : Velocidad

$$\text{Velocidad} = \frac{25,00 \times 1800}{100,00}$$

Velocidad = 450 rpm

Valores negativos indican motor girando en sentido reverso de rotación.

.3 Palabra Estado 2 Indica otros estados de las funciones del convertidor. Cada bit representa un estado.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Autoajuste	0 = No: El convertidor no está ejecutando la rutina de Autoajuste. 1 = Sí: El convertidor está ejecutando la rutina de Autoajuste de estimativa de parámetros del motor.
Bit 1 Reservado	Reservado.
Bit 2 Precarga OK	0 = No: precarga de los condensadores del Link DC no se ha completado. 1 = Sí: precarga de los condensadores del Link DC concluida.
Bit 3 Reservado	Reservado.
Bit 4 Reservado	Reservado.
Bit 5 Rampa Desacel.	0 = No: sin desaceleración. 1 = Sí: convertidor desacelerando.
Bit 6 Rampa de Acel.	0 = No: sin aceleración. 1 = Sí: convertidor acelerando.
Bit 7 Rampa Congelada	0 = No: rampa en operación normal. 1 = Sí: la trayectoria de la rampa está congelada por alguna fuente de comando o función interna.
Bit 8 Setpoint Ok	0 = No: la velocidad del motor aún no alcanzó la referencia. 1 = Sí: la velocidad del motor alcanzó la referencia.
Bit 9 Limitación Tensión CC	0 = No: limitación del Link DC inactiva. 1 = Sí: limitación del Link DC activa.
Bit 10 Limitación Corriente	0 = No: Limitación de corriente inactiva. 1 = Sí: limitación de corriente activa.
Bit 11 Limitación Torque	0 = No: limitación de torque inactiva. 1 = Sí: limitación de torque activa.
Bit 12 Ride-Through	0 = No: sin ejecución Ride-through. 1 = Sí: ejecutando Ride-through.
Bit 13 Flying Start	0 = No: sin ejecución Flying start. 1 = Sí: ejecutando Flying start.
Bit 14 Frenado CC	0 = No: frenado CC inactivo. 1 = Sí: frenado CC activo.
Bit 15 Pulsos PWM	0 = No: pulsos de tensión PWM en la salida deshabilitados. 1 = Sí: pulsos de tensión PWM en la salida habilitados.

.4 Palabra Estado 3 Indica otros estados de las funciones del convertidor. Cada bit representa un estado.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Tarjeta SD	La detección del de la tarjeta SD es efectuada solamente en la inicialización del convertidor, por lo tanto, el convertidor no detecta la desconexión del de la tarjeta SD durante la operación. 0 = No: tarjeta SD no conectada. 1 = Sí: tarjeta SD conectada.
Bit 1 Reservado	Reservado.

S5.2 Serie RS485

Permite visualizar el estado de la interfaz serial RS485 y los comandos recibidos por esta interfaz.

S5.2 Serie RS485

.1 Estado Interfaz	0 ... 2
.2 Palabra Control	0 ... 7 Bit
.3 Referencia de Velocidad	-200,00 ... 200,00 %
.5 Telegramas Recibidos	0 ... 65535
.6 Telegramas Transmitidos	0 ... 65535
.7 Telegramas con Error	0 ... 65535
.8 Errores Recepción	0 ... 65535

.1 Estado Interfaz Indica el estado de la interfaz serial RS485.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	No utilizado.
1 = Activo	Interfaz serial activa.

Indicación	Descripción
2 = Error de Timeout	Indica que el CFW900 quedó sin recibir telegramas válidos por un tiempo mayor al límite configurado.

.2 Palabra Control Indica el estado de la palabra de control vía interfaz serial RS485. Este parámetro solamente puede ser alterado vía interfaz serial RS485. Para las demás fuentes solamente es permitido el acceso para lectura.

Para que los comandos escritos en este parámetro sean ejecutados, es necesario que el convertidor esté programado para ser comandado vía Serial. Esta programación es hecha a través del menú C4.

Cada bit de esta palabra representa un comando que puede ser ejecutado en el convertidor.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Habilita Rampa	0 = No: para motor por rampa de desaceleración. 1 = Sí: gira motor de acuerdo con la rampa de aceleración, hasta alcanzar el valor de la referencia de velocidad.
Bit 1 Habilita General	0 = No: Deshabilita general el convertidor, interrumpiendo la alimentación al motor. 1 = Sí: habilita general el convertidor, permitiendo la operación del motor.
Bit 2 Girar Reverso	0 = No: girar el motor en el sentido indicado por la señal de la referencia (sentido directo). 1 = Sí: girar motor en el sentido opuesto a la señal de la referencia (sentido reverso).
Bit 3 Habilita JOG	0 = No: deshabilita la función JOG. 1 = Sí: habilita la función JOG.
Bit 4 Modo R1/R2	0 = R1: selecciona el modo de comando Remoto 1. 1 = R2: selecciona el modo de comando Remoto 2.
Bit 5 2ª Rampa	0 = No: 1ª rampa de aceleración y desaceleración, conforme parámetros C6.1.1 y C6.1.2. 1 = Sí: 2ª rampa de aceleración y desaceleración, conforme parámetros C6.1.4 y C6.1.5.
Bit 6 Sin Parada Rápida	0 = No: habilita parada rápida. 1 = Sí: deshabilita parada rápida.
Bit 7 Reset Falla/Protección	0 = No: sin función. 1 = Sí: en la transición, si estuviera con una protección actuando, ejecutará el reset de la falla/protección.

.3 Referencia de Velocidad Indica la referencia de velocidad enviada vía interfaz Serial RS485 al motor accionado por el convertidor en porcentaje de la velocidad máxima. Este parámetro solamente puede ser alterado vía interfaz Serial RS485. Para las demás fuentes solamente es permitido el acceso para lectura.

Para que la referencia escrita en este parámetro sea utilizada, es necesario que el convertidor esté programado para utilizar la referencia de velocidad vía Serial. Esta programación es hecha a través del menú C4.

- S5.2.3 = 0,00 % ⇒ referencia de velocidad = 0 rpm
- S5.2.3 = 100,00 % ⇒ referencia de velocidad = C4.3.1.1.2

Utilizando esta escala pueden ser obtenidos valores de velocidad intermediarios o superiores. Por ejemplo, en caso de que el valor deseado para la referencia sea de 900 rpm, considerando C4.3.1.1.2 = 1800 rpm, se deberá calcular:

100,00 % : 1800 rpm
Referencia % : 900 rpm

$$\text{Referencia \%} = \frac{900 \times 100,00}{1800}$$

Referencia % = 50 %

Valores negativos pueden ser usados para invertir el sentido de rotación del motor. El sentido de rotación del motor, sin embargo, depende también del valor del bit de comando del sentido de giro en S1.6.1:

- Bit Sentido de Giro = 1 y S5.2.3 >0: referencia para el sentido directo
- Bit Sentido de Giro = 1 y S5.2.3 <0: referencia para el sentido reverso
- Bit Sentido de Giro = 0 y S5.2.3 >0: referencia para el sentido reverso
- Bit Sentido de Giro = 0 y S5.2.3 <0: referencia para el sentido directo

.5 Telegramas Recibidos Indica la cantidad de telegramas recibidos.

.6 Telegramas Transmitidos Indica la cantidad de telegramas transmitidos.

.7 Telegramas con Error Indica la cantidad de telegramas recibidos con errores (CRC, Checksum).

.8 Errores Recepción Indica la cantidad de bytes recibidos con errores.



¡NOTA!

Los contadores son cíclicos, o sea, cuando llegue a 65535 retornará a 0.



¡NOTA!

Estos contadores comienzan en 0 cada vez que se enciende el producto. También vuelven a 0 siempre que se alcanza el límite máximo del parámetro.

5 C CONFIGURACIONES

Permite alterar los parámetros de configuración del CFW900. Dependiendo de la propiedad del parámetro es posible ajustar su valor conforme la tabla de abajo.

Propiedad	Descripción
Parado	El parámetro solamente puede ser alterado cuando el motor está parado.
Modelo	El valor estándar puede cambiar de acuerdo con el modelo de convertidor.



¡NOTA!

Las opciones de parámetros con la descripción Reservado-son para uso exclusivo de WEG.

C9 COMUNICACIONES

Configura el CFW900 para el intercambio de informaciones vía red de comunicación.

C9.2 Datos I/O

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

C9.2.1 Datos Lectura

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

C9.2.1 Datos Lectura

C9.2.1.1 Palabra #1

C9.2.1.1 a C9.2.1.100

C9.2.1 Datos Lectura

C9.2.1.100 Palabra #100

Rango de valores: 0 ... 9999

Estándar: 0

Propiedades: Parado

Descripción:

Selecciona la dirección (Net Id) del parámetro cuyo contenido debe ser puesto a disposición 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 fuera mayor a 16 bits, el parámetro de configuración de la próxima palabra programable deberá ser configurado con la misma dirección.

C9.2.2 Datos Escritura

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

C9.2.2 Datos Escritura

C9.2.2.2 Palabra #1

C9.2.2.2 a C9.2.2.101

C9.2.2 Datos Escritura
C9.2.2.101 Palabra #100

Rango de valores:	0 ... 9999	Estándar: 0
Propiedades:	Parado	

Descripción:

Selecciona la dirección (Net Id) del parámetro cuyo contenido debe ser puesto a disposición 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 fuera mayor a 16 bits, el parámetro de configuración de la próxima palabra programable deberá ser configurado con la misma dirección.

C9.3 Serie RS485

Configuración para la interfaz de comunicación RS485 y de los protocolos que usan esta interfaz.

C9.3 Serie RS485
C9.3.1 Protocolo

Rango de valores:	0 ... 2	Estándar: 2
Propiedades:	Parado	

Descripción:

Selecciona el protocolo deseado para la interfaz serial RS485.

Indicación	Descripción
0 ... 1 = Reservado	No utilizado.
2 = Modbus RTU	Protocolo serial Modbus RTU esclavo.

C9.3 Serie RS485
C9.3.2 Dirección

Rango de valores:	1 ... 247	Estándar: 1
Propiedades:	Parado	

Descripción:

Selecciona la dirección utilizada para comunicación serial.

Es necesario que cada dispositivo en la red tenga una dirección diferente de todas las otras.

C9.3 Serie RS485
C9.3.3 Tasa Comunicación

Rango de valores:	0 ... 3	Estándar: 1
Propiedades:	Parado	

Descripción:

Seleccione el valor deseado para la tasa de comunicación de la interfaz serial, en bit por segundo. Esta tasa debe ser la misma para todos los equipos conectados en la red.

Indicación	Descripción
0 = 9600 bit/s	Tasa de 9600 bit por segundo.
1 = 19200 bit/s	Tasa de 19200 bit por segundo.
2 = 38400 bit/s	Tasa de 38400 bit por segundo.
3 = 57600 bit/s	Tasa de 57600 bit por segundo.

C9.3 Serie RS485
C9.3.4 Configuración Bytes

Rango de valores:	0 ... 5	Estándar: 1
Propiedades:	Parado	

Descripción:

Seleccione la configuración del número de bits de datos, paridad y stop bits en los bytes de la interfaz serial. Esta configuración debe ser la misma para todos los equipos conectados en la red.

Indicación	Descripción
0 = 8-bits, sin, 1	8 bits, sin paridad, 1 stop bit.
1 = 8-bits, par, 1	8 bits, con paridad par, 1 stop bit.
2 = 8-bits, imp, 1	8 bits, con paridad impar, 1 stop bit.
3 = 8-bits, sin, 2	8 bits, sin paridad, 2 stop bits.
4 = 8-bits, par, 2	8 bits, con paridad par, 2 stop bits.
5 = 8-bits, imp, 2	8 bits, con paridad impar, 2 stop bits.

C9.3 Serie RS485
C9.3.5 Timeout RS485
Rango de valores: 0,0 ... 999,0 s

Estándar: 0,0 s

Propiedades: Parado

Descripción:

Tiempo máximo sin comunicación.

6 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – ESCLAVO

El convertidor de frecuencia CFW900 posee las siguientes características cuando operado como esclavo en red Modbus RTU:

- Conexión de la red vía interfaz serial RS485.
- La dirección, tasa de comunicación y formato de los bytes definidos a través de parámetros.
- Permite la parametrización y control del convertidor de frecuencia CFW900 a través del acceso a parámetros.
- Permite el acceso a todos los marcadores y datos utilizados para programación en ladder del convertidor de frecuencia CFW900.



¡NOTA!

- Las interfaces RS485, USB y Ethernet, por el hecho de utilizar las mismas funciones para acceso a los datos y a la programación del equipo, no deben ser utilizadas simultáneamente para realizar funciones de download de programa, o monitoreo online del convertidor de frecuencia CFW900, ya que podrán ocurrir conflictos durante el acceso simultáneo a los datos.

6.1 FUNCIONES DISPONIBLES

En la especificación del protocolo Modbus son definidas funciones utilizadas para acceder diferentes tipos de datos. En el CFW900, para acceder estos datos, fueran colocados disponibles los siguientes servicios (o funciones):

Tabla 6.1: Funciones Modbus Soportadas

Código	Nombre	Descripción
01	Read Coils	Lectura de bloque bits del tipo coil
02	Read Discrete Inputs	Lectura de bloque bits del tipo entradas discretas
03	Read Holding Registers	Lectura de bloque de registradores del tipo holding
05	Write Single Coil	Escrita en un único bit del tipo coil
06	Write Single Register	Escrita en un único registrador del tipo holding
15	Write Multiple Coils	Escrita en bloque de bit del tipo coil
16	Write Multiple Registers	Escrita en bloque de registradores del tipo holding
22	Mask Write Register	Escrita en registrador del tipo holding utilizando máscara
23	Read/Write Multiple registers	Lectura y escrita de bloque de registradores del tipo holding
43	Read Device Identification	Identificación del modelo del equipo

6.2 MAPA DE MEMORIA

El convertidor de frecuencia CFW900 posee diferentes tipos de datos accesibles a través de la comunicación Modbus. Estos datos son mapeados en direcciones de datos y funciones de acceso, conforme es descrito en los ítems siguientes.

6.2.1 Parámetros

La comunicación Modbus para el convertidor de frecuencia CFW900 se basa en la lectura/escritura de parámetros del equipo. Toda la lista de parámetros del equipo está disponible como registradores de 16 bits del tipo holding. El direccionamiento de los datos es realizado con offset igual a cero, lo que significa que la dirección de red (Net Id) del parámetro equivale a la dirección del registrador.

Para la operación del equipamiento, es necesario conocer la lista de parámetros del producto. De esta forma se pueden identificar cuales datos son necesarios para monitoreo de los estados y control de las funciones. Dentro de los principales parámetros se pueden citar:

Monitoreo (lectura):

- S5.1.1 (holding register address 680): Estados y Comandos Palabra Estado 1.

Comando (escritura):

- S5.2.2 (holding register address 682): Serie RS485 Palabra Control.
- S5.2.3 (holding register address 683): Serie RS485 Referencia de Velocidad.

Consulte el ítem 10 para la lista completa de parámetros del equipamiento.



¡NOTA!

- Dependiendo del maestro utilizado, estos registradores son referenciados a partir del enderezo base 40000 o 4x. En este caso, la dirección para un parámetro que debe ser programado en el maestro es la dirección presentada en la tabla 10.1 adicionado a la dirección base. Consulte la documentación del maestro para saber como acceder registradores del tipo holding.
- Se debe observar que parámetros con la propiedad de solamente lectura apenas pueden ser leídos del equipamiento, mientras que demás parámetros pueden leerse y escribirse a través de la red.
- Parámetros que poseen la propiedad *Stopped* solamente serán alterados cuando el motor esté parado.
- El dato es transmitido como un valor entero, sin la indicación de las posiciones decimales. Para conocer el número de decimales, consulte el ítem 10.

6.2.2 Marcadores en Memoria

Además de los parámetros, otros tipos de datos como marcadores de bit, word o float también pueden ser accedidos utilizando el protocolo Modbus. Estos marcadores son utilizados principalmente por la función SoftPLC disponible para el CFW900. Para la descripción de estos marcadores, bien como la dirección para accederlos vía Modbus, se debe consultar la documentación de la SoftPLC.

6.2.3 Parámetros Indirectos

Modbus RTU no define un canal de datos cíclicos dedicado como otras redes. No obstante, el CFW900 posee registradores programables para optimizar el acceso a áreas no contiguas de parámetros.

Los registradores del tipo holding con dirección 1700 a 1799 son utilizados para lectura, mientras que los con dirección 1800 a 1899 son utilizados para escribir valores de los parámetros mapeados en el menú C9.2.

Tabla 6.2: Relación entre los parámetros de configuración y la dirección de acceso

Parámetro Programable	Registrador para Acceso Indirecto	Descripción
C9.2.1.1 Datos Lectura Palabra #1	1700	El registrador 1700 contiene el contenido del parámetro cuyo Net Id está configurado en C9.2.1.1
⋮		
C9.2.1.100 Datos Lectura Palabra #100	1799	El registrador 1799 contiene el contenido del parámetro cuyo Net Id está configurado en C9.2.1.100
C9.2.2.2 Datos Escritura Palabra #1	1800	Registrador 1800 contém o conteúdo do parâmetro cujo Net Id está configurado em C9.2.2.2
⋮		
C9.2.2.101 Datos Escritura Palabra #100	1899	El registrador 1899 contiene el contenido del parámetro cuyo Net Id está configurado en C9.2.2.101

Con esta configuración, es posible enviar una petición de la función 03 (Read Holding Registers) con dirección del registrador inicial 1700 y cantidad de registradores 2 para acceder dos parámetros no secuenciales en una sola solicitud (Tabla 6.3). De otra forma, serían necesarias dos peticiones para acceder a todos estos datos.

Tabla 6.3: Ejemplo de utilización da área de acceso indirecto a los parámetros

Parámetro Programable	Registrador para Acceso Indirecto	Descripción
C9.2.1.1 = 680	1700	Registrador 1700 contiene el contenido del parámetro con Net Id 680 = S5.1.1 Estados y Comandos Palabra Estado 1.
C9.2.1.2 = 60	1701	Registrador 1701 contiene el contenido del parámetro con Net Id 60 = D1.1.1 Actual Protección 1.

De forma similar, puede ser realizada la escritura de varios parámetros en secuencia.

En la descripción de los parámetros C9.2.1.1 y C9.2.2.2 se encuentran más informaciones.

6.3 ACCESO A LOS DATOS

El protocolo Modbus, permite que el acceso sea hecho apenas por bits o por registradores de 16 bits.

Para permitir la escritura o la lectura de un bloque de más de 2 registradores sin retorno de error aunque haya un registrador no válido en el rango seleccionado, se utilizaron las siguientes definiciones:

- La lectura de los registradores que no representan parámetros disponibles devolverá el valor cero cuando el número de registradores requeridos es mayor que 2. Para solicitudes con cantidad igual a 1 o 2 registradores, el código de error 2 (Dirección de dato inválido) es retornado.
- Escrituras en registradores que representan parámetros de lectura o inválidos no tendrán efecto y no devuelven error cuando la cantidad de registradores requeridos es superior a 2. Para solicitudes con cantidad igual a 1 o 2 registradores, el código de error 2 (Dirección de dato inválido) es retornado.

Los tipos de datos mayores a 16 bits deben ser accedidos como múltiples registradores. Si la cantidad de registradores solicitados no es suficiente para acceder al tamaño completo del tipo de dato, el código de error 2 (Dirección de dato inválido) es retornado.

Por ejemplo, los datos del tipo float ocupan cuatro bytes de memoria. En el acceso por registradores es necesario realizar la lectura o escritura de dos registradores en secuencia (valor menos significativo en el primer registrador) para que los cuatro bytes sean accedidos.

El protocolo Modbus define que, para transmitir un registrador de 16 bits, se debe transmitir siempre el byte más significativo (MSB) primero. De esta forma, en caso de que sean leídos 4 registradores en secuencia, a partir del

registrador de dirección 0, el contenido de cada registrador será transmitido de la siguiente forma:

1.º Registrador – 0		2.º Registrador – 1		3.º Registrador – 2		4.º Registrador – 3	
W0 MSB	W0 LSB	W1 MSB	W1 LSB	W2 MSB	W2 LSB	W3 MSB	W3 LSB

6.4 ERRORES DE COMUNICACIÓN

Pueden ocurrir errores de comunicación, tanto en la transmisión de los telegramas, como en el contenido de los telegramas transmitidos.

En caso de una recepción exitosa, si son detectados problemas durante el tratamiento del telegrama, será retornado un mensaje indicando el tipo de error ocurrido:

Tabla 6.4: Códigos de error para Modbus

Código del Error	Descripción
1	Función inválida: la función solicitada no está implementada para el equipo.
2	Dirección de dato inválida: la dirección del dato (registrador o bit) no existe.
3	Valor de dato inválido: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valor está fuera del rango permitido. ▪ Escritura en dato que no puede ser alterado (registrador o bit solamente de lectura).



¡NOTA!

Es importante que sea posible identificar en el maestro qué tipo de error ha ocurrido, para poder diagnosticar problemas durante la comunicación.

7 PUESTA EN SERVICIO

A seguir son descritos los principales pasos para puesta en funcionamiento del convertidor de frecuencia CFW900 en red Modbus RTU. Los pasos descritos representan un ejemplo de uso. Consulte los capítulos específicos para detalles sobre los pasos indicados.

7.1 INSTALAR DEL ACCESORIO

1. Observe el contenido del parámetro S5.2.1. Vea si el módulo fue reconocido. La detección es hecha de forma automática y no requiere intervención del usuario.
2. Conecte los cables, considerando los cuidados necesarios en la instalación de la red, conforme es descrito en el ítem 3:
 - 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 menú C4.
3. Programe los parámetros de comunicación, como dirección, tasa de comunicación, paridad, etc. en el menú C9.3.
4. Programe el timeout para la comunicación Modbus RTU en el parámetro C9.3.5.
5. Programar la acción deseada para el equipo en caso de falla en la comunicación, a través del C9.1.
6. Defina qué datos serán leídos y escritos en el convertidor de frecuencia CFW900, basado en su lista de parámetros. No es necesario definir palabras de I/O. El protocolo Modbus RTU permite el acceso directo a cualquier parámetro del equipo, no haciendo distinción entre datos cíclicos y acíclicos. A pesar de eso, pueden ser configuradas áreas de intercambio de datos a través del menú C9.2 (ver ítem 6.2.3). Entre los principales parámetros que pueden ser utilizados para control podemos citar:
 - S5.1.1 Estados y Comandos Palabra Estado 1 (lectura).
 - S5.2.2 Serie RS485 Palabra Control (escritura).
 - S5.2.3 Serie RS485 Referencia de Velocidad (escritura).

7.3 CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO

La forma en la cual es hecha la configuración de la red depende en gran parte del maestro 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.

1. Configure el maestro para acceder a los registradores del tipo holding, basado en los parámetros del equipo, definidos para lectura y escritura. La dirección del registrador está basado en la dirección de red (Net Id) del parámetro, conforme es mostrado en el ítem 10.
2. Para la correcta detección de errores de comunicación por timeout es recomendado que la lectura y escritura sean hechas de manera cíclica. El período de actualización de los datos debe ser apropiado al valor programado en el parámetro C9.3.5.

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.

- El parámetro S5.2.1 indica el estado de la comunicación del esclavo.
- Los parámetros S5.2.5 y S5.2.6 indican, respectivamente, la cantidad de telegramas Modbus RTU recibidos y transmitidos por el esclavo.
- Los parámetros S5.2.7 y S5.2.8 indican errores de comunicación detectados por el esclavo.

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

8 PROTECCIONES, FALLAS Y ALARMAS

Proteccion/Alarma	Descripción	Causas Probables
A128: Timeout Comunicación Serial	Indica que el CFW900 paró de recibir telegramas en la interfaz serial por un período mayor al programado en C9.3.5. Obs.: - Garantizar que el maestro envíe telegramas al equipo siempre en un tiempo menor al programado en C9.3.5. -Puede ser deshabilitada ajustando C9.3.5=0,0 s.	- Verificar la instalación de la red, cable roto, falla o mal contacto en las conexiones con la red y la puesta a tierra.
F228: Timeout Comunicación Serial	Indica que el CFW900 paró de recibir telegramas en la interfaz serial por un período mayor al programado en C9.3.5. Obs.: - Garantizar que el maestro envíe telegramas al equipo siempre en un tiempo menor al programado en C9.3.5. -Puede ser deshabilitada ajustando C9.3.5=0,0 s.	- Verificar la instalación de la red, cable roto, falla o mal contacto en las conexiones con la red y la puesta a tierra.

9 ESTRUTURA DE PARÁMETROS

S Status

- ├─ S1 Convertidor
 - ├─ S1.1 Estado
 - ├─ S1.2 Versión Software
 - ├─ S1.2.2 Detalles
 - ├─ S1.3 Datos Convertidor
 - ├─ S1.4 Datos Accesorio Control
 - ├─ S1.4.1 Backplane
 - ├─ S1.4.2 Slot A
 - ├─ S1.4.3 Slot B
 - ├─ S1.4.4 Slot C
 - ├─ S1.4.5 Slot D
 - ├─ S1.4.6 Slot E
 - ├─ S1.4.7 Slot F
 - ├─ S1.4.8 Slot G
 - ├─ S1.5 Fecha/Hora
 - ├─ S1.6 Palabras Control
- ├─ S2 Mediciones
 - ├─ S2.1 Velocidad Motor
 - ├─ S2.2 Torque Motor
 - ├─ S2.3 Salida Convertidor
 - ├─ S2.4 Temperaturas Motor
 - ├─ S2.5 Temperaturas Convertidor
 - ├─ S2.5.1 Temperatura IGBT
 - ├─ S2.5.3 Temperatura Aire Interno
 - ├─ S2.7 Link DC
 - ├─ S2.8 Limitación Corriente Torque
- ├─ S3 I/Os
 - ├─ S3.1 Slot X Status
 - ├─ S3.1.1 Entradas Analógicas
 - ├─ S3.1.2 Salidas Analógicas
 - ├─ S3.1.3 Entradas Digitales
 - ├─ S3.1.4 Salidas Digitales
 - ├─ S3.1.5 Encoder
 - ├─ S3.2 Slot A Status
 - ├─ S3.2.1 Entradas Analógicas
 - ├─ S3.2.2 Salidas Analógicas
 - ├─ S3.2.3 Entradas Digitales
 - ├─ S3.2.4 Salidas Digitales
 - ├─ S3.2.5 Encoder
 - ├─ S3.2.6 Temperaturas
 - ├─ S3.3 Slot B Status
 - ├─ S3.4 Slot C Status
 - ├─ S3.5 Slot D Status

S Status (cont.)

- ├─ S3 I/Os (cont.)
 - ├─ S3.6 Slot E Status
 - ├─ S3.7 Slot F Status
 - ├─ S3.8 Slot G Status
- ├─ S4 Seguridad Funcional
- ├─ S5 Comunicaciones
 - ├─ S5.1 Estados y Comandos
 - ├─ S5.2 Serie RS485
 - ├─ S5.3 Ethernet
 - ├─ S5.4 EtherNet/IP
 - ├─ S5.5 Modbus TCP
 - ├─ S5.6 Anybus
 - ├─ S5.7 CAN/CANopen/DNet
 - ├─ S5.9 Bluetooth
- ├─ S6 SoftPLC
 - ├─ S6.1 Ejecución Programa
 - ├─ S6.2 Control y Referencias
- ├─ S7 Usuario

D Diagnósticos

- ├─ D1 Protecciones
 - ├─ D1.1 Actual
 - ├─ D1.2 Histórico
 - ├─ D1.3 Histórico Simplificado
- ├─ D2 Alarmas
 - ├─ D2.1 Actual
 - ├─ D2.2 Histórico
 - ├─ D2.3 Histórico Simplificado
- ├─ D3 Control Horas
- ├─ D4 Convertidor y Acces. Control
 - ├─ D4.1 Convertidor
 - ├─ D4.1.1 Veloc. Ventiladores
 - ├─ D4.1.2 Temperaturas
 - ├─ D4.1.3 Link DC
 - ├─ D4.1.4 Tensiones Control
 - ├─ D4.1.5 Protección Sobrec. Motor
 - ├─ D4.1.6 Gestión Térmica
 - ├─ D4.2 Accesorios Control
 - ├─ D4.2.1 Slot A Diag.
 - ├─ D4.2.2 Slot B Diag.
 - ├─ D4.2.3 Slot C Diag.
 - ├─ D4.2.4 Slot D Diag.
 - ├─ D4.2.5 Slot E Diag.

D Diagnósticos (cont.)

- ├─ D4 Convertidor y Acces. Control (cont.)
 - ├─ D4.2 Accesorios Control (cont.)
 - ├─ D4.2.6 Slot F Diag.
 - ├─ D4.2.7 Slot G Diag.
- ├─ D5 Parámetros Alterados
 - ├─ D5.1 Configuraciones
 - ├─ D5.2 Aplicación

C Configuraciones

- ├─ C1 Convertidor y Red
 - ├─ C1.1 Fuente Aliment. Potencia
 - ├─ C1.2 Uso del Convertidor
 - ├─ C1.3 Frecuencia Conmutación
 - ├─ C1.4 Modulación PWM
 - ├─ C1.5 Config. Ventiladores
 - ├─ C1.6 Otros Ajustes Convertidor
- ├─ C2 Motor
 - ├─ C2.1 Datos Motor
 - ├─ C2.2 Parámetros Modelo Motor
- ├─ C3 Control
 - ├─ C3.1 Configuración
 - ├─ C3.2 Control Escalar y VVW+
 - ├─ C3.2.1 Curva V/F
 - ├─ C3.2.2 Optimización VVW+
 - ├─ C3.2.2.1 VVW+ Motor Inducción
 - ├─ C3.2.2.2 VVW+ Motor Síncrono
 - ├─ C3.2.3 Estabilización Corriente
 - ├─ C3.2.4 Premagnetización
 - ├─ C3.2.5 Control I/F
 - ├─ C3.3 Control Vectorial
 - ├─ C3.3.1 Configuración
 - ├─ C3.3.2 Reguladores
 - ├─ C3.3.2.1 Regulador Velocidad
 - ├─ C3.3.2.2 Regulador Torque
 - ├─ C3.3.2.3 Regulador Flujo
 - ├─ C3.3.2.4 Regulador Corriente
 - ├─ C3.3.3 Limitador Tensión Salida
 - ├─ C3.3.4 Modo torque
 - ├─ C3.3.4.1 Limitador Velocidad
 - ├─ C3.3.5 Modo Velocidad
 - ├─ C3.3.5.1 Limitador Torque
 - ├─ C3.3.7 Estimador Veloc. Régimen
 - ├─ C3.3.8 Estimador Veloc. Baja

C Configuraciones (cont.)

- └─ C3 Control (cont.)
 - └─ C3.3 Control Vectorial (cont.)
 - └─ C3.3.9 Estimador Parámetros Online
 - └─ C3.3.10 Máximo Torque por Amperio
 - └─ C3.4 Limitador Corriente
 - └─ C3.5 Límit. Tensión Link DC
 - └─ C3.5.1 Config. Límit.Tens.Link DC
 - └─ C3.5.2 Control Escalar y VVW+
 - └─ C3.5.3 Control Vectorial
 - └─ C3.6 Frenado Reostático
 - └─ C3.7 Frenado CC
 - └─ C3.8 Flying Start
 - └─ C3.8.1 Config. Flying Start
 - └─ C3.8.2 Control Escalar y VVW+
 - └─ C3.8.3 Control Vectorial
 - └─ C3.9 Ride-Through
 - └─ C3.9.1 Config. Ride-Through
 - └─ C3.9.2 Control Escalar y VVW+
 - └─ C3.9.3 Control Vectorial
 - └─ C3.10 Ahorro Energía Avanzado
- └─ C4 Comandos y Referencia
 - └─ C4.1 Definición Modo LOC/REM
 - └─ C4.2 Comandos
 - └─ C4.2.1 Config. Comandos R1
 - └─ C4.2.2 Config. Comandos R2
 - └─ C4.2.3 Config. DIs p/ Comandos
 - └─ C4.2.4 Config. HMI p/ Comandos
 - └─ C4.3 Referencias
 - └─ C4.3.1 Velocidad
 - └─ C4.3.1.1 Rango Ref. Velocidad
 - └─ C4.3.1.2 Fuente Ref. Velocidad
 - └─ C4.3.1.3 Ref. HMI, AIs y Fls
 - └─ C4.3.1.4 Ref. E.P.-Config.DIs
 - └─ C4.3.1.5 Ref. Multispeed
 - └─ C4.3.1.6 Velocidades Evitadas
 - └─ C4.3.2 Velocidad JOG
 - └─ C4.3.3 Torque
- └─ C5 I/Os
 - └─ C5.1 Slot X
 - └─ C5.1.1 Slot X-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.1.2 Slot X-Salidas Analógicas
 - └─ C5.1.3 Slot X-Entradas Digitales
 - └─ C5.1.4 Slot X-Salidas Digitales

C Configuraciones (cont.)

- └─ C5 I/Os (cont.)
 - └─ C5.1 Slot X (cont.)
 - └─ C5.1.5 Slot X-Encoder
 - └─ C5.2 Slot A
 - └─ C5.2.1 Slot A-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.2.2 Slot A-Salidas Analógicas
 - └─ C5.2.4 Slot A-Salidas Digitales
 - └─ C5.2.5 Slot A-Encoder
 - └─ C5.2.6 Slot A-Temperaturas
 - └─ C5.3 Slot B
 - └─ C5.3.1 Slot B-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.3.2 Slot B-Salidas Analógicas
 - └─ C5.3.4 Slot B-Salidas Digitales
 - └─ C5.3.5 Slot B-Encoder
 - └─ C5.3.6 Slot B-Temperaturas
 - └─ C5.4 Slot C
 - └─ C5.4.1 Slot C-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.4.2 Slot C-Salidas Analógicas
 - └─ C5.4.4 Slot C-Salidas Digitales
 - └─ C5.4.5 Slot C-Encoder
 - └─ C5.4.6 Slot C-Temperaturas
 - └─ C5.5 Slot D
 - └─ C5.5.1 Slot D-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.5.2 Slot D-Salidas Analógicas
 - └─ C5.5.4 Slot D-Salidas Digitales
 - └─ C5.5.5 Slot D-Encoder
 - └─ C5.5.6 Slot D-Temperaturas
 - └─ C5.6 Slot E
 - └─ C5.6.1 Slot E-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.6.2 Slot E-Salidas Analógicas
 - └─ C5.6.4 Slot E-Salidas Digitales
 - └─ C5.6.5 Slot E-Encoder
 - └─ C5.6.6 Slot E-Temperaturas
 - └─ C5.7 Slot F
 - └─ C5.7.1 Slot F-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.7.2 Slot F-Salidas Analógicas
 - └─ C5.7.4 Slot F-Salidas Digitales
 - └─ C5.7.5 Slot F-Encoder
 - └─ C5.7.6 Slot F-Temperaturas
 - └─ C5.8 Slot G
 - └─ C5.8.1 Slot G-Entrad. Analógicas
 - └─ C5.8.2 Slot G-Salidas Analógicas
 - └─ C5.8.4 Slot G-Salidas Digitales

C Configuraciones (cont.)

- └─ C5 I/Os (cont.)
 - └─ C5.8 Slot G (cont.)
 - └─ C5.8.5 Slot G-Encoder
 - └─ C5.8.6 Slot G-Temperaturas
 - └─ C5.9 Niveles Actuación DOs
 - └─ C5.10 Atraso DOs
- └─ C6 Rampas
 - └─ C6.1 Rampas Ctrl Velocidad
 - └─ C6.2 Rampas Ctrl Torque
- └─ C7 Protecciones
 - └─ C7.1 Falta Fase Red
 - └─ C7.2 Falla a Tierra
 - └─ C7.3 Deseq. Corriente Motor
 - └─ C7.4 Prot. Sobrecarga Motor
 - └─ C7.5 Prot. Sobre/Subtemp.
 - └─ C7.6 Prot. Velocidad Vent.
 - └─ C7.7 Sobrevelocidad Motor
 - └─ C7.8 Precarga
 - └─ C7.9 Auto-Reset
 - └─ C7.10 Protección/Alarma Externa
 - └─ C7.11 Gestión Térmica
 - └─ C7.12 Encoder
 - └─ C7.13 Histórico
- └─ C8 Seguridad Funcional
- └─ C9 Comunicaciones
 - └─ C9.1 Errores Comunicación
 - └─ C9.1.1 Maestro Offline
 - └─ C9.1.2 Maestro Idle/Prog
 - └─ C9.2 Datos I/O
 - └─ C9.2.1 Datos Lectura
 - └─ C9.2.2 Datos Escritura
 - └─ C9.3 Serie RS485
 - └─ C9.4 Ethernet
 - └─ C9.5 EtherNet/IP
 - └─ C9.6 Modbus TCP
 - └─ C9.7 Anybus
 - └─ C9.8 CAN/CANopen/DNet
 - └─ C9.9 Bluetooth
 - └─ C9.10 SymbiNet
- └─ C10 SoftPLC
 - └─ C10.1 Configuración
 - └─ C10.2 Unidad de Ingeniería
- └─ C11 HMI

C Configuraciones (cont.)

- ├─ C11 HMI (cont.)
 - ├─ C11.1 Configuración
 - ├─ C11.2 Pantalla Principal
 - ├─ C11.3 Usuario
 - ├─ C11.3.1 Login
 - ├─ C11.3.2 Alterar contraseña
- ├─ C12 Backup

W Asistentes**A Aplicación**

- ├─ A1 Parámetros del Usuario
- ├─ A2 Controlador PID
 - ├─ A2.1 Monitoreo
 - ├─ A2.2 Regulación
 - ├─ A2.2.1 Setpoint
 - ├─ A2.2.2 Ganancias
 - ├─ A2.3 Configuración
 - ├─ A2.3.1 Control
 - ├─ A2.3.2 Setpoint
 - ├─ A2.3.3 Variable de Proceso
 - ├─ A2.3.4 Modo de Operación
 - ├─ A2.3.5 Fuentes de los Comandos
 - ├─ A2.3.6 Protecciones y Alarmas
 - ├─ A2.3.7 Modo Dormir

10 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA

Tabla 10.1: Características de los parámetros para el protocolo de comunicación

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S1 Status\Convertidor						
S1.1	Estado					
S1.1.1	Convertidor	0 = Pronto 1 = Ejecución 2 = Subtensión 3 = Protección 4 = Configuración 5 = STO 6 = Potencia Apag. 7 = Deshabilitado 8 = SS1 9 = Autoajuste 10 = Dormir		6	enum	1
S1.1.2	HMI	0 = Ready 1 = Run 2 = Sub 3 = Fault 4 = Config 5 = STO 6 = P.Off 7 = Disab. 8 = SS1 9 = SelfTun 10 = Sleep		1010	enum	1
S1.1.3	Precarga	0 = Ejecutando 1 = Concluida		2051	enum	1
S1.1.4	Config	0 = Sin Config 1 = Gira/Para Dlx 2 = Avance R1 3 = Avance R2 4 = Retroceso R1 5 = Retroceso R2 6 = Start/Stop 3-cables 7 = Sentido de Giro Dlx 8 = JOG Dlx 9 = R1/R2 Dlx 10 = Selección rampa Dlx 11 = Startup Orientado 12 = Backup 13 = Reservado 14 = Configuración SS1		49	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		15 = Frecuencia Conmutación 16 = Modelo indefinido 17 = Control Vect. Encoder 18 = Acces. ENC no configurado 19 = Ref. Velocidad Alx/Flx 20 = Control Motor SM 21 = Habilita General Dlx 22 = Multispeed 23 = Reservado 24 = Potenciómetro Electrónico 25 = Fl usada como DI 26 = Ref. Torque Alx/Flx 27 = PID Fuente SP 28 = PID fuente PV 29 = PID Fuente DI 30 = Tensión Alimentación				
S1.2	Versión Software					
S1.2.1	Paquete	a	0	22	NONE	2
S1.2.2	Detalles					
S1.3	Datos Convertidor					
S1.3.1	Modelo	1 a 40	0	9900	NONE	0
S1.3.2	No. Serie Convertidor	0 a 4294967295	0	2056	32bit	2
S1.3.3	No. Serie Tarjeta Potencia	0 a 4294967295	0	2058	32bit	2
S1.3.4	Aliment.-Opciones/Tensiones	Bit 0 = 200 V Bit 1 = 208/220/230/240 V Bit 2 = 380 V Bit 3 = 400/415 V Bit 4 = 440/460 V Bit 5 = 480 V Bit 6 = 500/525 V Bit 7 = 550/575/600 V Bit 8 = 660/690 V Bit 9 = Alimentación vía Link DC Bit 10 = Alimentación Monofásica Bit 11 = Alimentación Trifásica Bit 12 = Reservado		2064	13bit	1
S1.3.5	Corriente Nominal	0,0 a 6553,0 A	1	1295	16bit	1
S1.3.6	Corriente Nom. Efectiva	0,0 a 6553,0 A	1	1299	16bit	1
S1.3.7	Versión del Modelo de Convertidor	0 a 4294967295	0	9950	32bit	2
S1.4	Datos Accesorio Control					
S1.4.1	Backplane					
S1.4.1.1	Modelo	0 = Desconectado 1 = CFW900-4SLOTS 2 = CFW900-7SLOTS		7000	enum	1
S1.4.2	Slot A					
S1.4.2.1	Accesorio Identificado	0 = Desconocido		7310	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		1 = Sin Accesorio 2 = CFW900-IOAI-01 3 = CFW900-IOD-01 4 = CFW900-REL-01 5 = CFW900-TEMP-01 6 = CFW900-ENC-01 7 = Reservado 8 = CFW900-CCAN-W 9 = CFW900-C...-N (Anybus)				
S1.4.3	Slot B					
S1.4.3.1	Accesorio Identificado	0 = Desconocido 1 = Sin Accesorio 2 = CFW900-IOAI-01 3 = CFW900-IOD-01 4 = CFW900-REL-01 5 = CFW900-TEMP-01 6 = CFW900-ENC-01 7 = Reservado 8 = CFW900-CCAN-W 9 = CFW900-C...-N (Anybus)		7610	enum	1
S1.4.4	Slot C					
S1.4.4.1	Accesorio Identificado	0 = Desconocido 1 = Sin Accesorio 2 = CFW900-IOAI-01 3 = CFW900-IOD-01 4 = CFW900-REL-01 5 = CFW900-TEMP-01 6 = CFW900-ENC-01 7 = Reservado 8 = CFW900-CCAN-W 9 = CFW900-C...-N (Anybus)		7910	enum	1
S1.4.5	Slot D					
S1.4.5.1	Accesorio Identificado	0 = Desconocido 1 = Sin Accesorio 2 = CFW900-IOAI-01 3 = CFW900-IOD-01 4 = CFW900-REL-01 5 = CFW900-TEMP-01 6 = CFW900-ENC-01 7 = Reservado 8 = CFW900-CCAN-W 9 = CFW900-C...-N (Anybus)		8210	enum	1
S1.4.6	Slot E					
S1.4.6.1	Accesorio Identificado	0 = Desconocido 1 = Sin Accesorio		8510	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = CFW900-IOAI-01 3 = CFW900-IOD-01 4 = CFW900-REL-01 5 = CFW900-TEMP-01 6 = CFW900-ENC-01 7 = Reservado 8 = CFW900-CCAN-W 9 = CFW900-C...-N (Anybus)				
S1.4.7	Slot F					
S1.4.7.1	Accesorio Identificado	0 = Desconocido 1 = Sin Accesorio 2 = CFW900-IOAI-01 3 = CFW900-IOD-01 4 = CFW900-REL-01 5 = CFW900-TEMP-01 6 = CFW900-ENC-01 7 = Reservado 8 = CFW900-CCAN-W 9 = CFW900-C...-N (Anybus)		8810	enum	1
S1.4.8	Slot G					
S1.4.8.1	Accesorio Identificado	0 = Desconocido 1 = Sin Accesorio 2 = CFW900-IOAI-01 3 = CFW900-IOD-01 4 = CFW900-REL-01 5 = CFW900-TEMP-01 6 = CFW900-ENC-01 7 = Reservado 8 = CFW900-CCAN-W 9 = CFW900-C...-N (Anybus)		9110	enum	1
S1.5	Fecha/Hora					
S1.5.1	Actual	0 a 2147483647	0	1008	NONE	2
S1.6	Palabras Control					
S1.6.1	Global	Bit 0 = Habilita Rampa Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG Bit 4 = Modo R1/R2 Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla/Protección		666	8bit	1
S1.6.2	HMI	Bit 0 = Habilita Rampa Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG		668	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S1.6.3	DI	Bit 4 = Modo LOC/REM Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla Bit 0 = Habilita Rampa Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG Bit 4 = Modo R1/R2 Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla/Protección		670	8bit	1
S2 Status\Mediciones						
S2.1	Velocidad Motor					
S2.1.1	Referencia	0 a 60000 rpm	0	1	16bit	1
S2.1.2	Referencia Total	0 a 60000 rpm	0	1011	16bit	1
S2.1.3	Valor Actual	0 a 60000 rpm	0	2	16bit	1
S2.1.4	Encoder	0 a 65535 rpm	0	38	16bit	1
S2.1.5	Valor Estimado	0 a 60000 rpm	0	39	16bit	1
S2.2	Torque Motor					
S2.2.1	Referencia	-400,0 a 400,0 %	1	12	s16bit	1
S2.2.2	Referencia Total	-400,0 a 400,0 %	1	3068	TIME	2
S2.2.3	Valor Estimado	-400,0 a 400,0 %	1	9	s16bit	1
S2.3	Salida Convertidor					
S2.3.1	Corriente	0,0 a 4500,0 A	1	3	16bit	1
S2.3.2	Tensión	0 a 2000 V	0	7	16bit	1
S2.3.3	Frecuencia	0,0 a 1020,0 Hz	1	5	16bit	1
S2.3.4	cos phi	-1,00 a 1,00	2	11	s16bit	1
S2.3.5	Potencia	0,00 a 655,35 kW	2	10	16bit	1
S2.3.6	Energía GWh	0 a 999 GWh	0	3045	16bit	1
S2.3.7	Energía MWh	0 a 999 MWh	0	3046	16bit	1
S2.3.8	Energía kWh	0,0 a 999,9 kWh	1	48	16bit	1
S2.3.9	Frec. Conmut. Actual	0,00 a 16,00 kHz	2	3040	16bit	1
S2.4	Temperaturas Motor					
S2.4.1	Imagen Térmica	0,00 a 655,35 %	2	364	16bit	1
S2.4.3	Valor Medido Sensor	-100,0 a 250,0 °C	1	365	s16bit	1
S2.5	Temperaturas Convertidor					
S2.5.1	Temperatura IGBT					
S2.5.1.1	Fase U/T1 IGBT1	-50,0 a 250,0 °C	1	2020	s16bit	1
S2.5.1.2	Fase V/T2 IGBT1	-50,0 a 250,0 °C	1	2021	s16bit	1
S2.5.1.3	Fase W/T3 IGBT1	-50,0 a 250,0 °C	1	2022	s16bit	1
S2.5.3	Temperatura Aire Interno					
S2.5.3.1	Potencia	-50,0 a 250,0 °C	1	2029	s16bit	1
S2.5.3.2	Control	-50,0 a 250,0 °C	1	990	s16bit	1
S2.7	Link DC					
S2.7.1	Tensión	0 a 2000 V	0	4	16bit	1
S2.8	Limitación Corriente Torque					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S2.8.1	Torque Global Alx	0,0 a 400,0 %	1	3090	16bit	1
S3 Status I/Os						
S3.1	Slot X Status					
S3.1.1	Entradas Analógicas					
S3.1.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	7017	s16bit	1
S3.1.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	7018	s16bit	1
S3.1.2	Salidas Analógicas					
S3.1.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	7031	s16bit	1
S3.1.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7035	s16bit	1
S3.1.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7039	s16bit	1
S3.1.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	7032	s16bit	1
S3.1.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7036	s16bit	1
S3.1.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7040	s16bit	1
S3.1.3	Entradas Digitales					
S3.1.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6		7016	6bit	1
S3.1.3.2	FI5	-100,00 a 100,00 %	2	7086	s16bit	1
S3.1.3.3	FI5 (Hz)	0 a 32000 Hz	0	7088	16bit	1
S3.1.3.4	FI6	-100,00 a 100,00 %	2	7087	s16bit	1
S3.1.3.5	FI6 (Hz)	0 a 32000 Hz	0	7089	16bit	1
S3.1.4	Salidas Digitales					
S3.1.4.1	DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2		7027	2bit	1
S3.1.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2		7028	2bit	1
S3.1.4.3	DO SoftPLC	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2		7029	2bit	1
S3.1.4.4	FO1	-100,00 a 100,00 %	2	7090	s16bit	1
S3.1.4.5	FO1 (Hz)	0 a 32000 Hz	0	7092	16bit	1
S3.1.4.6	FO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7094	s16bit	1
S3.1.4.7	FO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7096	s16bit	1
S3.1.4.8	FO2	-100,00 a 100,00 %	2	7091	s16bit	1
S3.1.4.9	FO2 (Hz)	0 a 32000 Hz	0	7093	16bit	1
S3.1.4.10	FO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7095	s16bit	1
S3.1.4.11	FO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7097	s16bit	1
S3.1.5	Encoder					
S3.1.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	7011	16bit	1
S3.1.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	7012	16bit	1
S3.1.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	7014	s32bit	2
S3.2	Slot A Status					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S3.2.1	Entradas Analógicas					
S3.2.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	7317	s16bit	1
S3.2.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	7318	s16bit	1
S3.2.1.3	AI3	-100,00 a 100,00 %	2	7319	s16bit	1
S3.2.2	Salidas Analógicas					
S3.2.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	7331	s16bit	1
S3.2.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7335	s16bit	1
S3.2.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7339	s16bit	1
S3.2.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	7332	s16bit	1
S3.2.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7336	s16bit	1
S3.2.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7340	s16bit	1
S3.2.3	Entradas Digitales					
S3.2.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8		7316	8bit	1
S3.2.4	Salidas Digitales					
S3.2.4.1	DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7327	8bit	1
S3.2.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7328	8bit	1
S3.2.4.3	DO SoftPLC	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7329	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S3.2.5	Encoder					
S3.2.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	7311	16bit	1
S3.2.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	7312	16bit	1
S3.2.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	7314	s32bit	2
S3.2.5.4	Búsqueda de Cero	0 = Inactivo 1 = Concluido		7313	enum	1
S3.2.6	Temperaturas					
S3.2.6.1	Sensor 1	-100,0 a 250,0 °C	1	7321	s16bit	1
S3.2.6.2	Sensor 2	-100,0 a 250,0 °C	1	7322	s16bit	1
S3.2.6.3	Sensor 3	-100,0 a 250,0 °C	1	7323	s16bit	1
S3.2.6.4	Sensor 4	-100,0 a 250,0 °C	1	7324	s16bit	1
S3.2.6.5	Sensor 5	-100,0 a 250,0 °C	1	7325	s16bit	1
S3.2.6.6	Sensor 6	-100,0 a 250,0 °C	1	7326	s16bit	1
S3.3	Slot B Status					
S3.3.1	Entradas Analógicas					
S3.3.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	7617	s16bit	1
S3.3.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	7618	s16bit	1
S3.3.1.3	AI3	-100,00 a 100,00 %	2	7619	s16bit	1
S3.3.2	Salidas Analógicas					
S3.3.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	7631	s16bit	1
S3.3.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7635	s16bit	1
S3.3.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7639	s16bit	1
S3.3.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	7632	s16bit	1
S3.3.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7636	s16bit	1
S3.3.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7640	s16bit	1
S3.3.3	Entradas Digitales					
S3.3.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8		7616	8bit	1
S3.3.4	Salidas Digitales					
S3.3.4.1	DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7627	8bit	1
S3.3.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2		7628	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8				
S3.3.4.3	DO SoftPLC	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7629	8bit	1
S3.3.5	Encoder					
S3.3.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	7611	16bit	1
S3.3.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	7612	16bit	1
S3.3.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	7614	s32bit	2
S3.3.5.4	Búsqueda de Cero	0 = Inactivo 1 = Concluido		7613	enum	1
S3.3.6	Temperaturas					
S3.3.6.1	Sensor 1	-100,0 a 250,0 °C	1	7621	s16bit	1
S3.3.6.2	Sensor 2	-100,0 a 250,0 °C	1	7622	s16bit	1
S3.3.6.3	Sensor 3	-100,0 a 250,0 °C	1	7623	s16bit	1
S3.3.6.4	Sensor 4	-100,0 a 250,0 °C	1	7624	s16bit	1
S3.3.6.5	Sensor 5	-100,0 a 250,0 °C	1	7625	s16bit	1
S3.3.6.6	Sensor 6	-100,0 a 250,0 °C	1	7626	s16bit	1
S3.4	Slot C Status					
S3.4.1	Entradas Analógicas					
S3.4.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	7917	s16bit	1
S3.4.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	7918	s16bit	1
S3.4.1.3	AI3	-100,00 a 100,00 %	2	7919	s16bit	1
S3.4.2	Salidas Analógicas					
S3.4.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	7931	s16bit	1
S3.4.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7935	s16bit	1
S3.4.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7939	s16bit	1
S3.4.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	7932	s16bit	1
S3.4.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	7936	s16bit	1
S3.4.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	7940	s16bit	1
S3.4.3	Entradas Digitales					
S3.4.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6		7916	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8				
S3.4.4	Salidas Digitales					
S3.4.4.1	DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7927	8bit	1
S3.4.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7928	8bit	1
S3.4.4.3	DO SoftPLC	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		7929	8bit	1
S3.4.5	Encoder					
S3.4.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	7911	16bit	1
S3.4.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	7912	16bit	1
S3.4.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	7914	s32bit	2
S3.4.5.4	Búsqueda de Cero	0 = Inactivo 1 = Concluido		7913	enum	1
S3.4.6	Temperaturas					
S3.4.6.1	Sensor 1	-100,0 a 250,0 °C	1	7921	s16bit	1
S3.4.6.2	Sensor 2	-100,0 a 250,0 °C	1	7922	s16bit	1
S3.4.6.3	Sensor 3	-100,0 a 250,0 °C	1	7923	s16bit	1
S3.4.6.4	Sensor 4	-100,0 a 250,0 °C	1	7924	s16bit	1
S3.4.6.5	Sensor 5	-100,0 a 250,0 °C	1	7925	s16bit	1
S3.4.6.6	Sensor 6	-100,0 a 250,0 °C	1	7926	s16bit	1
S3.5	Slot D Status					
S3.5.1	Entradas Analógicas					
S3.5.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	8217	s16bit	1
S3.5.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	8218	s16bit	1
S3.5.1.3	AI3	-100,00 a 100,00 %	2	8219	s16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S3.5.2	Salidas Analógicas					
S3.5.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	8231	s16bit	1
S3.5.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	8235	s16bit	1
S3.5.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	8239	s16bit	1
S3.5.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	8232	s16bit	1
S3.5.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	8236	s16bit	1
S3.5.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	8240	s16bit	1
S3.5.3	Entradas Digitales					
S3.5.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8		8216	8bit	1
S3.5.4	Salidas Digitales					
S3.5.4.1	DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		8227	8bit	1
S3.5.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		8228	8bit	1
S3.5.4.3	DO SoftPLC	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		8229	8bit	1
S3.5.5	Encoder					
S3.5.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	8211	16bit	1
S3.5.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	8212	16bit	1
S3.5.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	8214	s32bit	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S3.5.5.4	Búsqueda de Cero	0 = Inactivo 1 = Concluido		8213	enum	1
S3.5.6	Temperaturas					
S3.5.6.1	Sensor 1	-100,0 a 250,0 °C	1	8221	s16bit	1
S3.5.6.2	Sensor 2	-100,0 a 250,0 °C	1	8222	s16bit	1
S3.5.6.3	Sensor 3	-100,0 a 250,0 °C	1	8223	s16bit	1
S3.5.6.4	Sensor 4	-100,0 a 250,0 °C	1	8224	s16bit	1
S3.5.6.5	Sensor 5	-100,0 a 250,0 °C	1	8225	s16bit	1
S3.5.6.6	Sensor 6	-100,0 a 250,0 °C	1	8226	s16bit	1
S3.6	Slot E Status					
S3.6.1	Entradas Analógicas					
S3.6.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	8517	s16bit	1
S3.6.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	8518	s16bit	1
S3.6.1.3	AI3	-100,00 a 100,00 %	2	8519	s16bit	1
S3.6.2	Salidas Analógicas					
S3.6.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	8531	s16bit	1
S3.6.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	8535	s16bit	1
S3.6.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	8539	s16bit	1
S3.6.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	8532	s16bit	1
S3.6.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	8536	s16bit	1
S3.6.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	8540	s16bit	1
S3.6.3	Entradas Digitales					
S3.6.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8		8516	8bit	1
S3.6.4	Salidas Digitales					
S3.6.4.1	DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		8527	8bit	1
S3.6.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6		8528	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S3.6.4.3	DO SoftPLC	Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8 Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		8529	8bit	1
S3.6.5	Encoder					
S3.6.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	8511	16bit	1
S3.6.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	8512	16bit	1
S3.6.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	8514	s32bit	2
S3.6.5.4	Búsqueda de Cero	0 = Inactivo 1 = Concluido		8513	enum	1
S3.6.6	Temperaturas					
S3.6.6.1	Sensor 1	-100,0 a 250,0 °C	1	8521	s16bit	1
S3.6.6.2	Sensor 2	-100,0 a 250,0 °C	1	8522	s16bit	1
S3.6.6.3	Sensor 3	-100,0 a 250,0 °C	1	8523	s16bit	1
S3.6.6.4	Sensor 4	-100,0 a 250,0 °C	1	8524	s16bit	1
S3.6.6.5	Sensor 5	-100,0 a 250,0 °C	1	8525	s16bit	1
S3.6.6.6	Sensor 6	-100,0 a 250,0 °C	1	8526	s16bit	1
S3.7	Slot F Status					
S3.7.1	Entradas Analógicas					
S3.7.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	8817	s16bit	1
S3.7.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	8818	s16bit	1
S3.7.1.3	AI3	-100,00 a 100,00 %	2	8819	s16bit	1
S3.7.2	Salidas Analógicas					
S3.7.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	8831	s16bit	1
S3.7.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	8835	s16bit	1
S3.7.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	8839	s16bit	1
S3.7.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	8832	s16bit	1
S3.7.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	8836	s16bit	1
S3.7.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	8840	s16bit	1
S3.7.3	Entradas Digitales					
S3.7.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8		8816	8bit	1
S3.7.4	Salidas Digitales					
S3.7.4.1	DO			8827	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8				
S3.7.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		8828	8bit	1
S3.7.4.3	DO SoftPLC	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		8829	8bit	1
S3.7.5	Encoder					
S3.7.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	8811	16bit	1
S3.7.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	8812	16bit	1
S3.7.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	8814	s32bit	2
S3.7.5.4	Búsqueda de Cero	0 = Inactivo 1 = Concluido		8813	enum	1
S3.7.6	Temperaturas					
S3.7.6.1	Sensor 1	-100,0 a 250,0 °C	1	8821	s16bit	1
S3.7.6.2	Sensor 2	-100,0 a 250,0 °C	1	8822	s16bit	1
S3.7.6.3	Sensor 3	-100,0 a 250,0 °C	1	8823	s16bit	1
S3.7.6.4	Sensor 4	-100,0 a 250,0 °C	1	8824	s16bit	1
S3.7.6.5	Sensor 5	-100,0 a 250,0 °C	1	8825	s16bit	1
S3.7.6.6	Sensor 6	-100,0 a 250,0 °C	1	8826	s16bit	1
S3.8	Slot G Status					
S3.8.1	Entradas Analógicas					
S3.8.1.1	AI1	-100,00 a 100,00 %	2	9117	s16bit	1
S3.8.1.2	AI2	-100,00 a 100,00 %	2	9118	s16bit	1
S3.8.1.3	AI3	-100,00 a 100,00 %	2	9119	s16bit	1
S3.8.2	Salidas Analógicas					
S3.8.2.1	AO1	-100,00 a 100,00 %	2	9131	s16bit	1
S3.8.2.2	AO1 Red	-100,00 a 100,00 %	2	9135	s16bit	1
S3.8.2.3	AO1 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	9139	s16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S3.8.2.4	AO2	-100,00 a 100,00 %	2	9132	s16bit	1
S3.8.2.5	AO2 Red	-100,00 a 100,00 %	2	9136	s16bit	1
S3.8.2.6	AO2 SoftPLC	-100,00 a 100,00 %	2	9140	s16bit	1
S3.8.3	Entradas Digitales					
S3.8.3.1	DI	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 = DI7 Bit 7 = DI8		9116	8bit	1
S3.8.4	Salidas Digitales					
S3.8.4.1	DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		9127	8bit	1
S3.8.4.2	DO Red	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		9128	8bit	1
S3.8.4.3	DO SoftPLC	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 = DO4 Bit 4 = DO5 Bit 5 = DO6 Bit 6 = DO7 Bit 7 = DO8		9129	8bit	1
S3.8.5	Encoder					
S3.8.5.1	Número de Vueltas	0 a 65535	0	9111	16bit	1
S3.8.5.2	Fracción Vuelta	0 a 65535	0	9112	16bit	1
S3.8.5.3	Velocidad	-60000 a 60000 rpm	0	9114	s32bit	2
S3.8.5.4	Búsqueda de Cero	0 = Inactivo 1 = Concluido		9113	enum	1
S3.8.6	Temperaturas					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S3.8.6.1	Sensor 1	-100,0 a 250,0 °C	1	9121	s16bit	1
S3.8.6.2	Sensor 2	-100,0 a 250,0 °C	1	9122	s16bit	1
S3.8.6.3	Sensor 3	-100,0 a 250,0 °C	1	9123	s16bit	1
S3.8.6.4	Sensor 4	-100,0 a 250,0 °C	1	9124	s16bit	1
S3.8.6.5	Sensor 5	-100,0 a 250,0 °C	1	9125	s16bit	1
S3.8.6.6	Sensor 6	-100,0 a 250,0 °C	1	9126	s16bit	1
S4 Status\Seguridad Funcional						
S4.1	Estado	0 = Reservado 1 = STO 2 = Operativo 3 = Programación 4 = SS1-t 5 = Falla		90	enum	1
S4.2	Tiempo Retardo SS1-t	0 a 999 s	0	92	16bit	1
S5 Status\Comunicaciones						
S5.1	Estados y Comandos					
S5.1.1	Palabra Estado 1	Bit 0 = STO Bit 1 = Comando Gira Bit 2 = Local Bit 3 = Reservado Bit 4 = Sin Parada Rápida Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Modo Config. Bit 7 = Alarma Bit 8 = Girando Bit 9 = Habilitado Bit 10 = Reverso Bit 11 = JOG Bit 12 = Remoto 2 Bit 13 = Subtensión Bit 14 = Reservado Bit 15 = Protección		680	16bit	1
S5.1.2	Velocidad	-200,00 a 200,00 %	2	681	s16bit	1
S5.1.3	Palabra Estado 2	Bit 0 = Autoajuste Bit 1 = Reservado Bit 2 = Precarga OK Bit 3 ... 4 = Reservado Bit 5 = Rampa Desacel. Bit 6 = Rampa de Accl. Bit 7 = Rampa Congelada Bit 8 = Setpoint Ok Bit 9 = Limitación Tensión CC Bit 10 = Limitación Corriente Bit 11 = Limitación Torque Bit 12 = Ride-Through Bit 13 = Flying Start Bit 14 = Frenado CC		690	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S5.1.4	Palabra Estado 3	Bit 15 = Pulsos PWM Bit 0 = Tarjeta SD Bit 1 = Reservado		691	2bit	1
S5.2	Serie RS485					
S5.2.1	Estado Interfaz	0 = Inactivo 1 = Activo 2 = Error de Timeout		735	enum	1
S5.2.2	Palabra Control	Bit 0 = Habilita Rampa Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG Bit 4 = Modo R1/R2 Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla/Protección		682	8bit	1
S5.2.3	Referencia de Velocidad	-200,00 a 200,00 %	2	683	s16bit	1
S5.2.5	Telegramas Recibidos	0 a 65535	0	736	16bit	1
S5.2.6	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	0	737	16bit	1
S5.2.7	Telegramas con Error	0 a 65535	0	738	16bit	1
S5.2.8	Errores Recepción	0 a 65535	0	739	16bit	1
S5.3	Ethernet					
S5.3.1	Estado Interfaz	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2		890	2bit	1
S5.3.2	Palabra Control	Bit 0 = Habilita Rampa Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG Bit 4 = Modo R1/R2 Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla/Protección		664	8bit	1
S5.3.3	Referencia de Velocidad	-200,00 a 200,00 %	2	665	s16bit	1
S5.3.5	Dirección IP Actual	0.0.0.0 a 255.255.255.255		846	STRING	2
S5.3.6	Estado MQTT	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado		841	enum	1
S5.3.7	Última Public. MQTT	0 a 2147483647	0	842	NONE	2
S5.3.8	SNTP - Estado	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado		778	enum	1
S5.3.9	SNTP - Última actualización	0 a 2147483647	0	780	NONE	2
S5.3.10	SymbiNet: Estado de los Grupos			1067	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		Bit 0 = Estado Grupo 1 Bit 1 = Estado Grupo 2 Bit 2 = Estado Grupo 3 Bit 3 = Estado Grupo 4 Bit 4 = Estado Grupo 5 Bit 5 = Estado Grupo 6 Bit 6 = Estado Grupo 7 Bit 7 = Estado Grupo 8				
S5.4	EtherNet/IP					
S5.4.1	Estado del Maestro EIP	0 = Run 1 = Idle		869	enum	1
S5.4.2	Estado Comunicación	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado 3 = Timeout Conexión I/O 4 = IP Duplicado		870	enum	1
S5.4.3	Topología DLR	0 = Lineal 1 = Ring		876	enum	1
S5.4.4	Estado DLR	0 = Idle State 1 = Normal State 2 = Fault State		877	enum	1
S5.5	Modbus TCP					
S5.5.1	Estado Comunicación	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado 3 = Error de Timeout		860	enum	1
S5.5.2	Telegramas Recibidos	0 a 65535	0	861	16bit	1
S5.5.3	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	0	862	16bit	1
S5.5.4	Conexiones Activas	0 a 4	0	863	16bit	1
S5.6	Anybus					
S5.6.1	Identificación	0 = Inactivo 1 = PROFIBUS DP-V1 2 = EtherCAT 3 = PROFINET IRT 4 ... 5 = Reservado		750	enum	1
S5.6.2	Estado Comunicación	0 = Inactivo 1 = No Soportado 2 = Error Acceso 3 = Offline 4 = Online		751	enum	1
S5.6.3	Palabra Control	Bit 0 = Habilita Rampa		660	8bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S5.6.4	Referencia de Velocidad	Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG Bit 4 = Modo R1/R2 Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla/Protección -200,00 a 200,00 %	2	661	s16bit	1
S5.7	CAN/CANopen/DNet					
S5.7.1	Estado Controlador CAN	0 = Inactivo 1 = Auto-Baud 2 = CAN activo 3 = Warning 4 = Error Passive 5 = Bus Off 6 = No Alimentado		705	enum	1
S5.7.2	Palabra Control	Bit 0 = Habilita Rampa Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG Bit 4 = Modo R1/R2 Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla/Protección		684	8bit	1
S5.7.3	Referencia de Velocidad	-200,00 a 200,00 %	2	685	s16bit	1
S5.7.5	Telegramas Recibidos	0 a 65535	0	706	16bit	1
S5.7.6	Telegramas Transmitidos	0 a 65535	0	707	16bit	1
S5.7.7	Contador Bus Off	0 a 65535	0	708	16bit	1
S5.7.8	Mensajes Perdidos	0 a 65535	0	709	16bit	1
S5.7.9	Estado Com. CANopen	0 = Inactivo 1 = Reservado 2 = Comunic. Hab. 3 = Ctrl. Errores Hab. 4 = Error Guarding 5 = Error Heartbeat		721	enum	1
S5.7.10	Estado Nudo CANopen	0 = Inactivo 1 = Inicialización 2 = Parado 3 = Operacional 4 = Preoperacional		722	enum	1
S5.7.11	Estado Red DNet	0 = Offline 1 = Online No Conec. 2 = OnLine Conectado 3 = La Conexión Expiró 4 = Falla Conexión		716	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
S5.7.12	Estado Maestro DNet	5 = Auto-Baud 0 = Run 1 = Idle		717	enum	1
S5.9 S5.9.1	Bluetooth Dirección MAC	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF		801	NONE	3
S6 Status\SoftPLC						
S6.1	Ejecución Programa					
S6.1.1	Estado	0 = Sin Programa 1 = Guardando Programa 2 = Programa Inválido 3 = Programa Parado 4 = Programa en Ejecución		5000	enum	1
S6.1.2	Tiempo	0 a 65535 ms	0	5001	16bit	1
S6.2	Control y Referencias					
S6.2.1	Palabra Control	Bit 0 = Habilita Rampa Bit 1 = Habilita General Bit 2 = Girar Reverso Bit 3 = Habilita JOG Bit 4 = Modo R1/R2 Bit 5 = 2ª Rampa Bit 6 = Sin Parada Rápida Bit 7 = Reset Falla/Protección		5110	8bit	1
S6.2.3	Referencia de Velocidad	-200,00 a 200,00 %	2	5112	s16bit	1
S7 Status\Usuario						
S7.1	Login Activo	0 = Administrador 1 = Operador 2 ... 5 = Reservado		199	enum	1
D1 Diagnósticos\Protecciones						
D1.1	Actual					
D1.1.1	Protección 1	0 a 1999	0	60	16bit	1
D1.1.2	Protección 2	0 a 1999	0	61	16bit	1
D1.1.3	Protección 3	0 a 1999	0	62	16bit	1
D1.1.4	Protección 4	0 a 1999	0	63	16bit	1
D1.1.5	Protección 5	0 a 1999	0	64	16bit	1
D1.2	Histórico					
D1.3	Histórico Simplificado					
D1.3.1	Última Falla	0 a 9999	0	4100	16bit	1
D1.3.2	Fecha y Hora Última Falla	0 a 2147483647	0	4102	NONE	2
D1.3.3	Segunda Falla	0 a 9999	0	4104	16bit	1
D1.3.4	Fecha y Hora Segunda Falla	0 a 2147483647	0	4106	NONE	2
D1.3.5	Tercera Falla	0 a 9999	0	4108	16bit	1
D1.3.6	Fecha y Hora Tercera Falla	0 a 2147483647	0	4110	NONE	2
D1.3.7	Cuarta Falla	0 a 9999	0	4112	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
D1.3.8	Fecha y Hora Cuarta Falla	0 a 2147483647	0	4114	NONE	2
D1.3.9	Quinta Falla	0 a 9999	0	4116	16bit	1
D1.3.10	Fecha y Hora Quinta Falla	0 a 2147483647	0	4118	NONE	2
D1.3.11	Sexta Falla	0 a 9999	0	4120	16bit	1
D1.3.12	Fecha y Hora Sexta Falla	0 a 2147483647	0	4122	NONE	2
D1.3.13	Séptima Falla	0 a 9999	0	4124	16bit	1
D1.3.14	Fecha y Hora Séptima Falla	0 a 2147483647	0	4126	NONE	2
D1.3.15	Octava Falla	0 a 9999	0	4128	16bit	1
D1.3.16	Fecha y Hora Octava Falla	0 a 2147483647	0	4130	NONE	2
D1.3.17	Novena Falla	0 a 9999	0	4132	16bit	1
D1.3.18	Fecha y Hora Novena Falla	0 a 2147483647	0	4134	NONE	2
D1.3.19	Décima Falla	0 a 9999	0	4136	16bit	1
D1.3.20	Fecha y Hora Décima Falla	0 a 2147483647	0	4138	NONE	2
D2 Diagnósticos\Alarmas						
D2.1	Actual					
D2.1.1	Alarma 1	0 a 1999	0	50	16bit	1
D2.1.2	Alarma 2	0 a 1999	0	51	16bit	1
D2.1.3	Alarma 3	0 a 1999	0	52	16bit	1
D2.1.4	Alarma 4	0 a 1999	0	53	16bit	1
D2.1.5	Alarma 5	0 a 1999	0	54	16bit	1
D2.2	Histórico					
D2.3	Histórico Simplificado					
D2.3.1	Última Alarma	0 a 9999	0	4150	16bit	1
D2.3.2	Fecha y Hora Última Alarma	0 a 2147483647	0	4152	NONE	2
D2.3.3	Segunda Alarma	0 a 9999	0	4154	16bit	1
D2.3.4	Fecha y Hora Segunda Alarma	0 a 2147483647	0	4156	NONE	2
D2.3.5	Tercera Alarma	0 a 9999	0	4158	16bit	1
D2.3.6	Fecha y Hora Tercera Alarma	0 a 2147483647	0	4160	NONE	2
D2.3.7	Cuarta Alarma	0 a 9999	0	4162	16bit	1
D2.3.8	Fecha y Hora Cuarta Alarma	0 a 2147483647	0	4164	NONE	2
D2.3.9	Quinta Alarma	0 a 9999	0	4166	16bit	1
D2.3.10	Fecha y Hora Quinta Alarma	0 a 2147483647	0	4168	NONE	2
D2.3.11	Sexta Alarma	0 a 9999	0	4170	16bit	1
D2.3.12	Fecha y Hora Sexta Alarma	0 a 2147483647	0	4172	NONE	2
D2.3.13	Séptima Alarma	0 a 9999	0	4174	16bit	1
D2.3.14	Fecha y Hora Séptima Alarma	0 a 2147483647	0	4176	NONE	2
D2.3.15	Octava Alarma	0 a 9999	0	4178	16bit	1
D2.3.16	Fecha y Hora Octava Alarma	0 a 2147483647	0	4180	NONE	2
D2.3.17	Novena Alarma	0 a 9999	0	4182	16bit	1
D2.3.18	Fecha y Hora Novena Alarma	0 a 2147483647	0	4184	NONE	2
D2.3.19	Décima Alarma	0 a 9999	0	4186	16bit	1
D2.3.20	Fecha y Hora Décima Alarma	0 a 2147483647	0	4188	NONE	2
D3 Diagnósticos\Control Horas						
D3.1	Horas Energizado	0 a 65536 h	0	42	NONE	2
D3.2	Horas Habilitado	0 a 65536 h	0	44	NONE	2
D3.3	Horas Vent. Encendido	0 a 65536 h	0	46	NONE	2
D4 Diagnósticos\Convertidor y Acces. Control						
D4.1	Convertidor					
D4.1.1	Veloc. Ventiladores					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
D4.1.1.1	Veloc. Vent. Potencia 1	0 a 30000 rpm	0	2014	16bit	1
D4.1.1.2	Veloc. Vent. Potencia 2	0 a 30000 rpm	0	2015	16bit	1
D4.1.1.3	Veloc. Vent. Potencia 3	0 a 30000 rpm	0	2016	16bit	1
D4.1.1.4	Veloc. Vent. Potencia 4	0 a 30000 rpm	0	2017	16bit	1
D4.1.1.5	Veloc. Vent. Int. 1	0 a 30000 rpm	0	2018	16bit	1
D4.1.1.6	Veloc. Vent. Int. 2	0 a 30000 rpm	0	2019	16bit	1
D4.1.2	Temperaturas					
D4.1.2.2	Temperatura Control 2	-50,0 a 250,0 °C	1	991	s16bit	1
D4.1.2.3	Temperatura Control 3	-50,0 a 250,0 °C	1	992	s16bit	1
D4.1.2.4	Temp. Potencia 2	-50,0 a 250,0 °C	1	2030	s16bit	1
D4.1.3	Link DC					
D4.1.3.1	Armónico 100Hz	0,0 a 999,9 V	1	624	16bit	1
D4.1.3.2	Armónico 120Hz	0,0 a 999,9 V	1	625	16bit	1
D4.1.4	Tensiones Control					
D4.1.4.1	Tensión 24V IO	0,00 a 655,35 V	2	1004	16bit	1
D4.1.4.2	Tensión Batería	0,00 a 655,35 V	2	1003	16bit	1
D4.1.4.3	Tensión 3,3V Control	0,00 a 655,35 V	2	1005	16bit	1
D4.1.4.4	Tensión 24V Control	0,00 a 655,35 V	2	1006	16bit	1
D4.1.4.5	Tensión 3,3V IO	0,00 a 655,35 V	2	1007	16bit	1
D4.1.4.6	Tensión 5V AUI	0,00 a 655,35 V	2	1002	16bit	1
D4.1.5	Protección Sobrec. Motor					
D4.1.5.1	Nivel lxt Motor	0 a 100 %	0	37	16bit	1
D4.1.6	Gestión Térmica					
D4.1.6.1	Status Sobrecarga IGBTs	0 = Sin Sobrecarga 1 = Sobrecarga Curva Lenta 2 = Sobrecarga Curva Rápida 1 3 = Sobrecarga Curva Rápida 2		1200	enum	1
D4.1.6.2	Contador Sobrecarga IGBTs	0,00 a 100,00 %	2	1201	16bit	1
D4.1.6.3	Temp. Disipador	0,00 a 655,35 °C	2	3063	16bit	1
D4.1.6.4	Temp. Junción IGBT	0,00 a 655,35 °C	2	3062	16bit	1
D4.1.6.5	Temp. Junción Diodo	0,00 a 655,35 °C	2	3066	16bit	1
D4.2	Accesorios Control					
D4.2.1	Slot A Diag.					
D4.2.1.1	Estado	0 = No Conectado 1 = Inicializando 2 = Activo 3 = Error		7400	enum	1
D4.2.1.2	Causa Error	0 = Sin Error 1 ... 2 = Reservado 3 = Error de inicialización 4 ... 5 = Reservado 6 = Desconectado 7 = Error Datos 1 8 = Reservado		7401	enum	1
D4.2.1.3	Temperatura	-100,0 a 250,0 °C	1	7406	s16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
D4.2.2	Slot B Diag.					
D4.2.2.1	Estado	0 = No Conectado 1 = Inicializando 2 = Activo 3 = Error		7700	enum	1
D4.2.2.2	Causa Error	0 = Sin Error 1 ... 2 = Reservado 3 = Error de inicialización 4 ... 5 = Reservado 6 = Desconectado 7 = Error Datos 1 8 = Reservado		7701	enum	1
D4.2.2.3	Temperatura	-100,0 a 250,0 °C	1	7706	s16bit	1
D4.2.3	Slot C Diag.					
D4.2.3.1	Estado	0 = No Conectado 1 = Inicializando 2 = Activo 3 = Error		8000	enum	1
D4.2.3.2	Causa Error	0 = Sin Error 1 ... 2 = Reservado 3 = Error de inicialización 4 ... 5 = Reservado 6 = Desconectado 7 = Error Datos 1 8 = Reservado		8001	enum	1
D4.2.3.3	Temperatura	-100,0 a 250,0 °C	1	8006	s16bit	1
D4.2.4	Slot D Diag.					
D4.2.4.1	Estado	0 = No Conectado 1 = Inicializando 2 = Activo 3 = Error		8300	enum	1
D4.2.4.2	Causa Error	0 = Sin Error 1 ... 2 = Reservado 3 = Error de inicialización 4 ... 5 = Reservado 6 = Desconectado 7 = Error Datos 1 8 = Reservado		8301	enum	1
D4.2.4.3	Temperatura	-100,0 a 250,0 °C	1	8306	s16bit	1
D4.2.5	Slot E Diag.					
D4.2.5.1	Estado	0 = No Conectado 1 = Inicializando		8600	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
D4.2.5.2	Causa Error	2 = Activo 3 = Error		8601	enum	1
D4.2.5.3	Temperatura	0 = Sin Error 1 ... 2 = Reservado 3 = Error de inicialización 4 ... 5 = Reservado 6 = Desconectado 7 = Error Datos 1 8 = Reservado -100,0 a 250,0 °C	1	8606	s16bit	1
D4.2.6	Slot F Diag.					
D4.2.6.1	Estado	0 = No Conectado 1 = Inicializando 2 = Activo 3 = Error		8900	enum	1
D4.2.6.2	Causa Error	0 = Sin Error 1 ... 2 = Reservado 3 = Error de inicialización 4 ... 5 = Reservado 6 = Desconectado 7 = Error Datos 1 8 = Reservado		8901	enum	1
D4.2.6.3	Temperatura	-100,0 a 250,0 °C	1	8906	s16bit	1
D4.2.7	Slot G Diag.					
D4.2.7.1	Estado	0 = No Conectado 1 = Inicializando 2 = Activo 3 = Error		9200	enum	1
D4.2.7.2	Causa Error	0 = Sin Error 1 ... 2 = Reservado 3 = Error de inicialización 4 ... 5 = Reservado 6 = Desconectado 7 = Error Datos 1 8 = Reservado		9201	enum	1
D4.2.7.3	Temperatura	-100,0 a 250,0 °C	1	9206	s16bit	1
D5 Diagnósticos\Parámetros Alterados						
D5.1	Configuraciones					
D5.2	Aplicación					
C1 Configuraciones\Convertidor y Red						
C1.1	Fuente Aliment. Potencia					
C1.1.1	Tipo	0 = CA Trifásico		1294	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C1.1.2	Tensión Nominal	1 = CA Monofásico 2 = CC 1 a 1200 V	0	1296	16bit	1
C1.2	Uso del Convertidor					
C1.2.1	Régimen Sobrecarga	0 = Uso Normal(ND) 1 = Uso Pesado(HD)		1298	enum	1
C1.3	Frecuencia Conmutación					
C1.3.1	Usuario	1,0 a 16,0 kHz	1	1297	16bit	1
C1.3.2	Mínima	1,00 a 16,00 kHz	2	3038	16bit	1
C1.4	Modulación PWM					
C1.4.1	Tipo	0 = SVM 1 = ePWM 2 = Modulación p/ Cable Largo		4000	enum	1
C1.4.4	Aj. Larg. PWM Cable Largo	0,00 a 1,00	2	3061	16bit	1
C1.4.5	Compens. Tiempo Muerto	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		356	enum	1
C1.5	Config. Ventiladores					
C1.5.1	Config. Vent. Potencia	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = Ctrl Temp.c/ Prueba Inic. 3 = Control por Temperatura		2000	enum	1
C1.5.2	Config. Vent. Interno	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = Ctrl Temp.c/ Prueba Inic. 3 = Control por Temperatura		2001	enum	1
C1.6	Otros Ajustes Convertidor					
C1.6.1	Sec. Fases Salida convertidor	0 = U(T1)/V(T2)/W(T3) 1 = W(T3)/V(T2)/U(T1)		3060	enum	1
C1.6.2	Resetear Contadores	0 = Deshabilitado 1 = Energía 2 = Ventilador Encendido 3 = Convertidor Habilitado		3047	enum	1
C1.6.3	Delta Temp. Usuario	0,0 a 100,0 °C	1	1293	s16bit	1
C1.6.4	Reducción Manual Inom	0,0 a 100,0 %	1	1292	16bit	1
C2 Configuraciones Motor						
C2.1	Datos Motor					
C2.1.1	Tipo Motor	0 = Inducción 1 = Síncrono - IPMSM 2 = Síncrono - SPSM 3 = Síncrono - HSRM		205	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C2.1.2	Unidad Potencia Motor	4 = Reservado 0 = HP/cv 1 = kW		405	enum	1
C2.1.3	Potencia Nominal	0,0 a 2000,0	1	404	16bit	1
C2.1.4	Tensión Nominal	1 a 690 V	0	400	16bit	1
C2.1.5	Corriente Nominal	0,0 a 2223,0 A	1	401	16bit	1
C2.1.6	Frecuencia Nominal	1 a 500 Hz	0	403	16bit	1
C2.1.7	Número Pares Polos	1 a 90	0	431	16bit	1
C2.1.8	Rotación Nominal	0 a 30000 rpm	0	402	16bit	1
C2.1.9	Eficiencia Nominal	50,0 a 99,9 %	1	399	16bit	1
C2.1.10	cos phi Nominal	0,50 a 0,99	2	407	16bit	1
C2.1.11	Factor Servicio	1,00 a 1,50	2	398	16bit	1
C2.1.12	Ventilación	0 = Autoventilado 1 = Independiente		406	enum	1
C2.2	Parámetros Modelo Motor					
C2.2.1	Resistencia Estator	0,000 a 30,000 Ω	3	409	16bit	1
C2.2.2	Reactancia Magnetizante	0,0 a 800,0 Ω	1	410	16bit	1
C2.2.3	Reactancia Dispersión	0,00 a 100,00 Ω	2	411	16bit	1
C2.2.4	Resistencia Rotor	0,000 a 30,000 Ω	3	412	16bit	1
C2.2.5	Reactancia Rotor	0,00 a 100,00 Ω	2	413	16bit	1
C2.2.6	Inductancia Ld	0,00 a 650,00 mH	2	434	16bit	1
C2.2.7	Inductancia Lq	0,00 a 650,00 mH	2	433	16bit	1
C2.2.8	Constante Ke	0,0 a 2000,0	1	435	16bit	1
C3 Configuraciones\Control						
C3.1	Configuración					
C3.1.1	Tipo de Control	0 = Escalar 1 = VVW+ 2 = Vectorial Encoder 3 = Vectorial Sensorless		202	enum	1
C3.2	Control Escalar y VVW+					
C3.2.1	Curva V/F					
C3.2.1.1	Boost Torque Manual	0,0 a 20,0 %	1	136	TIME	2
C3.2.1.2	Tensión Baja Salida	0,0 a 100,0 %	1	144	TIME	2
C3.2.1.3	Tensión Interm. Salida	0,0 a 100,0 %	1	143	TIME	2
C3.2.1.4	Tensión Máxima Salida	0,0 a 100,0 %	1	142	TIME	2
C3.2.1.5	Veloc. Baja	0,0 a 200,0 %	1	147	16bit	1
C3.2.1.6	Veloc. Intermediaria	0,0 a 200,0 %	1	146	16bit	1
C3.2.1.7	Veloc. Inicio Enf. Campo	0,0 a 200,0 %	1	145	16bit	1
C3.2.1.8	Flujo Nominal	0,0 a 120,0 %	1	148	TIME	2
C3.2.2	Optimización VVW+					
C3.2.2.1.1	Ganancia Comp.Desliz.	0,00 a 10,00	2	3022	16bit	1
C3.2.2.1.2	Ganancia Comp. Tensión	0,00 a 5,00	2	3023	16bit	1
C3.2.2.1.3	Filtro	1 a 100 ms	0	3088	16bit	1
C3.2.2.2.1	Función MTPA	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		619	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C3.2.2.2.2	Optimizador MTPA	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		613	enum	1
C3.2.2.2.3	Veloc. Mínima MTPA	0 a 100 %	0	618	16bit	1
C3.2.2.2.4	Ganancia Ajuste Eficiencia	0,000 a 4,000	3	620	16bit	1
C3.2.2.2.5	Ganancia Kp MTPA	0,000 a 1,000	3	617	16bit	1
C3.2.2.2.6	Ganancia Ki MTPA	0,000 a 1,000	3	616	16bit	1
C3.2.2.2.7	Referencia MTPA	0 a 100 %	0	615	s16bit	1
C3.2.2.2.8	Tensión Mínima MTPA	0 a 100 %	0	614	16bit	1
C3.2.2.2.9	Ganancia Comp. Tensión	0,00 a 5,00	2	3112	16bit	1
C3.2.3	Estabilización Corriente					
C3.2.3.1	Habilitar Función	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		359	enum	1
C3.2.3.2	Ganancia Kp Estabilización	0,000 a 1,999	3	621	16bit	1
C3.2.3.3	Ganancia Ki Estabilización	0,000 a 1,999	3	622	16bit	1
C3.2.3.4	Saturación PI Estab.	0,0 a 10,0 %	1	623	16bit	1
C3.2.3.5	Frec. Máx. Operación	0 a 300 %	0	3067	16bit	1
C3.2.4	Premagnetización					
C3.2.4.1	Habilitar Función	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		3077	enum	1
C3.2.4.2	Corriente	0 a 350 %	0	3025	16bit	1
C3.2.4.3	Tiempo	0 a 5000 ms	0	3024	16bit	1
C3.2.4.4	Ganancia	1,0 a 7,0	1	3027	16bit	1
C3.2.5	Control I/F					
C3.2.5.1	Habilita	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		3093	enum	1
C3.2.5.2	Habilita en la reversión	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		3099	enum	1
C3.2.5.3	Corriente	0 a 200 %	0	3094	16bit	1
C3.2.5.4	Velocidad de Transición	0 a 100 %	0	3095	16bit	1
C3.2.5.5	Tiempo de Arrastre	0 a 10 s	0	3096	16bit	1
C3.2.5.6	Velocidad de Arrastre	0 a 50 %	0	3097	16bit	1
C3.3	Control Vectorial					
C3.3.1	Configuración					
C3.3.1.1	Modo Control	0 = Velocidad 1 = Torque 2 = Definido por DI		3000	enum	1
C3.3.1.2	Config. DI Modo Control	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5		3001	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C3.3.1.3	Encoder Control	0 = Slot X 1 = Slot A 2 = Slot B 3 = Slot C 4 = Slot D 5 = Slot E 6 = Slot F 7 = Slot G 8 = Ninguno		3017	enum	1
C3.3.1.6	Modo magnetización	0 = Habilita General 1 = Gira/Para		181	enum	1
C3.3.2	Reguladores					
C3.3.2.1.1	Ganancia Adaptativa	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		160	enum	1
C3.3.2.1.2	Ganancia Proporcional	0,0 a 50,0	1	161	16bit	1
C3.3.2.1.3	Ganancia Integral	0,001 a 1,000	3	162	16bit	1
C3.3.2.1.4	Ganancia Diferencial	0,00 a 7,99	2	166	16bit	1
C3.3.2.1.5	Filtro	12 a 1000 ms	0	165	16bit	1
C3.3.2.2.1	Ganancia Proporcional	0,00 a 5,00	2	3002	16bit	1
C3.3.2.2.2	Ganancia Integral	0,000 a 1,000	3	3003	16bit	1
C3.3.2.2.3	Ganancia Diferencial	0,00 a 7,99	2	3084	16bit	1
C3.3.2.2.4	Filtro	12 a 10000 ms	0	3016	16bit	1
C3.3.2.3.1	Flujo Nominal	0,0 a 120,0 %	1	178	16bit	1
C3.3.2.3.2	Ganancia Proporcional	0,00 a 5,00	2	175	16bit	1
C3.3.2.3.3	Ganancia Integral	0,00 a 100,00	2	176	16bit	1
C3.3.2.4.1	Ganancia Prop. Id	0,00 a 5,00	2	440	16bit	1
C3.3.2.4.2	Ganancia Integral Id	0,01 a 100,00	2	441	16bit	1
C3.3.2.4.3	Ganancia Prop. Iq	0,00 a 5,00	2	438	16bit	1
C3.3.2.4.4	Ganancia Integral Iq	0,01 a 100,00	2	439	16bit	1
C3.3.3	Limitador Tensión Salida					
C3.3.3.1	Máxima Tensión Salida	0,0 a 120,0 %	1	190	16bit	1
C3.3.3.2	Ganancia Proporcional	0,00 a 5,00	2	3030	16bit	1
C3.3.3.3	Ganancia Integral	0,00 a 100,00	2	3031	16bit	1
C3.3.3.4	Velocidad para el MTPV	0 a 600 %	0	3111	16bit	1
C3.3.4	Modo torque					
C3.3.4.1.1	Velocidad Directa	0 a 32000 rpm	0	171	16bit	1
C3.3.4.1.2	Velocidad Reversa	0 a 32000 rpm	0	172	16bit	1
C3.3.4.1.3	Ganancia Proporcional	0,00 a 5,00	2	3043	16bit	1
C3.3.4.1.4	Ganancia Integral	0,000 a 1,000	3	3044	16bit	1
C3.3.5	Modo Velocidad					
C3.3.5.1.1	Torque Global	0,0 a 400,0 %	1	3015	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C3.3.5.1.2	Torque Q1	0,0 a 400,0 %	1	169	16bit	1
C3.3.5.1.3	Torque Q2	0,0 a 400,0 %	1	170	16bit	1
C3.3.5.1.4	Torque Q3	0,0 a 400,0 %	1	3013	16bit	1
C3.3.5.1.5	Torque Q4	0,0 a 400,0 %	1	3014	16bit	1
C3.3.5.1.6	Config. AI Torque Global	0 = Inactiva 1 = AI X-1 2 = AI X-2 3 = AI A-1 4 = AI A-2 5 = AI A-3 6 = Reservado 7 = AI B-1 8 = AI B-2 9 = AI B-3 10 = Reservado 11 = AI C-1 12 = AI C-2 13 = AI C-3 14 = Reservado 15 = AI D-1 16 = AI D-2 17 = AI D-3 18 = Reservado 19 = AI E-1 20 = AI E-2 21 = AI E-3 22 = Reservado 23 = AI F-1 24 = AI F-2 25 = AI F-3 26 = Reservado 27 = AI G-1 28 = AI G-2 29 = AI G-3 30 = Reservado		3011	enum	1
C3.3.5.1.7	Ganancia Proporcional	0,00 a 5,00	2	3032	16bit	1
C3.3.5.1.8	Ganancia Integral	0,00 a 100,00	2	3033	16bit	1
C3.3.7	Estimador Veloc. Régimen					
C3.3.7.1	Ajuste de la Velocidad	0,10 a 10,00	2	3079	16bit	1
C3.3.7.2	Compensador Regenerativo	0,00 a 2,00	2	3059	16bit	1
C3.3.7.3	Ganancia Proporcional	0,00 a 10,00	2	3053	16bit	1
C3.3.7.4	Ganancia Integral	0,00 a 10,00	2	3054	16bit	1
C3.3.7.5	Filtro Ángulo Síncrono	1 a 15 ms	0	3083	16bit	1
C3.3.7.6	Velocidad de transición de observadores	0 a 50 %	0	3101	16bit	1
C3.3.7.7	Desplazamiento Posición Inicial	-50 a 50 °	0	3103	s16bit	1
C3.3.8	Estimador Veloc. Baja					
C3.3.8.1	Habilitar Función	0 = Deshabilitar		3048	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C3.3.8.2	Amplitud Portadora	1 = Habilitar 0,00 a 50,00	2	3049	16bit	1
C3.3.8.3	Frecuencia Portadora	0 a 5000 Hz	0	3050	16bit	1
C3.3.8.4	Ganancia Proporcional	0,00 a 10,00	2	3051	16bit	1
C3.3.8.5	Ganancia Integral	0,00 a 10,00	2	3052	16bit	1
C3.3.8.6	Identificación del Polo Magnético	0,00 a 0,50	2	3102	16bit	1
C3.3.9	Estimador Parámetros Online					
C3.3.9.1	Config. Estimadores	Bit 0 = Habilita Estimador Xm Bit 1 = Habilita el Estimador de Taus Bit 2 = Habilita Estimador de Taur		3058	3bit	1
C3.3.10	Máximo Torque por Amperio					
C3.3.10.1	Ajuste Manual MTPA	0,00 a 2,00	2	3104	16bit	1
C3.4	Limitador Corriente					
C3.4.1	Nivel Actuación	0 a 300 %	0	135	16bit	1
C3.4.3	Ganancia Proporcional	0,00 a 5,00	2	3034	16bit	1
C3.4.4	Ganancia Integral	0,00 a 100,00	2	3035	16bit	1
C3.4.5	Nivel Falla de Sobrecorriente	100 a 250 %	0	3110	16bit	1
C3.5	Límit. Tensión Link DC					
C3.5.1	Config. Límit.Tens.Link DC					
C3.5.1.1	Habilitar Función	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		3029	enum	1
C3.5.2	Control Escalar y VVW+					
C3.5.2.1	Lím.Tens.Link DC-Nivel	114,0 a 160,0 %	1	151	16bit	1
C3.5.2.2	Lim.Tens.Link DC-Gan.Kp	0,00 a 5,00	2	152	16bit	1
C3.5.2.3	Lim.Tens.Link DC-Gan.Ki	0,000 a 5,000	3	3018	16bit	1
C3.5.2.4	Lim.Tens.Link DC-Gan.Est.	0,000 a 9,999	3	3026	s16bit	1
C3.5.3	Control Vectorial					
C3.5.3.1	Hab. Función Fren. Óptimo	0 = No 1 = Sí		184	enum	1
C3.5.3.2	Lím.Tens.Link DC-Nivel	114,0 a 160,0 %	1	185	16bit	1
C3.5.3.3	Lim.Tens.Link DC-Gan.Kp	0,00 a 5,00	2	186	16bit	1
C3.5.3.4	Lim.Tens.Link DC-Gan.Ki	0,000 a 5,000	3	187	16bit	1
C3.6	Frenado Reostático					
C3.6.1	Nivel Tensión Link DC	0,1 a 100,0 %	1	153	16bit	1
C3.6.2	Resistor	0,0 a 500,0 Ω	1	154	16bit	1
C3.6.3	Potencia	0,02 a 650,00 kW	2	155	16bit	1
C3.7	Frenado CC					
C3.7.1	Habilitar Función	0 = Deshabilitar 1 = Solamente Arranque 2 = Solamente Parada 3 = Arranque y Parada 4 = Siempre Habilitado		307	enum	1
C3.7.2	Tiempo Fren. Arranque	0,0 a 15,0 s	1	299	16bit	1
C3.7.3	Tiempo Fren. Parada	0,0 a 15,0 s	1	300	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C3.7.4	Velocidad Inicio	0 a 450 rpm	0	301	16bit	1
C3.7.5	Corriente	0,0 a 100,0 %	1	302	16bit	1
C3.8	Flying Start					
C3.8.1	Config. Flying Start					
C3.8.1.1	Habilitar Función	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		3008	enum	1
C3.8.1.2	Reset Función	0 = Habilita General 1 = Gira/Para		327	enum	1
C3.8.1.3	Rastreo	0 = Dos Búsquedas 1 = Una Búsqueda		328	enum	1
C3.8.1.4	Rampa	0,2 a 60,0 s	1	331	16bit	1
C3.8.1.5	Deshab. Flying Start	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4		6012	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C3.8.2	Control Escalar y VVW+					
C3.8.2.1	Corriente	0,0 a 100,0 %	1	332	16bit	1
C3.8.3	Control Vectorial					
C3.8.3.1	Referencia Flujo	0,0 a 100,0 %	1	329	TIME	2
C3.9	Ride-Through					
C3.9.1	Config. Ride-Through					
C3.9.1.1	Habilita Función	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		320	enum	1
C3.9.2	Control Escalar y VVW+					
C3.9.2.1	Ride-Through-Tens.Link DC	76,0 a 95,0 %	1	3021	16bit	1
C3.9.2.2	Ride-Through-Ganancia Kp	0,00 a 2,00	2	3019	16bit	1
C3.9.2.3	Ride-Through-Ganancia Ki	0,000 a 1,000	3	3020	16bit	1
C3.9.3	Control Vectorial					
C3.9.3.1	Ride-Through-Tens.Link DC	76,0 a 95,0 %	1	322	16bit	1
C3.9.3.2	Ride-Through-Ganancia Kp	0,00 a 2,00	2	325	16bit	1
C3.9.3.3	Ride-Through-Ganancia Ki	0,000 a 1,000	3	326	16bit	1
C3.10	Ahorro Energía Avanzado					
C3.10.1	Habilitar Función	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		3028	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C3.10.2	Config. Flujo Óptimo Avan.	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		592	enum	1
C3.10.3	Referencia cos phi	0,50 a 0,99	2	3009	s16bit	1
C3.10.4	Torque Máximo	0 a 150 %	0	588	s16bit	1
C3.10.5	Tensión Mínima	40 a 80 %	0	589	s16bit	1
C3.10.6	Velocidad Mínima	0 a 100 %	0	590	s16bit	1
C3.10.7	Histéresis Torque	0 a 30 %	0	591	s16bit	1
C4 Configuraciones\Comandos y Referencia						
C4.1	Definición Modo LOC/REM					
C4.1.1	Modo de comando	0 = Siempre Local 1 = Remoto 1 2 = Remoto 2 3 = Serial 4 = Anybus 5 = CAN/CO/DN 6 = SoftPLC 7 = Reservado 8 = Ethernet 9 = Entrada Digital (DI)		220	enum	1
C4.1.2	DI Remoto 1/Remoto 2	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5		6011	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.1.3	Tecla HMI LOC/REM	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		9803	enum	1
C4.2	Comandos					
C4.2.1	Config. Comandos R1					
C4.2.1.1	Habilita General	0 = Siempre habilitado 1 = HMI 2 = Serial 3 = Anybus 4 = CAN/CO/DN 5 = SoftPLC 6 = Reservado 7 = Ethernet 8 = Entrada Digital (DI)		240	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.2.1.2	Gira/Para	0 = Teclas HMI I/O 1 = Serial 2 = Anybus 3 = CAN/CO/DN 4 = SoftPLC 5 = Reservado 6 = Ethernet 7 = DI Gira/Para 8 = DI Avance/Retroceso 9 = DI Start/Stop 3 cables		224	enum	1
C4.2.1.3	Sentido Giro	0 = Directo 1 = Tecla HMI SG 2 = Serial 3 = Anybus 4 = CAN/CO/DN 5 = SoftPLC 6 = Reservado 7 = Ethernet 8 = DI Sentido de Giro 9 = DI Avance/Retroceso 10 = Referencia de Velocidad		223	enum	1
C4.2.1.4	JOG	0 = Inactivo 1 = Tecla HMI JOG 2 = Serial 3 = Anybus 4 = CAN/CO/DN 5 = SoftPLC 6 = Reservado 7 = Ethernet 8 = Entrada Digital (DI)		225	enum	1
C4.2.2	Config. Comandos R2					
C4.2.2.1	Habilita General	0 = Siempre habilitado 1 = HMI 2 = Serial 3 = Anybus 4 = CAN/CO/DN 5 = SoftPLC 6 = Reservado 7 = Ethernet 8 = Entrada Digital (DI)		241	enum	1
C4.2.2.2	Gira/Para	0 = Teclas HMI I/O 1 = Serial 2 = Anybus 3 = CAN/CO/DN 4 = SoftPLC		227	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.2.2.3	Sentido Giro	5 = Reservado 6 = Ethernet 7 = DI Gira/Para 8 = DI Avance/Retroceso 9 = DI Start/Stop 3 cables 0 = Directo 1 = Tecla HMI SG 2 = Serial 3 = Anybus 4 = CAN/CO/DN 5 = SoftPLC 6 = Reservado 7 = Ethernet 8 = DI Sentido de Giro 9 = DI Avance/Retroceso 10 = Referencia de Velocidad		226	enum	1
C4.2.2.4	JOG	0 = Inactivo 1 = Tecla HMI JOG 2 = Serial 3 = Anybus 4 = CAN/CO/DN 5 = SoftPLC 6 = Reservado 7 = Ethernet 8 = Entrada Digital (DI)		228	enum	1
C4.2.3	Config. DIs p/ Comandos					
C4.2.3.1	Habilita General	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6		6000	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.2	Gira/Para	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1		6004	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.2.3.3	Start 3 Cables	59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8 0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7		6005	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.4	Stop 3 cables	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2		6006	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.5	Avance	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5		6007	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.6	Retroceso	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6		6008	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.2.3.7	Parada Rápida	58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8 0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6		6001	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.8	Sentido Giro	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1		6010	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.9	JOG	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4		6009	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.10	Selección Rampa	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5		6003	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.3.11	Reset Falla/Protección	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5		6002	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.2.4	Config. HMI p/ Comandos					
C4.2.4.1	Función Tecla Parada	0 = Parada por Rampa 1 = Parada por Hab. General 2 = Parada Rápida		229	enum	1
C4.3	Referencias					
C4.3.1	Velocidad					
C4.3.1.1.1	Referencia Mínima	0 a 60000 rpm	0	133	16bit	1
C4.3.1.1.2	Referencia Máxima	1 a 60000 rpm	0	134	16bit	1
C4.3.1.2.1	Modo Remoto 1	0 = HMI 1 = E.P. 2 = Multispeed 3 = Serial 4 = Anybus 5 = CAN/CO/DN 6 = Ethernet 7 = Reservado 8 = SoftPLC 9 = Entrada Analógica (AI) 10 = Entrada en Frecuencia (FI) 11 = Controlador PID		221	enum	1
C4.3.1.2.2	Modo Remoto 2	0 = HMI 1 = E.P. 2 = Multispeed 3 = Serial 4 = Anybus 5 = CAN/CO/DN 6 = Ethernet 7 = Reservado		222	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.3.1.3.1	Ref. Velocidad Vía HMI	8 = SoftPLC 9 = Entrada Analógica (AI) 10 = Entrada en Frecuencia (FI) 11 = Controlador PID 0 a 60000 rpm	0	121	16bit	1
C4.3.1.3.2	Config. AI Ref. Velocidad R1	0 = Inactiva 1 = AI X-1 2 = AI X-2 3 = AI A-1 4 = AI A-2 5 = AI A-3 6 = Reservado 7 = AI B-1 8 = AI B-2 9 = AI B-3 10 = Reservado 11 = AI C-1 12 = AI C-2 13 = AI C-3 14 = Reservado 15 = AI D-1 16 = AI D-2 17 = AI D-3 18 = Reservado 19 = AI E-1 20 = AI E-2 21 = AI E-3 22 = Reservado 23 = AI F-1 24 = AI F-2 25 = AI F-3 26 = Reservado 27 = AI G-1 28 = AI G-2 29 = AI G-3 30 = Reservado		6017	enum	1
C4.3.1.3.3	Config. FI Ref. Velocidad	0 = Inactiva 1 = FI X-5 2 = FI X-6		6018	enum	1
C4.3.1.3.4	Config. AI Ref. Velocidad R2	0 = Inactiva 1 = AI X-1 2 = AI X-2 3 = AI A-1 4 = AI A-2 5 = AI A-3 6 = Reservado 7 = AI B-1 8 = AI B-2		6019	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		9 = AI B-3 10 = Reservado 11 = AI C-1 12 = AI C-2 13 = AI C-3 14 = Reservado 15 = AI D-1 16 = AI D-2 17 = AI D-3 18 = Reservado 19 = AI E-1 20 = AI E-2 21 = AI E-3 22 = Reservado 23 = AI F-1 24 = AI F-2 25 = AI F-3 26 = Reservado 27 = AI G-1 28 = AI G-2 29 = AI G-3 30 = Reservado				
C4.3.1.4.1	DI Acelera E.P.	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5		6033	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.3.1.4.2	DI Desacelera E.P.	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8		6034	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.3.1.5.1	Ref. 1 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	124	16bit	1
C4.3.1.5.2	Ref. 2 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	125	16bit	1
C4.3.1.5.3	Ref. 3 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	126	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.3.1.5.4	Ref. 4 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	127	16bit	1
C4.3.1.5.5	Ref. 5 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	128	16bit	1
C4.3.1.5.6	Ref. 6 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	129	16bit	1
C4.3.1.5.7	Ref. 7 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	130	16bit	1
C4.3.1.5.8	Ref. 8 Multispeed	0 a 60000 rpm	0	131	16bit	1
C4.3.1.5.9	Config. DI Multispeed 1	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6		6030	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.3.1.5.10	Config. DI Multispeed 2	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1		6031	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.3.1.5.11	Config. DI Multispeed 3	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4		6032	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C4.3.1.6.1	Velocidad 1	0 a 60000 rpm	0	303	16bit	1
C4.3.1.6.2	Velocidad 2	0 a 60000 rpm	0	304	16bit	1
C4.3.1.6.3	Velocidad 3	0 a 60000 rpm	0	305	16bit	1
C4.3.1.6.4	Rango Évitado	0 a 750 rpm	0	306	16bit	1
C4.3.2	Velocidad JOG					
C4.3.2.1	Referencia JOG	0 a 60000 rpm	0	118	16bit	1
C4.3.3	Torque					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C4.3.3.1	Referencia Torque vía HMI	-400,0 a 400,0 %	1	119	s16bit	1
C4.3.3.2	Torque Máximo	0,0 a 400,0 %	1	3070	16bit	1
C4.3.3.3	Torque Mínimo	0,0 a 400,0 %	1	3071	16bit	1
C4.3.3.4	Fuente Ref. Torque	0 = HMI 1 = Entrada Analógica (AI) 2 = Entrada en Frecuencia (FI)		9802	enum	1
C4.3.3.5	Config. AI Ref. Torque	0 = Inactiva 1 = AI X-1 2 = AI X-2 3 = AI A-1 4 = AI A-2 5 = AI A-3 6 = Reservado 7 = AI B-1 8 = AI B-2 9 = AI B-3 10 = Reservado 11 = AI C-1 12 = AI C-2 13 = AI C-3 14 = Reservado 15 = AI D-1 16 = AI D-2 17 = AI D-3 18 = Reservado 19 = AI E-1 20 = AI E-2 21 = AI E-3 22 = Reservado 23 = AI F-1 24 = AI F-2 25 = AI F-3 26 = Reservado 27 = AI G-1 28 = AI G-2 29 = AI G-3 30 = Reservado		9801	enum	1
C4.3.3.6	Config. FI Ref. Torque	0 = Inactiva 1 = FI X-5 2 = FI X-6		9800	enum	1
C5 Configuraciones I/Os						
C5.1	Slot X					
C5.1.1	Slot X-Entrad. Analógicas					
C5.1.1.1	AI1 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7126	2bit	1
C5.1.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7130	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.1.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7134	16bit	1
C5.1.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7138	s16bit	1
C5.1.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7142	16bit	1
C5.1.1.6	AI2 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7127	2bit	1
C5.1.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7131	16bit	1
C5.1.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7135	16bit	1
C5.1.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7139	s16bit	1
C5.1.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7143	16bit	1
C5.1.2	Slot X-Salidas Analógicas					
C5.1.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V		7179	enum	1
C5.1.2.2	AO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7183	16bit	1
C5.1.2.3	AO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		7187	enum	1
C5.1.2.4	AO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7191	s16bit	1
C5.1.2.5	AO2 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V		7180	enum	1
C5.1.2.6	AO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7184	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.1.2.7	AO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		7188	enum	1
C5.1.2.8	AO2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7192	s16bit	1
C5.1.3	Slot X-Entradas Digitales					
C5.1.3.4	DI5 Modo Operación	0 = Muestreo 1 = Reservado 2 = Frecuencia 3 = Encoder		7289	enum	1
C5.1.3.5	FI5 Frecuencia Mínima	0 a 32000 Hz	0	7273	16bit	1
C5.1.3.6	FI5 Frecuencia Máxima	0 a 32000 Hz	0	7271	16bit	1
C5.1.3.7	FI5 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7269	16bit	1
C5.1.3.8	FI5 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7267	s16bit	1
C5.1.3.9	DI6 Modo Operación	0 = Muestreo 1 = Reservado 2 = Frecuencia 3 = Encoder		7290	enum	1
C5.1.3.10	FI6 Frecuencia Mínima	0 a 32000 Hz	0	7274	16bit	1
C5.1.3.11	FI6 Frecuencia Máxima	0 a 32000 Hz	0	7272	16bit	1
C5.1.3.12	FI6 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7270	16bit	1
C5.1.3.13	FI6 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7268	s16bit	1
C5.1.4	Slot X-Salidas Digitales					
C5.1.4.1	DO1 Modo Operación	0 = Muestreo 1 = Frecuencia		7293	enum	1
C5.1.4.2	DO1 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx		7155	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.1.4.3	FO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = Reservado 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		7275	enum	1
C5.1.4.4	FO1 Frecuencia Mínima	0 a 32000 Hz	0	7283	16bit	1
C5.1.4.5	FO1 Frecuencia Máxima	0 a 32000 Hz	0	7281	16bit	1
C5.1.4.6	FO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7279	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.1.4.7	FO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7277	s16bit	1
C5.1.4.8	DO2 Modo Operación	0 = Muestreo 1 = Frecuencia		7294	enum	1
C5.1.4.9	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7156	enum	1
C5.1.4.10	FO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = Reservado 16 = Ixt Motor		7276	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.1.4.11	FO2 Frecuencia Mínima	17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total 0 a 32000 Hz	0	7284	16bit	1
C5.1.4.12	FO2 Frecuencia Máxima	0 a 32000 Hz	0	7282	16bit	1
C5.1.4.13	FO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7280	16bit	1
C5.1.4.14	FO2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7278	s16bit	1
C5.1.5	Slot X-Encoder					
C5.1.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	7123	16bit	1
C5.2	Slot A					
C5.2.1	Slot A-Entrad. Analógicas					
C5.2.1.1	AI1 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7426	2bit	1
C5.2.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7430	16bit	1
C5.2.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7434	16bit	1
C5.2.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7438	s16bit	1
C5.2.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7442	16bit	1
C5.2.1.6	AI2 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7427	2bit	1
C5.2.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7431	16bit	1
C5.2.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7435	16bit	1
C5.2.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7439	s16bit	1
C5.2.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7443	16bit	1
C5.2.1.11	AI3 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7428	2bit	1
C5.2.1.12	AI3 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7432	16bit	1
C5.2.1.13	AI3 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7436	16bit	1
C5.2.1.14	AI3 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7440	s16bit	1
C5.2.1.15	AI3 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7444	16bit	1
C5.2.2	Slot A-Salidas Analógicas					
C5.2.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		7479	enum	1
C5.2.2.2	AO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7483	16bit	1
C5.2.2.3	AO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total		7487	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total				
C5.2.2.4	AO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7491	s16bit	1
C5.2.2.5	AO2 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		7480	enum	1
C5.2.2.6	AO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7484	16bit	1
C5.2.2.7	AO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		7488	enum	1
C5.2.2.8	AO2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7492	s16bit	1
C5.2.4	Slot A-Salidas Digitales					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.2.4.1	DO1 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7455	enum	1
C5.2.4.2	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO		7456	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.2.4.3	DO3 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7457	enum	1
C5.2.4.4	DO4 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx		7458	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.2.4.5	DO5 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7459	enum	1
C5.2.4.6	DO6 Función	0 = Apagado 1 = Encendido		7460	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.2.4.7	DO7 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma		7461	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.2.4.8	DO8 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7462	enum	1
C5.2.5	Slot A-Encoder					
C5.2.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	7423	16bit	1
C5.2.5.2	Configuraciones	Bit 0 = Cable Roto A Bit 2 = Cable Roto B Bit 4 = Cable Roto Z Bit 6 = Búsqueda de Cero Bit 7 = Sentido Señal		7424	5bit	1
C5.2.6	Slot A-Temperaturas					
C5.2.6.1	Tipo Sensor	0 = PT100 1 = PT1000 2 = PTC Simple 3 = PTC Triple		7446	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.2.6.2	Config. Sobretemperatura	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		7447	6bit	1
C5.2.6.3	Config. Error Medición	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		7448	6bit	1
C5.2.6.4	Nivel Sensor Temp. 1	-100,0 a 250,0 °C	1	7449	s16bit	1
C5.2.6.5	Nivel Sensor Temp. 2	-100,0 a 250,0 °C	1	7450	s16bit	1
C5.2.6.6	Nivel Sensor Temp. 3	-100,0 a 250,0 °C	1	7451	s16bit	1
C5.2.6.7	Nivel Sensor Temp. 4	-100,0 a 250,0 °C	1	7452	s16bit	1
C5.2.6.8	Nivel Sensor Temp. 5	-100,0 a 250,0 °C	1	7453	s16bit	1
C5.2.6.9	Nivel Sensor Temp. 6	-100,0 a 250,0 °C	1	7454	s16bit	1
C5.3	Slot B					
C5.3.1	Slot B-Entrad. Analógicas					
C5.3.1.1	AI1 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7726	2bit	1
C5.3.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7730	16bit	1
C5.3.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7734	16bit	1
C5.3.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7738	s16bit	1
C5.3.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7742	16bit	1
C5.3.1.6	AI2 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7727	2bit	1
C5.3.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7731	16bit	1
C5.3.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7735	16bit	1
C5.3.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7739	s16bit	1
C5.3.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7743	16bit	1
C5.3.1.11	AI3 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		7728	2bit	1
C5.3.1.12	AI3 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	7732	16bit	1
C5.3.1.13	AI3 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7736	16bit	1
C5.3.1.14	AI3 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7740	s16bit	1
C5.3.1.15	AI3 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	7744	16bit	1
C5.3.2	Slot B-Salidas Analógicas					
C5.3.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA		7779	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.3.2.2	AO1 Ganancia	4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado 0,000 a 9,999	3	7783	16bit	1
C5.3.2.3	AO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		7787	enum	1
C5.3.2.4	AO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	7791	s16bit	1
C5.3.2.5	AO2 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		7780	enum	1
C5.3.2.6	AO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	7784	16bit	1
C5.3.2.7	AO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC		7788	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.3.2.8	AO2 Offset	15 = PTC 16 = lxt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total -100,00 a 100,00 %	2	7792	s16bit	1
C5.3.4	Slot B-Salidas Digitales					
C5.3.4.1	DO1 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7755	enum	1
C5.3.4.2	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx		7756	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.3.4.3	DO3 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7757	enum	1
C5.3.4.4	DO4 Función	0 = Apagado 1 = Encendido		7758	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.3.4.5	DO5 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma		7759	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.3.4.6	DO6 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7760	enum	1
C5.3.4.7	DO7 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado		7761	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.3.4.8	DO8 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		7762	enum	1
C5.3.5	Slot B-Encoder					
C5.3.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	7723	16bit	1
C5.3.5.2	Configuraciones	Bit 0 = Cable Roto A Bit 2 = Cable Roto B Bit 4 = Cable Roto Z		7724	5bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		Bit 6 = Búsqueda de Cero Bit 7 = Sentido Señal				
C5.3.6	Slot B-Temperaturas					
C5.3.6.1	Tipo Sensor	0 = PT100 1 = PT1000 2 = PTC Simple 3 = PTC Triple		7746	enum	1
C5.3.6.2	Config. Sobretemperatura	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		7747	6bit	1
C5.3.6.3	Config. Cable Roto	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		7748	6bit	1
C5.3.6.4	Nivel Sensor Temp. 1	-100,0 a 250,0 °C	1	7749	s16bit	1
C5.3.6.5	Nivel Sensor Temp. 2	-100,0 a 250,0 °C	1	7750	s16bit	1
C5.3.6.6	Nivel Sensor Temp. 3	-100,0 a 250,0 °C	1	7751	s16bit	1
C5.3.6.7	Nivel Sensor Temp. 4	-100,0 a 250,0 °C	1	7752	s16bit	1
C5.3.6.8	Nivel Sensor Temp. 5	-100,0 a 250,0 °C	1	7753	s16bit	1
C5.3.6.9	Nivel Sensor Temp. 6	-100,0 a 250,0 °C	1	7754	s16bit	1
C5.4	Slot C					
C5.4.1	Slot C-Entrad. Analógicas					
C5.4.1.1	AI1 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8026	2bit	1
C5.4.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8030	16bit	1
C5.4.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8034	16bit	1
C5.4.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8038	s16bit	1
C5.4.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8042	16bit	1
C5.4.1.6	AI2 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8027	2bit	1
C5.4.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8031	16bit	1
C5.4.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8035	16bit	1
C5.4.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8039	s16bit	1
C5.4.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8043	16bit	1
C5.4.1.11	AI3 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8028	2bit	1
C5.4.1.12	AI3 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8032	16bit	1
C5.4.1.13	AI3 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8036	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.4.1.14	AI3 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8040	s16bit	1
C5.4.1.15	AI3 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8044	16bit	1
C5.4.2	Slot C-Salidas Analógicas					
C5.4.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		8079	enum	1
C5.4.2.2	AO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8083	16bit	1
C5.4.2.3	AO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		8087	enum	1
C5.4.2.4	AO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8091	s16bit	1
C5.4.2.5	AO2 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		8080	enum	1
C5.4.2.6	AO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8084	16bit	1
C5.4.2.7	AO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real		8088	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total				
C5.4.2.8	AO2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8092	s16bit	1
C5.4.4	Slot C-Salidas Digitales					
C5.4.4.1	DO1 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8055	enum	1
C5.4.4.2	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido		8056	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.4.4.3	DO3 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma		8057	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.4.4.4	DO4 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8058	enum	1
C5.4.4.5	DO5 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado		8059	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.4.4.6	DO6 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8060	enum	1
C5.4.4.7	DO7 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny		8061	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.4.4.8	DO8 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC		8062	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.4.5	Slot C-Encoder					
C5.4.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	8023	16bit	1
C5.4.5.2	Configuraciones	Bit 0 = Cable Roto A Bit 2 = Cable Roto B Bit 4 = Cable Roto Z Bit 6 = Búsqueda de Cero Bit 7 = Sentido Señal		8024	5bit	1
C5.4.6	Slot C-Temperaturas					
C5.4.6.1	Tipo Sensor	0 = PT100 1 = PT1000 2 = PTC Simple 3 = PTC Triple		8046	enum	1
C5.4.6.2	Config. Sobretemperatura	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		8047	6bit	1
C5.4.6.3	Config. Cable Roto	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		8048	6bit	1
C5.4.6.4	Nivel Sensor Temp. 1	-100,0 a 250,0 °C	1	8049	s16bit	1
C5.4.6.5	Nivel Sensor Temp. 2	-100,0 a 250,0 °C	1	8050	s16bit	1
C5.4.6.6	Nivel Sensor Temp. 3	-100,0 a 250,0 °C	1	8051	s16bit	1
C5.4.6.7	Nivel Sensor Temp. 4	-100,0 a 250,0 °C	1	8052	s16bit	1
C5.4.6.8	Nivel Sensor Temp. 5	-100,0 a 250,0 °C	1	8053	s16bit	1
C5.4.6.9	Nivel Sensor Temp. 6	-100,0 a 250,0 °C	1	8054	s16bit	1
C5.5	Slot D					
C5.5.1	Slot D-Entrad. Analógicas					
C5.5.1.1	AI1 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8326	2bit	1
C5.5.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8330	16bit	1
C5.5.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8334	16bit	1
C5.5.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8338	s16bit	1
C5.5.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8342	16bit	1
C5.5.1.6	AI2 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8327	2bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.5.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8331	16bit	1
C5.5.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8335	16bit	1
C5.5.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8339	s16bit	1
C5.5.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8343	16bit	1
C5.5.1.11	AI3 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8328	2bit	1
C5.5.1.12	AI3 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8332	16bit	1
C5.5.1.13	AI3 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8336	16bit	1
C5.5.1.14	AI3 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8340	s16bit	1
C5.5.1.15	AI3 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8344	16bit	1
C5.5.2	Slot D-Salidas Analógicas					
C5.5.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		8379	enum	1
C5.5.2.2	AO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8383	16bit	1
C5.5.2.3	AO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		8387	enum	1
C5.5.2.4	AO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8391	s16bit	1
C5.5.2.5	AO2 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V		8380	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.5.2.6	AO2 Ganancia	5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado 0,000 a 9,999	3	8384	16bit	1
C5.5.2.7	AO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		8388	enum	1
C5.5.2.8	AO2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8392	s16bit	1
C5.5.4	Slot D-Salidas Digitales					
C5.5.4.1	DO1 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma		8355	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.5.4.2	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8356	enum	1
C5.5.4.3	DO3 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado		8357	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.5.4.4	DO4 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8358	enum	1
C5.5.4.5	DO5 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny		8359	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.5.4.6	DO6 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC		8360	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.5.4.7	DO7 Función	28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK 0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8361	enum	1
C5.5.4.8	DO8 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2		8362	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.5.5	Slot D-Encoder					
C5.5.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	8323	16bit	1
C5.5.5.2	Configuraciones	Bit 0 = Cable Roto A Bit 2 = Cable Roto B Bit 4 = Cable Roto Z Bit 6 = Búsqueda de Cero Bit 7 = Sentido Señal		8324	5bit	1
C5.5.6	Slot D-Temperaturas					
C5.5.6.1	Tipo Sensor	0 = PT100 1 = PT1000 2 = PTC Simple 3 = PTC Triple		8346	enum	1
C5.5.6.2	Config. Sobretemperatura	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		8347	6bit	1
C5.5.6.3	Config. Cable Roto	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		8348	6bit	1
C5.5.6.4	Nivel Sensor Temp. 1	-100,0 a 250,0 °C	1	8349	s16bit	1
C5.5.6.5	Nivel Sensor Temp. 2	-100,0 a 250,0 °C	1	8350	s16bit	1
C5.5.6.6	Nivel Sensor Temp. 3	-100,0 a 250,0 °C	1	8351	s16bit	1
C5.5.6.7	Nivel Sensor Temp. 4	-100,0 a 250,0 °C	1	8352	s16bit	1
C5.5.6.8	Nivel Sensor Temp. 5	-100,0 a 250,0 °C	1	8353	s16bit	1
C5.5.6.9	Nivel Sensor Temp. 6	-100,0 a 250,0 °C	1	8354	s16bit	1
C5.6	Slot E					
C5.6.1	Slot E-Entrad. Analógicas					
C5.6.1.1	AI1 Configuraciones			8626	2bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal				
C5.6.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8630	16bit	1
C5.6.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8634	16bit	1
C5.6.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8638	s16bit	1
C5.6.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8642	16bit	1
C5.6.1.6	AI2 Configuraciones			8627	2bit	1
		Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal				
C5.6.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8631	16bit	1
C5.6.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8635	16bit	1
C5.6.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8639	s16bit	1
C5.6.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8643	16bit	1
C5.6.1.11	AI3 Configuraciones			8628	2bit	1
		Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal				
C5.6.1.12	AI3 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8632	16bit	1
C5.6.1.13	AI3 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8636	16bit	1
C5.6.1.14	AI3 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8640	s16bit	1
C5.6.1.15	AI3 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8644	16bit	1
C5.6.2	Slot E-Salidas Analógicas					
C5.6.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		8679	enum	1
C5.6.2.2	AO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8683	16bit	1
C5.6.2.3	AO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado		8687	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.6.2.4	AO1 Offset	20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total -100,00 a 100,00 %	2	8691	s16bit	1
C5.6.2.5	AO2 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		8680	enum	1
C5.6.2.6	AO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8684	16bit	1
C5.6.2.7	AO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total		8688	enum	1
C5.6.2.8	AO2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8692	s16bit	1
C5.6.4	Slot E-Salidas Digitales					
C5.6.4.1	DO1 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx		8655	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.6.4.2	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8656	enum	1
C5.6.4.3	DO3 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx		8657	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.6.4.4	DO4 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red		8658	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.6.4.5	DO5 Función	27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK 0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8659	enum	1
C5.6.4.6	DO6 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1		8660	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.6.4.7	DO7 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8661	enum	1
C5.6.4.8	DO8 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado		8662	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.6.5	Slot E-Encoder					
C5.6.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	8623	16bit	1
C5.6.5.2	Configuraciones	Bit 0 = Cable Roto A Bit 2 = Cable Roto B Bit 4 = Cable Roto Z Bit 6 = Búsqueda de Cero Bit 7 = Sentido Señal		8624	5bit	1
C5.6.6	Slot E-Temperaturas					
C5.6.6.1	Tipo Sensor	0 = PT100 1 = PT1000 2 = PTC Simple 3 = PTC Triple		8646	enum	1
C5.6.6.2	Config. Sobretemperatura	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		8647	6bit	1
C5.6.6.3	Config. Cable Roto	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		8648	6bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.6.6.4	Nivel Sensor Temp. 1	-100,0 a 250,0 °C	1	8649	s16bit	1
C5.6.6.5	Nivel Sensor Temp. 2	-100,0 a 250,0 °C	1	8650	s16bit	1
C5.6.6.6	Nivel Sensor Temp. 3	-100,0 a 250,0 °C	1	8651	s16bit	1
C5.6.6.7	Nivel Sensor Temp. 4	-100,0 a 250,0 °C	1	8652	s16bit	1
C5.6.6.8	Nivel Sensor Temp. 5	-100,0 a 250,0 °C	1	8653	s16bit	1
C5.6.6.9	Nivel Sensor Temp. 6	-100,0 a 250,0 °C	1	8654	s16bit	1
C5.7	Slot F					
C5.7.1	Slot F-Entrad. Analógicas					
C5.7.1.1	AI1 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8926	2bit	1
C5.7.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8930	16bit	1
C5.7.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8934	16bit	1
C5.7.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8938	s16bit	1
C5.7.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8942	16bit	1
C5.7.1.6	AI2 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8927	2bit	1
C5.7.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8931	16bit	1
C5.7.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8935	16bit	1
C5.7.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8939	s16bit	1
C5.7.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8943	16bit	1
C5.7.1.11	AI3 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		8928	2bit	1
C5.7.1.12	AI3 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	8932	16bit	1
C5.7.1.13	AI3 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8936	16bit	1
C5.7.1.14	AI3 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8940	s16bit	1
C5.7.1.15	AI3 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	8944	16bit	1
C5.7.2	Slot F-Salidas Analógicas					
C5.7.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		8979	enum	1
C5.7.2.2	AO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8983	16bit	1
C5.7.2.3	AO1 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida		8987	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total				
C5.7.2.4	AO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8991	s16bit	1
C5.7.2.5	AO2 Tipo Señal			8980	enum	1
		0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado				
C5.7.2.6	AO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	8984	16bit	1
C5.7.2.7	AO2 Función			8988	enum	1
		0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total				
C5.7.2.8	AO2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	8992	s16bit	1
C5.7.4	Slot F-Salidas Digitales					
C5.7.4.1	DO1 Función			8955	enum	1
		0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.7.4.2	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red		8956	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.7.4.3	DO3 Función	27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK 0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8957	enum	1
C5.7.4.4	DO4 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1		8958	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.7.4.5	DO5 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8959	enum	1
C5.7.4.6	DO6 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado		8960	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.7.4.7	DO7 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through		8961	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.7.4.8	DO8 Función	30 = Precarga OK 0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		8962	enum	1
C5.7.5	Slot F-Encoder					
C5.7.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	8923	16bit	1
C5.7.5.2	Configuraciones	Bit 0 = Cable Roto A Bit 2 = Cable Roto B Bit 4 = Cable Roto Z Bit 6 = Búsqueda de Cero Bit 7 = Sentido Señal		8924	5bit	1
C5.7.6	Slot F-Temperaturas					
C5.7.6.1	Tipo Sensor	0 = PT100 1 = PT1000 2 = PTC Simple 3 = PTC Triple		8946	enum	1
C5.7.6.2	Config. Sobretemperatura	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A		8947	6bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.7.6.3	Config. Cable Roto	Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		8948	6bit	1
C5.7.6.4	Nivel Sensor Temp. 1	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A -100,0 a 250,0 °C	1	8949	s16bit	1
C5.7.6.5	Nivel Sensor Temp. 2	-100,0 a 250,0 °C	1	8950	s16bit	1
C5.7.6.6	Nivel Sensor Temp. 3	-100,0 a 250,0 °C	1	8951	s16bit	1
C5.7.6.7	Nivel Sensor Temp. 4	-100,0 a 250,0 °C	1	8952	s16bit	1
C5.7.6.8	Nivel Sensor Temp. 5	-100,0 a 250,0 °C	1	8953	s16bit	1
C5.7.6.9	Nivel Sensor Temp. 6	-100,0 a 250,0 °C	1	8954	s16bit	1
C5.8	Slot G					
C5.8.1	Slot G-Entrad. Analógicas					
C5.8.1.1	AI1 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		9226	2bit	1
C5.8.1.2	AI1 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	9230	16bit	1
C5.8.1.3	AI1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	9234	16bit	1
C5.8.1.4	AI1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	9238	s16bit	1
C5.8.1.5	AI1 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	9242	16bit	1
C5.8.1.6	AI2 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		9227	2bit	1
C5.8.1.7	AI2 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	9231	16bit	1
C5.8.1.8	AI2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	9235	16bit	1
C5.8.1.9	AI2 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	9239	s16bit	1
C5.8.1.10	AI2 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	9243	16bit	1
C5.8.1.11	AI3 Configuraciones	Bit 0 = Detec. Desconexión Bit 2 = Config. Señal		9228	2bit	1
C5.8.1.12	AI3 Filtro	0,00 a 16,00 s	2	9232	16bit	1
C5.8.1.13	AI3 Ganancia	0,000 a 9,999	3	9236	16bit	1
C5.8.1.14	AI3 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	9240	s16bit	1
C5.8.1.15	AI3 Zona Muerta	0,00 a 100,00 %	2	9244	16bit	1
C5.8.2	Slot G-Salidas Analógicas					
C5.8.2.1	AO1 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		9279	enum	1
C5.8.2.2	AO1 Ganancia	0,000 a 9,999	3	9283	16bit	1
C5.8.2.3	AO1 Función			9287	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado 20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total				
C5.8.2.4	AO1 Offset	-100,00 a 100,00 %	2	9291	s16bit	1
C5.8.2.5	AO2 Tipo Señal	0 = 0 a 20 mA 1 = 4 a 20 mA 2 = 20 a 0 mA 3 = 20 a 4 mA 4 = 0 a 10 V 5 = 10 a 0 V 6 ... 7 = Reservado		9280	enum	1
C5.8.2.6	AO2 Ganancia	0,000 a 9,999	3	9284	16bit	1
C5.8.2.7	AO2 Función	0 = Apagado (0 %) 1 = Encendido (100 %) 2 = Ref. Veloc. 3 = Ref. Veloc. Total 4 = Veloc. Real 5 ... 6 = Reservado 7 = Corriente de Salida 8 = Var. Proceso 9 = Reservado 10 = Potencia Salida 11 = Setpoint PID 12 = Reservado 13 = Torque Motor 14 = SoftPLC 15 = PTC 16 = Ixt Motor 17 = Veloc. Encoder 18 = Red 19 = Reservado		9288	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.8.2.8	AO2 Offset	20 = Ref. Torque 21 = Ref. Torque Total -100,00 a 100,00 %	2	9292	s16bit	1
C5.8.4	Slot G-Salidas Digitales					
C5.8.4.1	DO1 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		9255	enum	1
C5.8.4.2	DO2 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1		9256	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.8.4.3	DO3 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		9257	enum	1
C5.8.4.4	DO4 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado		9258	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.8.4.5	DO5 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through		9259	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.8.4.6	DO6 Función	30 = Precarga OK 0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		9260	enum	1
C5.8.4.7	DO7 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready		9261	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK				
C5.8.4.8	DO8 Función	0 = Apagado 1 = Encendido 2 = N* >Nx 3 = N >Nx 4 = N <Ny 5 = N = N* 6 ... 7 = Reservado 8 = F >Fx 9 = Is >Ix 10 = Is <Ix 11 = Torque >Tx 12 = Torque <Tx 13 = Horas Habilitado >Hx 14 ... 15 = Reservado 16 = Modo Local 17 = Modo Remoto 1 18 = Modo Remoto 2 19 = Run 20 = Ready 21 = STO 22 = Sin Falla/Prot. 23 = Con Falla/Prot. 24 = Sin Alarma 25 = Sin Falla/Prot. ni Alarma 26 = Red 27 = SoftPLC 28 = Sentido Directo 29 = Ride-Through 30 = Precarga OK		9262	enum	1
C5.8.5	Slot G-Encoder					
C5.8.5.1	Número Pulsos	1 a 65535 ppr	0	9223	16bit	1
C5.8.5.2	Configuraciones	Bit 0 = Cable Roto A Bit 2 = Cable Roto B Bit 4 = Cable Roto Z Bit 6 = Búsqueda de Cero Bit 7 = Sentido Señal		9224	5bit	1
C5.8.6	Slot G-Temperaturas					
C5.8.6.1	Tipo Sensor			9246	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		0 = PT100 1 = PT1000 2 = PTC Simple 3 = PTC Triple				
C5.8.6.2	Config. Sobretemperatura	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		9247	6bit	1
C5.8.6.3	Config. Cable Roto	Bit 0 = Sensor S1 F/A Bit 2 = Sensor S2 F/A Bit 4 = Sensor S3 F/A Bit 6 = Sensor S4 F/A Bit 8 = Sensor S5 F/A Bit 10 = Sensor S6 F/A		9248	6bit	1
C5.8.6.4	Nivel Sensor Temp. 1	-100,0 a 250,0 °C	1	9249	s16bit	1
C5.8.6.5	Nivel Sensor Temp. 2	-100,0 a 250,0 °C	1	9250	s16bit	1
C5.8.6.6	Nivel Sensor Temp. 3	-100,0 a 250,0 °C	1	9251	s16bit	1
C5.8.6.7	Nivel Sensor Temp. 4	-100,0 a 250,0 °C	1	9252	s16bit	1
C5.8.6.8	Nivel Sensor Temp. 5	-100,0 a 250,0 °C	1	9253	s16bit	1
C5.8.6.9	Nivel Sensor Temp. 6	-100,0 a 250,0 °C	1	9254	s16bit	1
C5.9	Niveles Actuación DOs					
C5.9.1	Frecuencia Fx	0,0 a 300,0 Hz	1	281	16bit	1
C5.9.2	Histéresis Fx	0,0 a 15,0 Hz	1	282	16bit	1
C5.9.3	Histéresis Nx/Ny	0 a 900 rpm	0	287	16bit	1
C5.9.4	Velocidad Nx	0 a 30000 rpm	0	288	16bit	1
C5.9.5	Velocidad Ny	0 a 30000 rpm	0	289	16bit	1
C5.9.6	Corriente Ix	0,0 a 200,0 %	1	290	16bit	1
C5.9.8	Rango para N = N*	0 a 30000 rpm	0	292	16bit	1
C5.9.9	Torque Tx	0,0 a 200,0 %	1	293	16bit	1
C5.9.10	Horas Hx	0 a 65536 h	0	294	NONE	2
C5.10	Atraso DOs					
C5.10.1	Temporizador 1 DO	0 = Inactiva 1 = DO X-1 2 = DO X-2 3 = DO A-1 4 = DO A-2 5 = DO A-3 6 = DO A-4 7 = DO A-5 8 = DO A-6 9 = DO A-7 10 = DO A-8 11 = DO B-1 12 = DO B-2 13 = DO B-3		308	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		14 = DO B-4 15 = DO B-5 16 = DO B-6 17 = DO B-7 18 = DO B-8 19 = DO C-1 20 = DO C-2 21 = DO C-3 22 = DO C-4 23 = DO C-5 24 = DO C-6 25 = DO C-7 26 = DO C-8 27 = DO D-1 28 = DO D-2 29 = DO D-3 30 = DO D-4 31 = DO D-5 32 = DO D-6 33 = DO D-7 34 = DO D-8 35 = DO E-1 36 = DO E-2 37 = DO E-3 38 = DO E-4 39 = DO E-5 40 = DO E-6 41 = DO E-7 42 = DO E-8 43 = DO F-1 44 = DO F-2 45 = DO F-3 46 = DO F-4 47 = DO F-5 48 = DO F-6 49 = DO F-7 50 = DO F-8 51 = DO G-1 52 = DO G-2 53 = DO G-3 54 = DO G-4 55 = DO G-5 56 = DO G-6 57 = DO G-7 58 = DO G-8				
C5.10.2	T1 Atraso Enc.	0,0 a 300,0 s	1	309	16bit	1
C5.10.3	T1 Atraso Apag.	0,0 a 300,0 s	1	310	16bit	1
C5.10.4	Temporizador 2 DO	0 = Inactiva 1 = DO X-1 2 = DO X-2		311	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		3 = DO A-1 4 = DO A-2 5 = DO A-3 6 = DO A-4 7 = DO A-5 8 = DO A-6 9 = DO A-7 10 = DO A-8 11 = DO B-1 12 = DO B-2 13 = DO B-3 14 = DO B-4 15 = DO B-5 16 = DO B-6 17 = DO B-7 18 = DO B-8 19 = DO C-1 20 = DO C-2 21 = DO C-3 22 = DO C-4 23 = DO C-5 24 = DO C-6 25 = DO C-7 26 = DO C-8 27 = DO D-1 28 = DO D-2 29 = DO D-3 30 = DO D-4 31 = DO D-5 32 = DO D-6 33 = DO D-7 34 = DO D-8 35 = DO E-1 36 = DO E-2 37 = DO E-3 38 = DO E-4 39 = DO E-5 40 = DO E-6 41 = DO E-7 42 = DO E-8 43 = DO F-1 44 = DO F-2 45 = DO F-3 46 = DO F-4 47 = DO F-5 48 = DO F-6 49 = DO F-7 50 = DO F-8 51 = DO G-1 52 = DO G-2 53 = DO G-3				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C5.10.5	T2 Atraso Enc.	54 = DO G-4 55 = DO G-5 56 = DO G-6 57 = DO G-7 58 = DO G-8 0,0 a 300,0 s	1	312	16bit	1
C5.10.6	T2 Atraso Apag.	0,0 a 300,0 s	1	313	16bit	1
C5.10.7	Temporizador 3 DO	0 = Inactiva 1 = DO X-1 2 = DO X-2 3 = DO A-1 4 = DO A-2 5 = DO A-3 6 = DO A-4 7 = DO A-5 8 = DO A-6 9 = DO A-7 10 = DO A-8 11 = DO B-1 12 = DO B-2 13 = DO B-3 14 = DO B-4 15 = DO B-5 16 = DO B-6 17 = DO B-7 18 = DO B-8 19 = DO C-1 20 = DO C-2 21 = DO C-3 22 = DO C-4 23 = DO C-5 24 = DO C-6 25 = DO C-7 26 = DO C-8 27 = DO D-1 28 = DO D-2 29 = DO D-3 30 = DO D-4 31 = DO D-5 32 = DO D-6 33 = DO D-7 34 = DO D-8 35 = DO E-1 36 = DO E-2 37 = DO E-3 38 = DO E-4 39 = DO E-5 40 = DO E-6 41 = DO E-7 42 = DO E-8		314	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		43 = DO F-1 44 = DO F-2 45 = DO F-3 46 = DO F-4 47 = DO F-5 48 = DO F-6 49 = DO F-7 50 = DO F-8 51 = DO G-1 52 = DO G-2 53 = DO G-3 54 = DO G-4 55 = DO G-5 56 = DO G-6 57 = DO G-7 58 = DO G-8				
C5.10.8	T3 Atraso Enc.	0,0 a 300,0 s	1	315	16bit	1
C5.10.9	T3 Atraso Apag.	0,0 a 300,0 s	1	316	16bit	1
C6 Configuraciones\Rampas						
C6.1	Rampas Ctrl Velocidad					
C6.1.1	Tiempo Aceleración	0,1 a 999,9 s	1	100	16bit	1
C6.1.2	Tiempo Desaceleración	0,1 a 999,9 s	1	101	16bit	1
C6.1.3	Selección 1ª/2ª Rampa	0 = 1ª Rampa 1 = 2ª Rampa 2 = Serial 3 = Reservado 4 = CAN/CO/DN 5 = SoftPLC 6 = Reservado 7 = Ethernet 8 = DI Selección Rampa		105	enum	1
C6.1.4	Tiempo Aceler. 2ª Rampa	0,1 a 999,9 s	1	102	16bit	1
C6.1.5	Tiempo Desacel. 2ª Rampa	0,1 a 999,9 s	1	103	16bit	1
C6.1.6	Tiempo Parada Rápida	0,1 a 999,9 s	1	106	16bit	1
C6.1.7	Tipo Rampa	0 = Lineal 1 = Curva S		104	enum	1
C6.2	Rampas Ctrl Torque					
C6.2.1	Rampa Incremento	0,1 a 999,9 s	1	4001	16bit	1
C6.2.2	Rampa Decremento	0,1 a 999,9 s	1	4002	16bit	1
C7 Configuraciones\Protecciones						
C7.1	Falta Fase Red					
C7.1.1	Tiempo Min. Detección	0 a 60 s	0	357	16bit	1
C7.1.2	Ajuste Fino Nivel	0,1 a 5,0	1	358	16bit	1
C7.2	Falla a Tierra					
C7.2.1	Configuración	0 = Inactiva 1 = Protección Hab.; Nivel Estándar		2002	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		2 = Protección Hab.; Nivel Extendido				
C7.3	Deseq. Corriente Motor					
C7.3.1	Habilitar Protección	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		342	enum	1
C7.4	Prot. Sobrecarga Motor					
C7.4.1	Habilitar Protección	0 = Deshabilitar 1 = Protección y Alarma 2 = Protección 3 = Alarma		348	enum	1
C7.4.2	Nivel Alarma	10 a 100 %	0	349	16bit	1
C7.4.3	Factor @ 100 % Rot. Nom.	0 a 200 %	0	156	s16bit	1
C7.4.4	Factor @ 50 % Rot. Nom.	0 a 200 %	0	157	s16bit	1
C7.4.5	Factor @ 5 % Rotación Nom.	0 a 200 %	0	158	s16bit	1
C7.4.6	Clase Térmica Motor	0 = Clase 5E 1 = Clase 10E 2 = Clase 15 3 = Clase 20E 4 = Clase 25 5 = Clase 30E 6 = Clase 35 7 = Clase 40 8 = Clase 45		159	enum	1
C7.5	Prot. Sobre/Subtemp.					
C7.5.1	Configuración	Bit 0 = Sobretemp. IGBT Bit 1 = Sobretemp. Rectificador Bit 2 = Sobretemp. Circ. Pot. Bit 3 = Sobretemp. Circ. Cont. Bit 4 = Subtemperatura		353	5bit	1
C7.5.2	Conf. Sobretemp. Motor	0 = Alarma y Protección 1 = Protección 2 = Alarma 3 = Deshabilitada		351	enum	1
C7.6	Prot. Velocidad Vent.					
C7.6.1	Config. Vent. Potencia	0 = Alarma/Protección 1 = Alarma		354	enum	1
C7.6.2	Config. Vent. Interno	0 = Alarma/Protección 1 = Alarma		1054	enum	1
C7.7	Sobrevelocidad Motor					
C7.7.1	Nivel Máx. Sobreveloc.	0 a 100 %	0	132	TIME	2
C7.8	Precarga					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C7.8.1	Config. Protección Precarga	Bit 0 = Fase desconectada Bit 1 = Frec. fuera del rango Bit 2 = Desequilibrio tensión entrada Bit 3 = Desequilibrio Fase Entrada		2008	4bit	1
C7.9	Auto-Reset					
C7.9.1	Tiempo	0 a 3600 s	0	340	16bit	1
C7.10	Protección/Alarma Externa					
C7.10.1	DI Alarma Externa	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2		6038	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C7.10.2	DI Protección Externa	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5		6037	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3 34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
C7.11	Gestión Térmica					
C7.11.2	Config. Reguladores Temperatura	Bit 0 = Reg. Temp. Disip. con Actuación fsw Bit 1 = Regulador Temperatura Junción Bit 2 = Reg. Temp. Disip. c/ At. Veloc. Vent. Pot.		3037	3bit	1
C7.12	Encoder					
C7.12.1	Config. Protecciones Encoder	0 = F67 inactiva 1 = F67 activa		355	enum	1
C7.13	Histórico					
C7.13.1	Habilita Hist. Alarmas	0 = Deshabilitado		4190	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		1 = Habilitado				
C8 Configuraciones\Seguridad Funcional						
C8.1	Tiempo Desac. Rampa SS1-t	0,1 a 999,9 s	1	96	16bit	1
C9 Configuraciones\Comunicaciones						
C9.1	Errores Comunicación					
C9.1.1	Maestro Offline					
C9.1.1.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Protección 2 = Alarma		895	enum	1
C9.1.1.2	Acción Alarma	0 = Off 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Pasa a R1 4 = Pasa a R2		896	enum	1
C9.1.2	Maestro Idle/Prog					
C9.1.2.1	Modo	0 = Inactiva 1 = Protección 2 = Alarma		897	enum	1
C9.1.2.2	Acción Alarma	0 = Off 1 = Para por Rampa 2 = Deshabilita General 3 = Pasa a R1 4 = Pasa a R2		898	enum	1
C9.2	Datos I/O					
C9.2.1	Datos Lectura					
C9.2.1.1	Palabra #1	0 a 9999	0	1300	s16bit	1
C9.2.1.2	Palabra #2	0 a 9999	0	1301	s16bit	1
C9.2.1.3	Palabra #3	0 a 9999	0	1302	s16bit	1
C9.2.1.4	Palabra #4	0 a 9999	0	1303	s16bit	1
C9.2.1.5	Palabra #5	0 a 9999	0	1304	s16bit	1
C9.2.1.6	Palabra #6	0 a 9999	0	1305	s16bit	1
C9.2.1.7	Palabra #7	0 a 9999	0	1306	s16bit	1
C9.2.1.8	Palabra #8	0 a 9999	0	1307	s16bit	1
C9.2.1.9	Palabra #9	0 a 9999	0	1308	s16bit	1
C9.2.1.10	Palabra #10	0 a 9999	0	1309	s16bit	1
C9.2.1.11	Palabra #11	0 a 9999	0	1310	s16bit	1
C9.2.1.12	Palabra #12	0 a 9999	0	1311	s16bit	1
C9.2.1.13	Palabra #13	0 a 9999	0	1312	s16bit	1
C9.2.1.14	Palabra #14	0 a 9999	0	1313	s16bit	1
C9.2.1.15	Palabra #15	0 a 9999	0	1314	s16bit	1
C9.2.1.16	Palabra #16	0 a 9999	0	1315	s16bit	1
C9.2.1.17	Palabra #17	0 a 9999	0	1316	s16bit	1
C9.2.1.18	Palabra #18	0 a 9999	0	1317	s16bit	1
C9.2.1.19	Palabra #19	0 a 9999	0	1318	s16bit	1
C9.2.1.20	Palabra #20	0 a 9999	0	1319	s16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C9.2.1.21	Palabra #21	0 a 9999	0	1320	s16bit	1
C9.2.1.22	Palabra #22	0 a 9999	0	1321	s16bit	1
C9.2.1.23	Palabra #23	0 a 9999	0	1322	s16bit	1
C9.2.1.24	Palabra #24	0 a 9999	0	1323	s16bit	1
C9.2.1.25	Palabra #25	0 a 9999	0	1324	s16bit	1
C9.2.1.26	Palabra #26	0 a 9999	0	1325	s16bit	1
C9.2.1.27	Palabra #27	0 a 9999	0	1326	s16bit	1
C9.2.1.28	Palabra #28	0 a 9999	0	1327	s16bit	1
C9.2.1.29	Palabra #29	0 a 9999	0	1328	s16bit	1
C9.2.1.30	Palabra #30	0 a 9999	0	1329	s16bit	1
C9.2.1.31	Palabra #31	0 a 9999	0	1330	s16bit	1
C9.2.1.32	Palabra #32	0 a 9999	0	1331	s16bit	1
C9.2.1.33	Palabra #33	0 a 9999	0	1332	s16bit	1
C9.2.1.34	Palabra #34	0 a 9999	0	1333	s16bit	1
C9.2.1.35	Palabra #35	0 a 9999	0	1334	s16bit	1
C9.2.1.36	Palabra #36	0 a 9999	0	1335	s16bit	1
C9.2.1.37	Palabra #37	0 a 9999	0	1336	s16bit	1
C9.2.1.38	Palabra #38	0 a 9999	0	1337	s16bit	1
C9.2.1.39	Palabra #39	0 a 9999	0	1338	s16bit	1
C9.2.1.40	Palabra #40	0 a 9999	0	1339	s16bit	1
C9.2.1.41	Palabra #41	0 a 9999	0	1340	s16bit	1
C9.2.1.42	Palabra #42	0 a 9999	0	1341	s16bit	1
C9.2.1.43	Palabra #43	0 a 9999	0	1342	s16bit	1
C9.2.1.44	Palabra #44	0 a 9999	0	1343	s16bit	1
C9.2.1.45	Palabra #45	0 a 9999	0	1344	s16bit	1
C9.2.1.46	Palabra #46	0 a 9999	0	1345	s16bit	1
C9.2.1.47	Palabra #47	0 a 9999	0	1346	s16bit	1
C9.2.1.48	Palabra #48	0 a 9999	0	1347	s16bit	1
C9.2.1.49	Palabra #49	0 a 9999	0	1348	s16bit	1
C9.2.1.50	Palabra #50	0 a 9999	0	1349	s16bit	1
C9.2.1.51	Palabra #51	0 a 9999	0	1350	s16bit	1
C9.2.1.52	Palabra #52	0 a 9999	0	1351	s16bit	1
C9.2.1.53	Palabra #53	0 a 9999	0	1352	s16bit	1
C9.2.1.54	Palabra #54	0 a 9999	0	1353	s16bit	1
C9.2.1.55	Palabra #55	0 a 9999	0	1354	s16bit	1
C9.2.1.56	Palabra #56	0 a 9999	0	1355	s16bit	1
C9.2.1.57	Palabra #57	0 a 9999	0	1356	s16bit	1
C9.2.1.58	Palabra #58	0 a 9999	0	1357	s16bit	1
C9.2.1.59	Palabra #59	0 a 9999	0	1358	s16bit	1
C9.2.1.60	Palabra #60	0 a 9999	0	1359	s16bit	1
C9.2.1.61	Palabra #61	0 a 9999	0	1360	s16bit	1
C9.2.1.62	Palabra #62	0 a 9999	0	1361	s16bit	1
C9.2.1.63	Palabra #63	0 a 9999	0	1362	s16bit	1
C9.2.1.64	Palabra #64	0 a 9999	0	1363	s16bit	1
C9.2.1.65	Palabra #65	0 a 9999	0	1364	s16bit	1
C9.2.1.66	Palabra #66	0 a 9999	0	1365	s16bit	1
C9.2.1.67	Palabra #67	0 a 9999	0	1366	s16bit	1
C9.2.1.68	Palabra #68	0 a 9999	0	1367	s16bit	1
C9.2.1.69	Palabra #69	0 a 9999	0	1368	s16bit	1
C9.2.1.70	Palabra #70	0 a 9999	0	1369	s16bit	1
C9.2.1.71	Palabra #71	0 a 9999	0	1370	s16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C9.2.1.72	Palabra #72	0 a 9999	0	1371	s16bit	1
C9.2.1.73	Palabra #73	0 a 9999	0	1372	s16bit	1
C9.2.1.74	Palabra #74	0 a 9999	0	1373	s16bit	1
C9.2.1.75	Palabra #75	0 a 9999	0	1374	s16bit	1
C9.2.1.76	Palabra #76	0 a 9999	0	1375	s16bit	1
C9.2.1.77	Palabra #77	0 a 9999	0	1376	s16bit	1
C9.2.1.78	Palabra #78	0 a 9999	0	1377	s16bit	1
C9.2.1.79	Palabra #79	0 a 9999	0	1378	s16bit	1
C9.2.1.80	Palabra #80	0 a 9999	0	1379	s16bit	1
C9.2.1.81	Palabra #81	0 a 9999	0	1380	s16bit	1
C9.2.1.82	Palabra #82	0 a 9999	0	1381	s16bit	1
C9.2.1.83	Palabra #83	0 a 9999	0	1382	s16bit	1
C9.2.1.84	Palabra #84	0 a 9999	0	1383	s16bit	1
C9.2.1.85	Palabra #85	0 a 9999	0	1384	s16bit	1
C9.2.1.86	Palabra #86	0 a 9999	0	1385	s16bit	1
C9.2.1.87	Palabra #87	0 a 9999	0	1386	s16bit	1
C9.2.1.88	Palabra #88	0 a 9999	0	1387	s16bit	1
C9.2.1.89	Palabra #89	0 a 9999	0	1388	s16bit	1
C9.2.1.90	Palabra #90	0 a 9999	0	1389	s16bit	1
C9.2.1.91	Palabra #91	0 a 9999	0	1390	s16bit	1
C9.2.1.92	Palabra #92	0 a 9999	0	1391	s16bit	1
C9.2.1.93	Palabra #93	0 a 9999	0	1392	s16bit	1
C9.2.1.94	Palabra #94	0 a 9999	0	1393	s16bit	1
C9.2.1.95	Palabra #95	0 a 9999	0	1394	s16bit	1
C9.2.1.96	Palabra #96	0 a 9999	0	1395	s16bit	1
C9.2.1.97	Palabra #97	0 a 9999	0	1396	s16bit	1
C9.2.1.98	Palabra #98	0 a 9999	0	1397	s16bit	1
C9.2.1.99	Palabra #99	0 a 9999	0	1398	s16bit	1
C9.2.1.100	Palabra #100	0 a 9999	0	1399	s16bit	1
C9.2.2	Datos Escritura					
C9.2.2.1	Retardo Actualización	0,0 a 999,0 s	1	899	16bit	1
C9.2.2.2	Palabra #1	0 a 9999	0	1400	s16bit	1
C9.2.2.3	Palabra #2	0 a 9999	0	1401	s16bit	1
C9.2.2.4	Palabra #3	0 a 9999	0	1402	s16bit	1
C9.2.2.5	Palabra #4	0 a 9999	0	1403	s16bit	1
C9.2.2.6	Palabra #5	0 a 9999	0	1404	s16bit	1
C9.2.2.7	Palabra #6	0 a 9999	0	1405	s16bit	1
C9.2.2.8	Palabra #7	0 a 9999	0	1406	s16bit	1
C9.2.2.9	Palabra #8	0 a 9999	0	1407	s16bit	1
C9.2.2.10	Palabra #9	0 a 9999	0	1408	s16bit	1
C9.2.2.11	Palabra #10	0 a 9999	0	1409	s16bit	1
C9.2.2.12	Palabra #11	0 a 9999	0	1410	s16bit	1
C9.2.2.13	Palabra #12	0 a 9999	0	1411	s16bit	1
C9.2.2.14	Palabra #13	0 a 9999	0	1412	s16bit	1
C9.2.2.15	Palabra #14	0 a 9999	0	1413	s16bit	1
C9.2.2.16	Palabra #15	0 a 9999	0	1414	s16bit	1
C9.2.2.17	Palabra #16	0 a 9999	0	1415	s16bit	1
C9.2.2.18	Palabra #17	0 a 9999	0	1416	s16bit	1
C9.2.2.19	Palabra #18	0 a 9999	0	1417	s16bit	1
C9.2.2.20	Palabra #19	0 a 9999	0	1418	s16bit	1
C9.2.2.21	Palabra #20	0 a 9999	0	1419	s16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C9.2.2.22	Palabra #21	0 a 9999	0	1420	s16bit	1
C9.2.2.23	Palabra #22	0 a 9999	0	1421	s16bit	1
C9.2.2.24	Palabra #23	0 a 9999	0	1422	s16bit	1
C9.2.2.25	Palabra #24	0 a 9999	0	1423	s16bit	1
C9.2.2.26	Palabra #25	0 a 9999	0	1424	s16bit	1
C9.2.2.27	Palabra #26	0 a 9999	0	1425	s16bit	1
C9.2.2.28	Palabra #27	0 a 9999	0	1426	s16bit	1
C9.2.2.29	Palabra #28	0 a 9999	0	1427	s16bit	1
C9.2.2.30	Palabra #29	0 a 9999	0	1428	s16bit	1
C9.2.2.31	Palabra #30	0 a 9999	0	1429	s16bit	1
C9.2.2.32	Palabra #31	0 a 9999	0	1430	s16bit	1
C9.2.2.33	Palabra #32	0 a 9999	0	1431	s16bit	1
C9.2.2.34	Palabra #33	0 a 9999	0	1432	s16bit	1
C9.2.2.35	Palabra #34	0 a 9999	0	1433	s16bit	1
C9.2.2.36	Palabra #35	0 a 9999	0	1434	s16bit	1
C9.2.2.37	Palabra #36	0 a 9999	0	1435	s16bit	1
C9.2.2.38	Palabra #37	0 a 9999	0	1436	s16bit	1
C9.2.2.39	Palabra #38	0 a 9999	0	1437	s16bit	1
C9.2.2.40	Palabra #39	0 a 9999	0	1438	s16bit	1
C9.2.2.41	Palabra #40	0 a 9999	0	1439	s16bit	1
C9.2.2.42	Palabra #41	0 a 9999	0	1440	s16bit	1
C9.2.2.43	Palabra #42	0 a 9999	0	1441	s16bit	1
C9.2.2.44	Palabra #43	0 a 9999	0	1442	s16bit	1
C9.2.2.45	Palabra #44	0 a 9999	0	1443	s16bit	1
C9.2.2.46	Palabra #45	0 a 9999	0	1444	s16bit	1
C9.2.2.47	Palabra #46	0 a 9999	0	1445	s16bit	1
C9.2.2.48	Palabra #47	0 a 9999	0	1446	s16bit	1
C9.2.2.49	Palabra #48	0 a 9999	0	1447	s16bit	1
C9.2.2.50	Palabra #49	0 a 9999	0	1448	s16bit	1
C9.2.2.51	Palabra #50	0 a 9999	0	1449	s16bit	1
C9.2.2.52	Palabra #51	0 a 9999	0	1450	s16bit	1
C9.2.2.53	Palabra #52	0 a 9999	0	1451	s16bit	1
C9.2.2.54	Palabra #53	0 a 9999	0	1452	s16bit	1
C9.2.2.55	Palabra #54	0 a 9999	0	1453	s16bit	1
C9.2.2.56	Palabra #55	0 a 9999	0	1454	s16bit	1
C9.2.2.57	Palabra #56	0 a 9999	0	1455	s16bit	1
C9.2.2.58	Palabra #57	0 a 9999	0	1456	s16bit	1
C9.2.2.59	Palabra #58	0 a 9999	0	1457	s16bit	1
C9.2.2.60	Palabra #59	0 a 9999	0	1458	s16bit	1
C9.2.2.61	Palabra #60	0 a 9999	0	1459	s16bit	1
C9.2.2.62	Palabra #61	0 a 9999	0	1460	s16bit	1
C9.2.2.63	Palabra #62	0 a 9999	0	1461	s16bit	1
C9.2.2.64	Palabra #63	0 a 9999	0	1462	s16bit	1
C9.2.2.65	Palabra #64	0 a 9999	0	1463	s16bit	1
C9.2.2.66	Palabra #65	0 a 9999	0	1464	s16bit	1
C9.2.2.67	Palabra #66	0 a 9999	0	1465	s16bit	1
C9.2.2.68	Palabra #67	0 a 9999	0	1466	s16bit	1
C9.2.2.69	Palabra #68	0 a 9999	0	1467	s16bit	1
C9.2.2.70	Palabra #69	0 a 9999	0	1468	s16bit	1
C9.2.2.71	Palabra #70	0 a 9999	0	1469	s16bit	1
C9.2.2.72	Palabra #71	0 a 9999	0	1470	s16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C9.2.2.73	Palabra #72	0 a 9999	0	1471	s16bit	1
C9.2.2.74	Palabra #73	0 a 9999	0	1472	s16bit	1
C9.2.2.75	Palabra #74	0 a 9999	0	1473	s16bit	1
C9.2.2.76	Palabra #75	0 a 9999	0	1474	s16bit	1
C9.2.2.77	Palabra #76	0 a 9999	0	1475	s16bit	1
C9.2.2.78	Palabra #77	0 a 9999	0	1476	s16bit	1
C9.2.2.79	Palabra #78	0 a 9999	0	1477	s16bit	1
C9.2.2.80	Palabra #79	0 a 9999	0	1478	s16bit	1
C9.2.2.81	Palabra #80	0 a 9999	0	1479	s16bit	1
C9.2.2.82	Palabra #81	0 a 9999	0	1480	s16bit	1
C9.2.2.83	Palabra #82	0 a 9999	0	1481	s16bit	1
C9.2.2.84	Palabra #83	0 a 9999	0	1482	s16bit	1
C9.2.2.85	Palabra #84	0 a 9999	0	1483	s16bit	1
C9.2.2.86	Palabra #85	0 a 9999	0	1484	s16bit	1
C9.2.2.87	Palabra #86	0 a 9999	0	1485	s16bit	1
C9.2.2.88	Palabra #87	0 a 9999	0	1486	s16bit	1
C9.2.2.89	Palabra #88	0 a 9999	0	1487	s16bit	1
C9.2.2.90	Palabra #89	0 a 9999	0	1488	s16bit	1
C9.2.2.91	Palabra #90	0 a 9999	0	1489	s16bit	1
C9.2.2.92	Palabra #91	0 a 9999	0	1490	s16bit	1
C9.2.2.93	Palabra #92	0 a 9999	0	1491	s16bit	1
C9.2.2.94	Palabra #93	0 a 9999	0	1492	s16bit	1
C9.2.2.95	Palabra #94	0 a 9999	0	1493	s16bit	1
C9.2.2.96	Palabra #95	0 a 9999	0	1494	s16bit	1
C9.2.2.97	Palabra #96	0 a 9999	0	1495	s16bit	1
C9.2.2.98	Palabra #97	0 a 9999	0	1496	s16bit	1
C9.2.2.99	Palabra #98	0 a 9999	0	1497	s16bit	1
C9.2.2.100	Palabra #99	0 a 9999	0	1498	s16bit	1
C9.2.2.101	Palabra #100	0 a 9999	0	1499	s16bit	1
C9.3	Serie RS485					
C9.3.1	Protocolo	0 ... 1 = Reservado 2 = Modbus RTU		730	enum	1
C9.3.2	Dirección	1 a 247	0	731	8bit	1
C9.3.3	Tasa Comunicación	0 = 9600 bit/s 1 = 19200 bit/s 2 = 38400 bit/s 3 = 57600 bit/s		732	enum	1
C9.3.4	Configuración Bytes	0 = 8-bits, sin, 1 1 = 8-bits, par, 1 2 = 8-bits, imp, 1 3 = 8-bits, sin, 2 4 = 8-bits, par, 2 5 = 8-bits, imp, 2		733	enum	1
C9.3.5	Timeout RS485	0,0 a 999,0 s	1	734	16bit	1
C9.4	Ethernet					
C9.4.1	Configuración Dirección IP	0 = Parámetros		850	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C9.4.2	Dirección IP	1 = DHCP 0.0.0.0 a 255.255.255.255		852	STRING	2
C9.4.3	Máscara Red	0 = Reservado 1 = 128.0.0.0 2 = 192.0.0.0 3 = 224.0.0.0 4 = 240.0.0.0 5 = 248.0.0.0 6 = 252.0.0.0 7 = 254.0.0.0 8 = 255.0.0.0 9 = 255.128.0.0 10 = 255.192.0.0 11 = 255.224.0.0 12 = 255.240.0.0 13 = 255.248.0.0 14 = 255.252.0.0 15 = 255.254.0.0 16 = 255.255.0.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.192.0 19 = 255.255.224.0 20 = 255.255.240.0 21 = 255.255.248.0 22 = 255.255.252.0 23 = 255.255.254.0 24 = 255.255.255.0 25 = 255.255.255.128 26 = 255.255.255.192 27 = 255.255.255.224 28 = 255.255.255.240 29 = 255.255.255.248 30 = 255.255.255.252 31 = 255.255.255.254		855	enum	1
C9.4.4	Gateway	0.0.0.0 a 255.255.255.255		856	STRING	2
C9.4.5	SNTP - Servidor 1	0.0.0.0 a 255.255.255.255		770	STRING	2
C9.4.6	SNTP - Servidor 2	0.0.0.0 a 255.255.255.255		774	STRING	2
C9.4.7	SNTP - Actualización	0 a 65535	0	779	16bit	1
C9.4.8	Habilita protocolos	Bit 0 = Servidor Web Bit 1 ... 2 = Reservado		798	3bit	1
C9.5	EtherNet/IP					
C9.5.1	Instancias I/O EtherNet/IP	0 = 20/70 CIP 1 = 21/71 CIP 2 ... 3 = Reservado 4 = 120/170 CIP + I/O data 5 = 121/171 CIP + I/O data 6 ... 7 = Reservado		871	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		8 = 100/150 Manuf. + I/O data 9 = 101/151 Manuf. + I/O data 10 = 102/152 Config I/O data				
C9.5.2	Lectura 1ª Palabra	1 a 100	0	872	s16bit	1
C9.5.3	Lectura Cantidad	0 a 50	0	873	s16bit	1
C9.5.4	Escritura 1ª Palabra	1 a 100	0	874	s16bit	1
C9.5.5	Escritura Cantidad	0 a 50	0	875	s16bit	1
C9.6	Modbus TCP					
C9.6.1	Puerto TCP	0 a 65535	0	865	16bit	1
C9.6.3	Timeout	0,0 a 999,0 s	1	868	16bit	1
C9.7	Anybus					
C9.7.1	Lectura 1ª Palabra	1 a 100	0	753	8bit	1
C9.7.2	Lectura Cantidad	2 a 50	0	754	8bit	1
C9.7.3	Escritura 1ª Palabra	1 a 100	0	755	8bit	1
C9.7.4	Escritura Cantidad	2 a 50	0	756	8bit	1
C9.7.5	Dirección	0 a 255	0	757	16bit	1
C9.7.8	Configuración Dirección IP			760	enum	1
		0 = Parámetros 1 = DHCP				
C9.7.9	Dirección IP	0.0.0.0 a 255.255.255.255		762	STRING	2
C9.7.10	CIDR Sub-Red			761	enum	1
		0 = Reservado 1 = 128.0.0.0 2 = 192.0.0.0 3 = 224.0.0.0 4 = 240.0.0.0 5 = 248.0.0.0 6 = 252.0.0.0 7 = 254.0.0.0 8 = 255.0.0.0 9 = 255.128.0.0 10 = 255.192.0.0 11 = 255.224.0.0 12 = 255.240.0.0 13 = 255.248.0.0 14 = 255.252.0.0 15 = 255.254.0.0 16 = 255.255.0.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.192.0 19 = 255.255.224.0 20 = 255.255.240.0 21 = 255.255.248.0 22 = 255.255.252.0 23 = 255.255.254.0 24 = 255.255.255.0 25 = 255.255.255.128 26 = 255.255.255.192 27 = 255.255.255.224 28 = 255.255.255.240				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C9.7.11	Gateway	29 = 255.255.255.248 30 = 255.255.255.252 31 = 255.255.255.254 0.0.0.0 a 255.255.255.255		766	STRING	2
C9.8	CAN/CANopen/DNet					
C9.8.1	Protocolo	0 = Deshabilitado 1 = CANopen 2 = DeviceNet		700	enum	1
C9.8.2	Dirección	0 a 127	0	701	16bit	1
C9.8.3	Tasa Comunicación	0 = 1 Mbps/Auto 1 = Reservado/Auto 2 = 500 Kbps 3 = 250 Kbps 4 = 125 Kbps 5 = 100 Kbps/Auto		702	enum	1
C9.8.4	Reset Bus Off	0 = Manual 1 = Automático		703	enum	1
C9.8.5	Instancias I/O DeviceNet	0 = 20/70 CIP 1 = 21/71 CIP 2 ... 3 = Reservado 4 = 120/170 CIP + I/O data 5 = 121/171 CIP + I/O data 6 ... 7 = Reservado 8 = 100/150 Manuf. + I/O data 9 = 101/151 Manuf. + I/O data 10 = 102/152 Config I/O data		710	enum	1
C9.8.6	DNet Lectura 1ª Palabra	1 a 100	0	712	s16bit	1
C9.8.7	DNet Lectura Cantidad	0 a 50	0	713	s16bit	1
C9.8.8	DNet Escritura 1ª Palabra	1 a 100	0	714	s16bit	1
C9.8.9	DNet Escritura Cantidad	0 a 50	0	715	s16bit	1
C9.9	Bluetooth					
C9.9.1	Modo	0 = Inactivo 1 = Activo		800	enum	1
C9.9.2	PIN	6 a 6	0	804	NONE	0
C9.9.3	Nombre Dispositivo	1 a 15	0	808	NONE	0
C9.10	SymbiNet					
C9.10.1	Habilita Protocolo	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar		1060	enum	1
C9.10.2	Tiempo de Publicación	2 a 100 ms	0	1061	16bit	1
C9.10.3	Grp1: Direc. Fuente	0 a 254	0	1068	16bit	1
C9.10.4	Grp1: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1069	16bit	1
C9.10.5	Grp1: Reg. Destino	0 a 65535	0	1070	16bit	1
C9.10.6	Grp1: Núm. Registradores	0 a 8	0	1071	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C9.10.7	Grp2: Direc. Fuente	0 a 254	0	1072	16bit	1
C9.10.8	Grp2: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1073	16bit	1
C9.10.9	Grp2: Reg. Destino	0 a 65535	0	1074	16bit	1
C9.10.10	Grp2: Núm. Registradores	0 a 8	0	1075	16bit	1
C9.10.11	Grp3: Direc. Fuente	0 a 254	0	1076	16bit	1
C9.10.12	Grp3: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1077	16bit	1
C9.10.13	Grp3: Reg. Destino	0 a 65535	0	1078	16bit	1
C9.10.14	Grp3: Núm. Registradores	0 a 8	0	1079	16bit	1
C9.10.15	Grp4: Direc. Fuente	0 a 254	0	1080	16bit	1
C9.10.16	Grp4: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1081	16bit	1
C9.10.17	Grp4: Reg. Destino	0 a 65535	0	1082	16bit	1
C9.10.18	Grp4: Núm. Registradores	0 a 8	0	1083	16bit	1
C9.10.19	Grp5: Direc. Fuente	0 a 254	0	1084	16bit	1
C9.10.20	Grp5: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1085	16bit	1
C9.10.21	Grp5: Reg. Destino	0 a 65535	0	1086	16bit	1
C9.10.22	Grp5: Núm. Registradores	0 a 8	0	1087	16bit	1
C9.10.23	Grp6: Direc. Fuente	0 a 254	0	1088	16bit	1
C9.10.24	Grp6: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1089	16bit	1
C9.10.25	Grp6: Reg. Destino	0 a 65535	0	1090	16bit	1
C9.10.26	Grp6: Núm. Registradores	0 a 8	0	1091	16bit	1
C9.10.27	Grp7: Direc. Fuente	0 a 254	0	1092	16bit	1
C9.10.28	Grp7: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1093	16bit	1
C9.10.29	Grp7: Reg. Destino	0 a 65535	0	1094	16bit	1
C9.10.30	Grp7: Núm. Registradores	0 a 8	0	1095	16bit	1
C9.10.31	Grp8: Direc. Fuente	0 a 254	0	1096	16bit	1
C9.10.32	Grp8: Reg. Fuente	0 a 65535	0	1097	16bit	1
C9.10.33	Grp8: Reg. Destino	0 a 65535	0	1098	16bit	1
C9.10.34	Grp8: Núm. Registradores	0 a 8	0	1099	16bit	1
C10 Configuraciones\SoftPLC						
C10.1	Configuración					
C10.1.1	Comando	0 = Parar 1 = Ejecutar 2 ... 4 = Reservado 5 = Borrar		5100	enum	1
C10.1.2	Aplicación Activa	0 = Aplicación 1 Usuario 1 = Aplicación 2 Usuario 2 ... 6 = Reservado		5101	enum	1
C10.1.3	Acción Aplicación Parada	0 = Inactivo 1 = Genera Alarma 2 = Actúa Protección		5102	enum	1
C10.2	Unidad de Ingeniería					
C10.2.1	Unidad Ingeniería 1	0 = Sin Unidad 1 = A 2 = bar 3 = °C 4 = CPM		5120	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		5 = CV 6 = ft ³ 7 = ft ³ /h 8 = ft ³ /min 9 = ft ³ /s 10 = m ³ 11 = m ³ /h 12 = m ³ /min 13 = m ³ /s 14 = °F 15 = ft 16 = ft/h 17 = ft/min 18 = ft/s 19 = gal 20 = gal/h 21 = gal/min 22 = gal/s 23 = H 24 = Hz 25 = HP 26 = h 27 = in 28 = lnWC 29 = K 30 = kg 31 = kgf 32 = kgf/cm ² 33 = kgf/m ² 34 = kl/h 35 = kPa 36 = kW 37 = kWh 38 = l 39 = l/h 40 = l/min 41 = l/s 42 = lbf 43 = mA 44 = mca 45 = m 46 = m/h 47 = m/min 48 = m/s 49 = mbar 50 = ms 51 = min 52 = MPa 53 = mwc 54 = N 55 = Nm				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		56 = Pa 57 = % 58 = psi 59 = rpm 60 = s 61 = V 62 = W 63 = W/m ² 64 = Wh/m ²				
C10.2.2	Punto Dec. Uni. Ing.1	0 a 3	0	5121	8bit	1
C10.2.3	Unidad Ingeniería 2	0 = Sin Unidad 1 = A 2 = bar 3 = °C 4 = CPM 5 = CV 6 = ft ³ 7 = ft ³ /h 8 = ft ³ /min 9 = ft ³ /s 10 = m ³ 11 = m ³ /h 12 = m ³ /min 13 = m ³ /s 14 = °F 15 = ft 16 = ft/h 17 = ft/min 18 = ft/s 19 = gal 20 = gal/h 21 = gal/min 22 = gal/s 23 = H 24 = Hz 25 = HP 26 = h 27 = in 28 = lnWC 29 = K 30 = kg 31 = kgf 32 = kgf/cm ² 33 = kgf/m ² 34 = kl/h 35 = kPa 36 = kW 37 = kWh 38 = l 39 = l/h		5122	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		40 = l/min 41 = l/s 42 = lbf 43 = mA 44 = mca 45 = m 46 = m/h 47 = m/min 48 = m/s 49 = mbar 50 = ms 51 = min 52 = MPa 53 = mwc 54 = N 55 = Nm 56 = Pa 57 = % 58 = psi 59 = rpm 60 = s 61 = V 62 = W 63 = W/m ² 64 = Wh/m ²				
C10.2.4	Punto Dec. Uni. Ing.2	0 a 3	0	5123	8bit	1
C10.2.5	Unidad Ingeniería 3	0 = Sin Unidad 1 = A 2 = bar 3 = °C 4 = CPM 5 = CV 6 = ft ³ 7 = ft ³ /h 8 = ft ³ /min 9 = ft ³ /s 10 = m ³ 11 = m ³ /h 12 = m ³ /min 13 = m ³ /s 14 = °F 15 = ft 16 = ft/h 17 = ft/min 18 = ft/s 19 = gal 20 = gal/h 21 = gal/min 22 = gal/s 23 = H		5124	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		24 = Hz 25 = HP 26 = h 27 = in 28 = lnWC 29 = K 30 = kg 31 = kgf 32 = kgf/cm ² 33 = kgf/m ² 34 = kl/h 35 = kPa 36 = kW 37 = kWh 38 = l 39 = l/h 40 = l/min 41 = l/s 42 = lbf 43 = mA 44 = mca 45 = m 46 = m/h 47 = m/min 48 = m/s 49 = mbar 50 = ms 51 = min 52 = MPa 53 = mwc 54 = N 55 = Nm 56 = Pa 57 = % 58 = psi 59 = rpm 60 = s 61 = V 62 = W 63 = W/m ² 64 = Wh/m ²				
C10.2.6	Punto Dec. Uni. Ing.3	0 a 3	0	5125	8bit	1
C10.2.7	Unidad Ingeniería 4	0 = Sin Unidad 1 = A 2 = bar 3 = °C 4 = CPM 5 = CV 6 = ft ³ 7 = ft ³ /h		5126	enum	1



Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		8 = ft ³ /min 9 = ft ³ /s 10 = m ³ 11 = m ³ /h 12 = m ³ /min 13 = m ³ /s 14 = °F 15 = ft 16 = ft/h 17 = ft/min 18 = ft/s 19 = gal 20 = gal/h 21 = gal/min 22 = gal/s 23 = H 24 = Hz 25 = HP 26 = h 27 = in 28 = lnWC 29 = K 30 = kg 31 = kgf 32 = kgf/cm ² 33 = kgf/m ² 34 = kl/h 35 = kPa 36 = kW 37 = kWh 38 = l 39 = l/h 40 = l/min 41 = l/s 42 = lbf 43 = mA 44 = mca 45 = m 46 = m/h 47 = m/min 48 = m/s 49 = mbar 50 = ms 51 = min 52 = MPa 53 = mwc 54 = N 55 = Nm 56 = Pa 57 = % 58 = psi				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
C10.2.8	Punto Dec. Uni. Ing.4	59 = rpm 60 = s 61 = V 62 = W 63 = W/m ² 64 = Wh/m ² 0 a 3	0	5127	8bit	1
C11 Configuraciones HMI						
C11.1	Configuración					
C11.1.1	Huso Horario	0 = UTC-12:00 1 = UTC-11:30 2 = UTC-11:00 3 = UTC-10:30 4 = UTC-10:00 5 = UTC-09:30 6 = UTC-09:00 7 = UTC-08:30 8 = UTC-08:00 9 = UTC-07:30 10 = UTC-07:00 11 = UTC-06:30 12 = UTC-06:00 13 = UTC-05:30 14 = UTC-05:00 15 = UTC-04:30 16 = UTC-04:00 17 = UTC-03:30 18 = UTC-03:00 19 = UTC-02:30 20 = UTC-02:00 21 = UTC-01:30 22 = UTC-01:00 23 = UTC-00:30 24 = UTC+00:00 25 = UTC+00:30 26 = UTC+01:00 27 = UTC+01:30 28 = UTC+02:00 29 = UTC+02:30 30 = UTC+03:00 31 = UTC+03:30 32 = UTC+04:00 33 = UTC+04:30 34 = UTC+05:00 35 = UTC+05:30 36 = UTC+06:00 37 = UTC+06:30 38 = UTC+07:00 39 = UTC+07:30 40 = UTC+08:00		196	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		41 = UTC+08:30 42 = UTC+09:00 43 = UTC+09:30 44 = UTC+10:00 45 = UTC+10:30 46 = UTC+11:00 47 = UTC+11:30 48 = UTC+12:00 49 = UTC+12:30 50 = UTC+13:00 51 = UTC+13:30 52 = UTC+14:00				
C11.1.2	Fecha/Hora	0 a 2147483647	0	194	NONE	2
C11.1.3	Idioma	0 = Portugués 1 = English 2 = Español 3 = Deutsch 4 = Français 5 = Italiano 6 = Nederlands		201	enum	1
C11.1.4	Brillo Pantalla	0 a 100 %	0	216	16bit	1
C11.1.5	Contraste	0 a 100 %	0	217	16bit	1
C11.1.6	Parámetro Inc./Dec.	0 = Deshabilitado 1 = Ref. Velocidad Vía HMI 2 = Referencia Torque vía HMI 3 = Setpoint PID 4 ... 10 = Reservado 11 = Parámetro del Usuario 1 12 = Parámetro del Usuario 2 13 = Parámetro del Usuario 3 14 = Parámetro del Usuario 4 15 = Parámetro del Usuario 5 16 = Parámetro del Usuario 6 17 = Parámetro del Usuario 7 18 = Parámetro del Usuario 8 19 = Parámetro del Usuario 9 20 = Parámetro del Usuario 10		218	enum	1
C11.2	Pantalla Principal					
C11.3	Usuario					
C11.3.1	Login					
C11.3.2	Alterar contraseña					
C12 Configuraciones\Backup						
C12.1	Carga Parám.	0 = Sin Función 1 = Estándar 60 Hz 2 = Estándar 50 Hz 3 = Conj. Parám. 1 ->CFW		204	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		4 = Conj. Parám. 2 ->CFW 5 = Conj. Parám. 3 ->CFW 6 = CFW ->Conj. Parám. 1 7 = CFW ->Conj. Parám. 2 8 = CFW ->Conj. Parám. 3 9 = Tarjeta SD ->CFW 10 = CFW ->Tarjeta SD 11 = HMI ->CFW 12 = CFW ->HMI				
A1 Aplicación\Parámetros del Usuario A2 Aplicación\Controlador PID						
A2.1	Monitoreo					
A2.1.1	Setpoint	-32768 a 32767	0	504	s16bit	1
A2.1.3	Variable Proceso	-32768 a 32767	0	502	s16bit	1
A2.1.5	Salida Controlador	0 a 60000 rpm	0	507	16bit	1
A2.1.6	Estado Lógico	Bit 0 = Estado Operación Bit 1 = Modo Dormir Bit 2 = Modo Automático Bit 3 = Alarma Nivel Bajo PV Bit 4 = Protección Nivel Bajo PV Bit 5 = Alarma Nivel Alto PV Bit 6 = Protección Nivel Alto PV		509	7bit	1
A2.2	Regulación					
A2.2.1	Setpoint					
A2.2.1.1	Modo Automático	-32768 a 32767	0	511	s16bit	1
A2.2.1.2	Modo Manual	0 a 60000 rpm	0	525	16bit	1
A2.2.1.3	Filtro	0,000 a 9,999 s	3	534	16bit	1
A2.2.2	Ganancias					
A2.2.2.1	Proporcional	0,00 a 99,99	2	520	16bit	1
A2.2.2.2	Integral	0,00 a 99,99	2	521	16bit	1
A2.2.2.3	Derivativo	0,00 a 99,99	2	522	16bit	1
A2.3	Configuración					
A2.3.1	Control					
A2.3.1.1	Selección Acción Control	0 = Directo 1 = Reverso		527	enum	1
A2.3.1.2	Período Muestreo	0,050 a 9,999 s	3	523	16bit	1
A2.3.2	Setpoint					
A2.3.2.1	Selección Fuente	0 = Parámetro 1 = Entrada Analógica 2 = Reservado		528	enum	1
A2.3.3	Variable de Proceso					
A2.3.3.1	Selección Fuente	0 = Entrada Analógica 1 = Reservado 2 = Diferencial AI		524	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
A2.3.3.2	Unidad	1 a 7	0	564	NONE	0
A2.3.3.3	Casas decimales	0 = wxyz 1 = wxy.z 2 = wx.yz 3 = w.xyz		568	enum	1
A2.3.3.4	Nivel Mínimo	-32768 a 32767	0	536	s16bit	1
A2.3.3.5	Nivel Máximo	-32768 a 32767	0	538	s16bit	1
A2.3.4	Modo de Operación					
A2.3.4.1	Fuente MAN/AUTO	0 = Parámetro 1 = Selección vía DI		531	enum	1
A2.3.4.2	Selección MAN/AUTO	0 = Manual 1 = Automático		532	enum	1
A2.3.4.3	Ajuste Automático SP	0 = Ambos SP Inactivo 1 = SP Automático Activo 2 = SP Manual Activo 3 = Ambos SP Activos		533	enum	1
A2.3.5	Fuentes de los Comandos					
A2.3.5.1	AI p/ Setpoint	0 = Inactiva 1 = AI X-1 2 = AI X-2 3 = AI A-1 4 = AI A-2 5 = AI A-3 6 = Reservado 7 = AI B-1 8 = AI B-2 9 = AI B-3 10 = Reservado 11 = AI C-1 12 = AI C-2 13 = AI C-3 14 = Reservado 15 = AI D-1 16 = AI D-2 17 = AI D-3 18 = Reservado 19 = AI E-1 20 = AI E-2 21 = AI E-3 22 = Reservado 23 = AI F-1 24 = AI F-2 25 = AI F-3 26 = Reservado 27 = AI G-1		551	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
A2.3.5.3	Al Var. Proceso 1	28 = Al G-2 29 = Al G-3 30 = Reservado 0 = Inactiva 1 = Al X-1 2 = Al X-2 3 = Al A-1 4 = Al A-2 5 = Al A-3 6 = Reservado 7 = Al B-1 8 = Al B-2 9 = Al B-3 10 = Reservado 11 = Al C-1 12 = Al C-2 13 = Al C-3 14 = Reservado 15 = Al D-1 16 = Al D-2 17 = Al D-3 18 = Reservado 19 = Al E-1 20 = Al E-2 21 = Al E-3 22 = Reservado 23 = Al F-1 24 = Al F-2 25 = Al F-3 26 = Reservado 27 = Al G-1 28 = Al G-2 29 = Al G-3 30 = Reservado		553	enum	1
A2.3.5.4	Al Var. Proceso 2	0 = Inactiva 1 = Al X-1 2 = Al X-2 3 = Al A-1 4 = Al A-2 5 = Al A-3 6 = Reservado 7 = Al B-1 8 = Al B-2 9 = Al B-3 10 = Reservado 11 = Al C-1 12 = Al C-2 13 = Al C-3 14 = Reservado		554	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		15 = AI D-1 16 = AI D-2 17 = AI D-3 18 = Reservado 19 = AI E-1 20 = AI E-2 21 = AI E-3 22 = Reservado 23 = AI F-1 24 = AI F-2 25 = AI F-3 26 = Reservado 27 = AI G-1 28 = AI G-2 29 = AI G-3 30 = Reservado				
A2.3.5.6	DI Manual/Automático	0 = Inactiva 1 = DI X-1 2 = DI X-2 3 = DI X-3 4 = DI X-4 5 = DI X-5 6 = DI X-6 7 = DI A-1 8 = DI A-2 9 = DI A-3 10 = DI A-4 11 = DI A-5 12 = DI A-6 13 = DI A-7 14 = DI A-8 15 = DI B-1 16 = DI B-2 17 = DI B-3 18 = DI B-4 19 = DI B-5 20 = DI B-6 21 = DI B-7 22 = DI B-8 23 = DI C-1 24 = DI C-2 25 = DI C-3 26 = DI C-4 27 = DI C-5 28 = DI C-6 29 = DI C-7 30 = DI C-8 31 = DI D-1 32 = DI D-2 33 = DI D-3		556	enum	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
		34 = DI D-4 35 = DI D-5 36 = DI D-6 37 = DI D-7 38 = DI D-8 39 = DI E-1 40 = DI E-2 41 = DI E-3 42 = DI E-4 43 = DI E-5 44 = DI E-6 45 = DI E-7 46 = DI E-8 47 = DI F-1 48 = DI F-2 49 = DI F-3 50 = DI F-4 51 = DI F-5 52 = DI F-6 53 = DI F-7 54 = DI F-8 55 = DI G-1 56 = DI G-2 57 = DI G-3 58 = DI G-4 59 = DI G-5 60 = DI G-6 61 = DI G-7 62 = DI G-8				
A2.3.6	Protecciones y Alarmas					
A2.3.6.1	Config. p/ Nivel Bajo PV	0 = Inactivo 1 = Alarma 2 = Protección 3 = Alarma y Protección		543	enum	1
A2.3.6.2	Valor p/ Nivel Bajo PV	-32768 a 32767	0	544	s16bit	1
A2.3.6.3	Tiempo p/ Nivel Bajo PV	0,0 a 999,9 s	1	545	16bit	1
A2.3.6.4	Config. p/ Nivel Alto PV	0 = Inactivo 1 = Alarma 2 = Protección 3 = Alarma y Protección		540	enum	1
A2.3.6.5	Valor p/ Nivel Alto PV	-32768 a 32767	0	541	s16bit	1
A2.3.6.6	Tiempo p/ Nivel Alto PV	0,0 a 999,9 s	1	542	16bit	1
A2.3.7	Modo Dormir					
A2.3.7.1	Config. Modo Dormir	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado		546	enum	1
A2.3.7.2	Desvío PV p/ Despertar	-32768 a 32767	0	547	s16bit	1
A2.3.7.3	Tiempo para Despertar	0,0 a 999,9 s	1	548	16bit	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Casas decimales	Net Id	Tamaño	Cant. palabras mapeadas
A2.3.7.4	Veloc. p/ Modo Dormir	0 a 60000 rpm	0	549	16bit	1
A2.3.7.5	Tiempo p/ Modo Dormir	0,0 a 999,9 s	1	550	16bit	1



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.
Jaraguá do Sul – SC – Brasil
Teléfono 55 (47) 3276-4000 – Fax 55 (47) 3276-4020
São Paulo – SP – Brasil
Teléfono 55 (11) 5053-2300 – Fax 55 (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net