

Modbus RTU

PLC200

Manual del Usuario

Manual del Usuario

PLC200

Documento: 10011721885

Revisión: 02

Fecha de la Publicación: 10/2024

SUMARIO DE LAS REVISIONES

La información abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
V1.00.XX	R00	Primera edición.
V1.01.XX	R01	Modificación en la estructura de parámetros.
V1.02.XX	R02	Revisión general.

A RESPECTO DEL MANUAL	0-1
ABREVIACIONES Y DEFINICIONES	0-1
REPRESENTACIÓN NUMÉRICA	0-1
DOCUMENTOS	0-1
AVISO IMPORTANTE	0-2
TRADEMARKS	0-2
1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	1-1
1.1 MODBUS RTU	1-1
2 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ	2-1
2.1 CONECTOR	2-1
2.2 LEDS DE INDICACIÓN	2-1
2.3 RESISTENCIA DE TERMINACIÓN	2-2
3 INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED	3-1
3.1 TASA DE COMUNICACIÓN	3-1
3.2 DIRECCIÓN EN LA RED MODBUS RTU	3-1
3.3 RESISTENCIA DE TERMINACIÓN	3-1
3.4 CABLES	3-1
3.5 CONEXIÓN CON LA RED	3-1
3.6 RECOMENDACIONES PARA PUESTA A TIERRA Y PASAJE DE LOS CABLES	3-2
4 PRODUCTO	4-1
4.1 ESTADO	4-2
4.1.1 Comunicación	4-2
4.1.1.1 Serie RS485	4-2
4.2 CONFIGURACIÓN	4-3
4.2.1 Comunicación	4-3
4.2.1.1 Errores Comunicación	4-3
4.2.1.2 Datos I/O	4-3
4.2.1.3 Serie RS485	4-4
5 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – SERVIDOR	5-1
5.1 FUNCIONES DISPONIBLES	5-1
5.2 MAPA DE MEMORIA	5-1
5.2.1 Parámetros	5-1
5.2.2 Parámetros Indirectos	5-2
5.2.3 Marcadores	5-3
5.3 ACCESO A LOS DATOS	5-3
5.4 GATEWAY MODBUS TCP/RTU	5-3
5.5 ERRORES DE COMUNICACIÓN	5-4
6 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – CLIENTE	6-1
6.1 BLOQUES PARA PROGRAMACIÓN	6-1
6.1.1 MB Read Binary – Lectura de Bits	6-1
6.1.2 MB Read Register – Lectura de Registradores	6-1
6.1.3 MB Write Binary – Escritura de Bits	6-2
6.1.4 MB Write Register – Escritura de Registradores	6-2
6.1.5 MB Master Control/Status – Controle y Estado de Modbus RTU	6-3
6.1.6 MB Slave Status – Estado de los Servidores de red Modbus RTU	6-3
7 PUESTA EN SERVICIO - MODBUS RTU	7-1
7.1 INSTALAR DEL ACCESORIO	7-1

7.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	7-1
7.3 CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE	7-2
7.4 ESTADOS DE LA COMUNICACIÓN	7-2
8 REFERENCIA RÁPIDA DE ALARMAS Y FALLAS	8-1
9 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA	9-1

A RESPECTO DEL MANUAL

Este manual provee la descripción necesaria para la operación del controlador lógico programable PLC200 utilizando el protocolo Modbus RTU. Este manual debe ser utilizado en conjunto con el manual del usuario y manual del programación del PLC200.

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, promociona 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 controlador lógico programable PLC200.

- Interfaz aislada galvánicamente y con señal diferencial, confiriendo mayor robustez contra interferencia electromagnética.
- Permite al equipo operar como servidor Modbus RTU.
- Permite la comunicación de datos para operación y para parametrización del equipo.
- Permite la comunicación usando tasas de 9600 a 256000 Kbit/s.
- Permite la conexión de hasta 32 dispositivos en el mismo segmento. Se pueden conectar más dispositivos usando repetidores.
- Longitud máxima del bus de 1000 metros.

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 controlador lógico programable PLC200 utiliza solamente el modo RTU para la transmisión de telegramas.

Permite hasta 247 servidores, más solamente un cliente.

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 servidor.
- PDU: Modbus PDU.
- CRC: campo para el chequeo de errores.

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

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 servidor 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:

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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 controlador lógico programable PLC200 tiene una interfaz RS485 para la comunicación con el protocolo Modbus RTU. Las características de esta interfaz se describen a continuación.

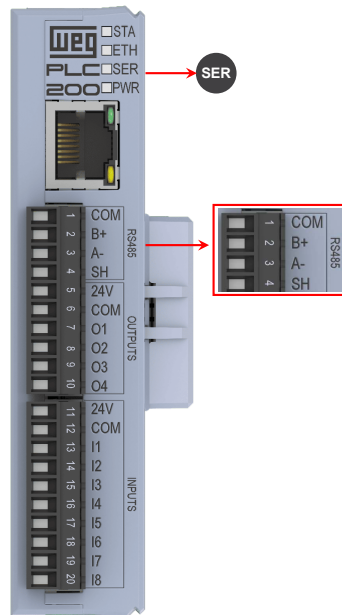


Figura 2.1: Conector y indicaciones para el PLC200

2.1 CONECTOR

La interfaz RS485 está disponible a través de un conector de 4 vías *plug-in* con el siguiente pinout:

Tabla 2.1: Terminales del conector RS485

Terminal	Nombre	Función
1	COM	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	+B	RxD/TxD positivo.
3	-A	RxD/TxD negativo.
5	SH	Conexión con el tierra de protección, normalmente utilizado para conexión del blindaje del cable de comunicación.

2.2 LEDS DE INDICACIÓN

El controlador lógico programable PLC200 tiene un LED SER bicolor (verde y rojo), que se muestra en la [Figura 2.1 en la página 2-1](#), que indica el estado de la comunicación.

La [Tabla 2.2 en la página 2-2](#) muestran el comportamiento de este LED SER según el estado de el controlador lógico programable:

DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

Tabla 2.2: LED SER

Indicación	Descripción
Apagado	Equipo apagado.
Intermitente verde/rojo (500ms cada)	Ocurre durante la inicialización.
Rojo intermitente rápido (100ms ON / 100ms OFF)	Indica error de recepción de datos en la interfaz RS485.
Rojo intermitente (500ms ON / 500ms OFF)	Error de timeout al recibir datos vía Modbus RTU.
Parpadeos en verde	Cada vez que se transmite un telegrama a la red.

2.3 RESISTENCIA DE TERMINACIÓN

El controlador lógico programable PLC200 cuenta con un parámetro (P0618) que permite habilitar la resistencia de terminación interno del producto.

3 INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED

Para la conexión del controlador lógico programable PLC200 utilizando la interfaz RS485, deben ser observados los siguientes puntos.

3.1 TASA DE COMUNICACIÓN

La interfaz RS485 del controlador lógico programable PLC200 puede comunicarse utilizando las tasas definidas en la [Tabla 3.1 en la pagina 3-1](#).

Tabla 3.1: Tasas de comunicación soportadas

Tasa de Comunicación
9600 bit/s
19200 bit/s
38400 bit/s
57600 bit/s
76800 bit/s
115200 bit/s
230400 bit/s
256000 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 RESISTENCIA DE TERMINACIÓN

La utilización de resistencias 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 una resistencia 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 especificos 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

INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED

su disposición cerca de los cables de potencia, pues debido a la interferencia electromagnética, eso facilita la ocurrencia de errores durante la transmisión.

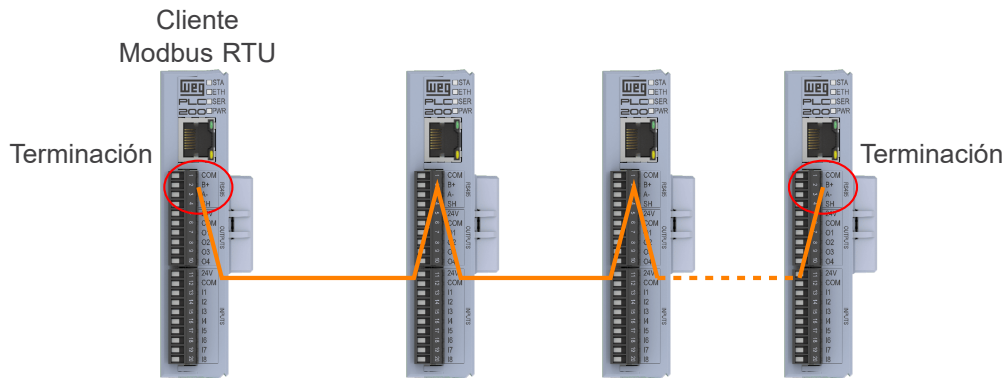


Figura 3.1: Ejemplo de instalación en red Modbus RTU

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 son presentadas 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 PRODUCTO

Permite acceso a los parámetros de status y de configuración del producto.

Los parámetros P0000 a P0999 son referentes al producto. Los parámetros por encima de P1000 son referentes a los accesorios y obedecen la siguiente lógica:

P-x-y-z-w

X-Modelo del accesorio conforme: 1-Modelos Digitais; 3-Entradas Analógicas (AI, TH, RTD); 5-Salidas Analógicas; 7-Entrada Célula de carga; 9-Smart Connection.

Y-Dirección intrabus del accesorio, conforme la posición en la que está conectado: 1-Slot 1 (primer accesorio); 2-Slot 2 (segundo accesorio); ... 8-Slot 8 (octavo accesorio).



¡NOTA!

En este manual no es presentada la descripción de los parámetros para todas las direcciones intrabus, solamente para el Slot 1, que es la misma para los demás. Por ejemplo: en caso de que quiera saber la descripción del P1200, P1300, P1400, P1500, P1600, P1700 o P1800, basta ver la descripción del P1100.



¡NOTA!

Los parámetros del producto, de forma estándar, **no son retentivos**. Para que un parámetro o configuración sea mantenida después de que el PLC200 sea apagado, será necesario guardar los parámetros en la memoria Flash, a través del P0204.



¡NOTA!

La lista completa de los parámetros puede ser vista en la [Sección 9 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA](#) en la [pagina 9-1](#).

PRODUCTO

4.1 ESTADO

Parámetros para indicación de estado y lectura de las entradas del módulo principal.

4.1.1 Comunicación

4.1.1.1 Serie RS485

P0095: Estado del Programa Modbus RTU

Rango de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, enum		

Descripción:

Indica el estado del programa Modbus RTU.

Indicación	Descripción
0 = Cliente Modbus RTU Habilitado	El cliente Modbus RTU está habilitado.
1 = Cliente Modbus RTU Deshabilitado	El cliente Modbus RTU está deshabilitado.

P0625: RS485 - Estado Interfaz

Rango de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, enum		

Descripción:

Indica el estado de la interfaz serial RS485.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	No utilizado.
1 = Activo	Interfaz serial activa.
2 = Error de Timeout	Indica que el producto quedó sin recibir telegramas válidos por un tiempo mayor al programado en P0623.

P0626: RS485 - Telegramas Recibidos

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Indica la cantidad de telegramas recibidos.

P0627: RS485 - Telegramas Transmitidos

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Indica la cantidad de telegramas transmitidos.

P0628: RS485 - Telegramas con Error

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

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

P0629: RS485 - Errores Recepción

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Indica la cantidad de bytes recibidos con errores.



¡NOTA!

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

4.2 CONFIGURACIÓN

Permite acceder los parámetros de configuración del producto.

4.2.1 Comunicación

4.2.1.1 Errores Comunicación

Permite configurar el funcionamiento de la actuación de las protecciones de las interfaces de comunicación y de los protocolos relacionados.

P0624: Acción para Error de Comunicación

Rango de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	1
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Permite configurar el modo de actuación de la protección de errores de comunicación.

Indicación	Descripción
0 = Alarma	Ninguna acción es tomada, solamente indica una alarma.
1 = Falla	Actúa en las salidas, conforme es programado en el modo de error de cada salida (P0904 y P0906 para las salidas de la unidad principal. Para los accesorios, verificar parámetro el referente a cada modelo y posición).

4.2.1.2 Datos I/O

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

Datos de Lectura

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

PRODUCTO

P0873: Lectura Cantidad

Rango de Valores:	1 ... 50	Ajuste de Fábrica:	2
Propiedades:	rw, 8bit		

Descripción:

Ajusta la cantidad de palabras de lectura programables para intercambio de datos con la red.

P15000...P15049: Palabra de Lectura

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Selecciona la dirección (Net Id) del parámetro cuyo contenido debe ser puesto a disposición en el área de lectura, para las interfaces fieldbus.

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.

Datos de Escritura

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

P0875: Escritura Cantidad

Rango de Valores:	1 ... 50	Ajuste de Fábrica:	2
Propiedades:	rw, 8bit		

Descripción:

Ajusta la cantidad de palabras de escritura programables para intercambio de datos con la red.

P15250...P15299: Palabra de Escritura

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Selecciona la dirección (Net Id) del parámetro cuyo contenido debe ser puesto a disposición en el área de escritura para las interfaces fieldbus.

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.

4.2.1.3 Serie RS485

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

P0094: Comando del Programa Modbus RTU

Rango de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Comando del Programa Modbus RTU.

Indicación	Descripción
0 = Habilita Cliente Modbus RTU	Habilita el cliente Modbus RTU.
1 = Deshabilita Cliente Modbus RTU	Deshabilita el cliente Modbus RTU.

P0617: RS485 - Timeout Gateway Modbus TCP/RTU

Rango de Valores:	1 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	200
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Timeout de recepción del servidor Modbus RTU (Gateway Modbus TCP).

P0618: RS485 - Resistor de terminación

Rango de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Conecta/desconecta el resistor interno de terminación de la red.

Indicación	Descripción
0 = No conectado	Resistor de terminación desconectado.
1 = Conectado	Resistor de terminación conectado.

P0619: RS485 - Protocolo

Rango de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	2
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Configura el protocolo de la interfaz RS485.

Indicación	Descripción
0 = Reservado	No disponible.
1 = Cliente Modbus RTU	Protocolo serial Modbus RTU cliente.
2 = Modbus RTU	Protocolo serial Modbus RTU servidor.

P0620: RS485 - Dirección

Rango de Valores:	1 ... 247	Ajuste de Fábrica:	1
Propiedades:	rw, 8bit		

PRODUCTO

Descripción:

Indica/configura el valor actual de la dirección utilizada para la interfaz RS485.

P0621: RS485 - Tasa de Comunicación

Rango de Valores:	0 ... 7	Ajuste de Fábrica:	1
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Indica/configura el valor actual de la tasa de comunicación utilizada para la interfaz RS485.

Indicación	Descripción
0 = 9600 bit/s	Tasa de 9600 bits por segundo.
1 = 19200 bit/s	Tasa de 19200 bits por segundo.
2 = 38400 bit/s	Tasa de 38400 bits por segundo.
3 = 57600 bit/s	Tasa de 57600 bits por segundo.
4 = 76800 bit/s	Tasa de 76800 bits por segundo.
5 = 115200 bit/s	Tasa de 115200 bits por segundo.
6 = 230400 bit/s	Tasa de 230400 bits por segundo.
7 = 256000 bit/s	Tasa de 256000 bits por segundo.

P0622: RS485 - Configuración de los Bytes

Rango de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	1
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Indica/configura el valor actual de la configuración de los bytes utilizada para la interfaz RS485.

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.

P0623: RS485 - Timeout

Rango de Valores:	0,0 ... 999,0 s	Ajuste de Fábrica:	0,0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Protección de falla en la comunicación RS485.

En caso de que el producto no reciba telegramas válidos por un tiempo mayor al programado, será generado un error de comunicación y la acción programada no P0624 será ejecutada.

El conteo del tiempo empezará a partir del primer telegrama válido recibido.

5 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – SERVIDOR

El controlador lógico programable PLC200 posee las siguientes características cuando operado como servidor 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 controlador lógico programable PLC200 a través del acceso a parámetros.

5.1 FUNCIONES DISPONIBLES

En la especificación del protocolo Modbus son definidas funciones utilizadas para acceder diferentes tipos de datos. En el PLC200, para acceder estos datos, fueran colocados disponibles los siguientes servicios (o funciones):

Tabla 5.1: Funciones Modbus Suportadas

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
04	Read Input Registers	Lectura de bloque de registradores del tipo input
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 escritura de bloque de registradores del tipo holding
43	Read Device Identification	Identificación del modelo del equipo

5.2 MAPA DE MEMORIA

El controlador lógico programable PLC200 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.

5.2.1 Parámetros

La comunicación Modbus para el controlador lógico programable PLC200 es basada en la lectura/escritura de parámetros del equipamiento. Toda la lista de parámetros del equipamiento es 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 el número del parámetro equivale al número del registrador. La [Tabla 5.2 en la pagina 5-1](#) ilustra el direccionamiento de los parámetros, que pueden accesarse como registradores del tipo holding.

Tabla 5.2: Acceso a los Parámetros - Holding Registers

Parámetro	Dirección del dato Modbus (decimal)
P0000	0
P0001	1
⋮	⋮
P0100	100
⋮	⋮

OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – SERVIDOR

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):

- P1100 (holding register address 1100): Slot 1 - Entradas Digitales (DIs)

Comando (escritura):

- P1102 (holding register address 1102): Slot 1 - Salidas Digitales (DOs)

Consulte el manual de programación para la lista completa de parámetros del equipamiento.



¡NOTA!

- Todos los parámetros son tratados como registradores del tipo holding. Dependiendo del cliente utilizado, estos registradores son referenciados a partir del endereço base 40000 o 4x. En este caso, la dirección para un parámetro que debe ser programado en el cliente es la dirección presentada en la [Tabla 5.2 en la pagina 5-1](#) adicionado a la dirección base. Consulte la documentación del cliente 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.

5.2.2 Parámetros Indirectos

El protocolo Modbus no define un canal de datos cíclicos dedicado como otras redes. No obstante, el PLC200 posee registradores programables para optimizar el acceso a áreas no contiguas de parámetros.

Los registradores del tipo holding con dirección P15500 a P15549 son utilizados para lectura de los parámetros mapeados de P15000 a P15049, mientras que los com dirección P15750 a P15799 son utilizados para escribir valores de los parámetros mapeados en P15250 a P15299.

Tabla 5.3: Relación entre los parámetros de configuración y la dirección de acceso

Parámetro Programable	Registrador para Acceso Indirecto	Descripción
P15000 Palabra de Lectura #1	P15500	Registrador P15500 contiene el valor del parámetro cuyo Net Id está configurado en P15000.
⋮		
P15049 Palabra de Lectura #50	P15549	Registrador P15549 contiene el valor del parámetro cuyo Net Id está configurado en P15049.
P15250 Palabra de Escritura #1	P15750	Registrador P15750 contiene el valor del parámetro cuyo Net Id está configurado en P15250.
⋮		
P15299 Palabra de Escritura #50	P15799	Registrador P15799 contiene el valor del parámetro cuyo Net Id está configurado en P15299.

Con esta configuración, es posible enviar una petición de la función 03 (Read Holding Registers) con dirección del registrador inicial P15500 y cantidad de registradores 2 para acceder dos parámetros no secuenciales en una sola solicitud ([Tabla 5.4 en la pagina 5-2](#)). De otra forma, serían necesarias dos peticiones para acceder a todos estos datos.

Tabla 5.4: Ejemplo de utilización da área de acceso indirecto a los parámetros

Parámetro programable	Registrador para acceso indirecto	Descripción
P15000 = 900	P15500	Registrador P15500 contiene el valor del P0900 Entradas Digitales (DIs).
P15001 = 900	P15501	Registrador P15501 contiene el valor del P0900 Entradas Digitales (DIs).
P15002 = 1100	P15502	Registrador P15502 contiene el valor del P1100 Slot 1 - Entradas Digitales (DIs).
P15003 = 1100	P15503	Registrador P15503 contiene el valor del P1100 Slot 1 - Entradas Digitales (DIs).

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

Más información está disponible en la [Sección 4.2.1.2 Datos I/O en la página 4-3](#).

5.2.3 Marcadores

Además de los parámetros, otros tipos de datos como marcadores de bit, word o float también pueden ser accedidos utilizando el protocolo Modbus.



¡NOTA!

El software de programación WPS (WEG Programming Suite) posee listas que permiten visualizar todos los tipos de marcadores disponibles para el PLC200. En estas listas existe un campo para indicar la dirección del registro Modbus de acceso al marcador.

5.3 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

5.4 GATEWAY MODBUS TCP/RTU

Cuando la interfaz RS485 está configurada como maestra Modbus RTU, los mensajes recibidos por el servidor que contienen valores de ID de unidad entre 1 y 247 se reenviarán a través del cliente Modbus RTU a través de RS485 a los servidores en esta red.

Mensajes con Unit ID igual a 0 o 255 serán interpretados por el PLC200.

Mensajes con Unit ID de 248 a 254 devuelven error.

Si ocurre timeout de respuesta del servidor, el gateway devolverá un telegrama indicando un error al cliente Modbus TCP que originó la solicitud.

5.5 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 5.5: 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).
4	Gateway Modbus TCP/RTU no puede reenviar mensajes porque la dirección esclava no es válida.
10	Gateway Modbus TCP/RTU está deshabilitado.
11	Gateway Modbus TCP/RTU identificó timeout, esperando una respuesta del servidor.



¡NOTA!

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

6 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – CLIENTE

Además de funcionar como servidor, el controlador lógico programable PLC200 también permite el funcionamiento como cliente de la red Modbus RTU.

El envío y recepción de telegramas a través de la interfaz RS485 utilizando el protocolo Modbus RTU se programa mediante bloques en lenguaje de programación Ladder. Es necesario conocer los bloques disponibles y el software de programación en escalera para poder programar el cliente de red.

En el PLC200, están disponibles las siguientes funciones para enviar solicitudes a través del cliente Modbus RTU:

Tabla 6.1: Funciones Modbus Soportadas

Código	Nombre	Descripción
01	Read Coils	Lectura de bloque de bits del tipo coil
02	Read Discrete Inputs	Lectura de bloque de bits del tipo entradas discretas
03	Read Holding Registers	Lectura de bloque de registradores del tipo holding
04	Read Input Registers	Lectura de bloque de registradores del tipo input
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

6.1 BLOQUES PARA PROGRAMACIÓN

Para controlar y monitorear la comunicación Modbus RTU utilizando el controlador lógico programable PLC200, se desarrollaron los siguientes bloques, los cuales deben usarse durante la programación en ladder.



¡NOTA!

Para más detalles, consulte el manual WPS (WEG Programming Suite), disponible en <http://www.weg.net>.

6.1.1 MB Read Binary – Lectura de Bits

Bloque para lectura de bits. Permite leer hasta 128 bits en secuencia desde el servidor, utilizando las funciones 1 (Read Coils) y 2 (Read Discrete Inputs) del Modbus.

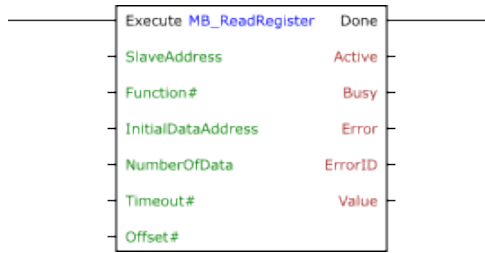


Tiene una entrada de habilitación para el bloque “Execute y una salida “Done”, que se activa luego de la ejecución exitosa de la función. Después de la transición positiva “Execute”, el cliente Modbus RTU envía un nuevo telegrama cuando la interfaz RS485 está libre. Al completar exitosamente la operación – respuesta recibida del servidor – se activa la salida “Done”, permaneciendo activa mientras la entrada está activa, y los datos recibidos se copian a “Value”. En caso de error al ejecutar la solicitud, se activa la salida “Error” y el código de error se coloca en “ErrorID”.

6.1.2 MB Read Register – Lectura de Registradores

Bloque para lectura de registros de 16 bits. Le permite leer hasta 64 registros en secuencia desde el servidor, utilizando las funciones 3 (Read Holding Registers) y 4 (Read Input Registers) del Modbus.

OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – CLIENTE



Tiene una entrada de habilitación para el bloque “Execute” y una salida “Done”, que se activa luego de la ejecución exitosa de la función. Después de la transición positiva “Execute”, el cliente Modbus RTU envía un nuevo telegrama cuando la interfaz RS485 está libre. Al completar exitosamente la operación – respuesta recibida del servidor – se activa la salida “Done”, permaneciendo activa mientras la entrada está activa, y los datos recibidos se copian a “Value”. En caso de error al ejecutar la solicitud, se activa la salida “Error” y el código de error se coloca en “ErrorID”.

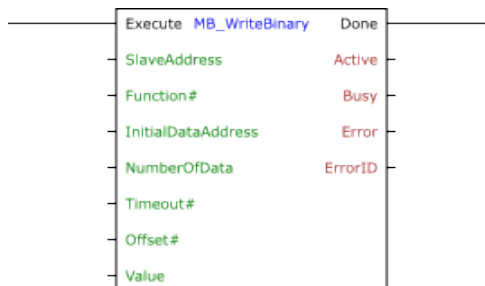


¡NOTA!

- El protocolo Modbus, utilizando las funciones 3 y 4, permite la lectura únicamente de registros de 16 bits. Para leer datos de más de 16 bits (un REAL, por ejemplo), es posible leer múltiples registros y guardar el valor en una variable con un tamaño mayor a 16 bits.
- Es importante que la cantidad de registros leídos sea compatible con el tamaño de la variable o array donde se guardarán los datos.

6.1.3 MB Write Binary – Escritura de Bits

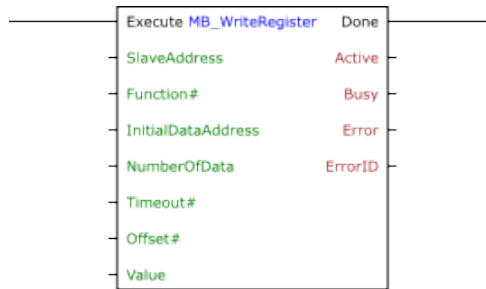
Bloque para escribir bits. Permite escribir hasta 128 bits utilizando las funciones 5 (Write Single Coil) y 15 (Write Multiple Coils) del Modbus.



Tiene una entrada de habilitación para el bloque “Execute” y una salida “Done”, que se activa luego de la ejecución exitosa de la función. Después de la transición positiva “Execute”, el cliente Modbus RTU envía un nuevo telegrama cuando la interface RS485 está libre. Al completar exitosamente la operación – respuesta recibida del servidor – se activa la salida “Done”, permaneciendo activa mientras la entrada esté activa. En caso de error al ejecutar la solicitud, se activa la salida “Error” y el código de error se coloca en “ErrorID”.

6.1.4 MB Write Register – Escritura de Registradores

Bloque para escritura de registros. Le permite escribir uno o más registros usando la función 6 (Write Holding Register) o 16 (Write Multiple Registers) del Modbus.



Tiene una entrada de habilitación para el bloque “Execute” y una salida “Done”, que se activa luego de la ejecución exitosa de la función. Después de la transición positiva “Execute”, el cliente Modbus RTU envía un nuevo telegrama cuando la interface RS485 está libre. Al completar exitosamente la operación – respuesta recibida del servidor – se activa la salida “Done”, permaneciendo activa mientras la entrada esté activa. En caso de error al ejecutar la solicitud, se activa la salida “Error” y el código de error se coloca en “ErrorID”.

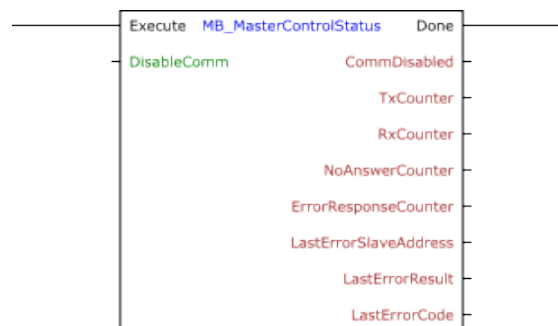


¡NOTA!

- El protocolo Modbus, que utiliza la función 16, permite escribir registros de 16 bits únicamente. Para escribir datos con más de 16 bits (un REAL, por ejemplo), es posible escribir varios registros y utilizar una variable con un tamaño superior a 16 bits como fuente de datos.
- Es importante que la cantidad de registros escritos sea compatible con el tamaño de la variable o matriz desde la cual se utilizarán los datos.

6.1.5 MB Master Control/Status – Controle y Estado de Modbus RTU

Bloque para control y monitorización del cliente Modbus RTU. Siempre que se configure una red Modbus RTU con el PLC200 como cliente, se recomienda utilizar este bloque para obtener información sobre el estado de la comunicación.



Tiene una entrada de habilitación para el bloque “Execute” y una salida “Done” que se activa una vez que la función ha terminado de ejecutarse. Mientras la entrada de habilitación “Execute” está activa, los datos de entrada se utilizan y los datos de salida se actualizan. Si la entrada se establece en cero, los valores de entrada se ignoran y los argumentos de salida se establecen en cero. La salida “Done” refleja el valor de la entrada.



¡NOTA!

Los datos a los que se accede mediante este bloque también están disponibles a través de marcadores del sistema de lectura y escritura.

6.1.6 MB Slave Status – Estado de los Servidores de red Modbus RTU

Bloque para monitorización de servidores de red Modbus RTU. Debe utilizarse si se desea identificar problemas en la comunicación del cliente con un servidor en la red Modbus RTU.

OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – CLIENTE



Tiene una entrada de habilitación para el bloque “Execute” y una salida “Done” que se activa una vez que la función ha terminado de ejecutarse. Mientras la entrada de habilitación “Execute” está activa, los datos de entrada se utilizan y los datos de salida se actualizan con cada ejecución del bloque. La salida “Done” refleja el valor de la entrada.

7 PUESTA EN SERVICIO - MODBUS RTU

A seguir son descritos los principales pasos para puesta en funcionamiento del controlador lógico programable PLC200 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. Instale el producto en la red Modbus RTU y realice las configuraciones de operación necesarias como se indica en la [Sección 2 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ en la pagina 2-1](#).
2. Conecte los cables, considerando los cuidados necesarios en la instalación de la red, conforme es descrito en la [Sección 3 INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED en la pagina 3-1](#):
 - 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 con las funciones deseadas para las señales de I/O, etc.
2. Configure los ajustes de comunicación, como la dirección y la velocidad de comunicación, utilizando parámetros (P0619 ... P0622).
3. Programe el timeout para la comunicación Modbus RTU en el parámetro P0623.
4. Programar la acción deseada para el equipo en caso de falla en la comunicación, a través del parámetro P0624.
5. Defina qué datos serán leídos y escritos en el controlador lógico programable PLC200, 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. Entre los principales parámetros que pueden ser utilizados para control podemos citar:
 - P1100 Slot 1 - Entradas Digitales (DIs). (lectura).
 - P1200 Slot 2 - Entradas Digitales (DIs). (lectura).
 - P1102 Slot 1 - Salidas Digitales (DOs). (escritura).
 - P1202 Slot 2 - Salidas Digitales (DOs). (escritura).



¡NOTA!

Las configuraciones necesarias para el producto se pueden realizar de diferentes maneras. Algunas opciones son:

- En un banco de trabajo o en el lugar de uso, utilizando una computadora con software WPS, cree un proyecto para el controlador lógico programable PLC200, conecte individualmente la computadora a la interfaz RS485 o USB del producto y escriba la configuración. Si es necesario, use un adaptador USB-RS485 para la computadora.
- Si el cliente de red lo permite, use el cliente Modbus RTU para escribir los parámetros de configuración del producto a través de la interfaz RS485 durante el paso de configuración de la aplicación.
- El cliente de red se puede programar para escribir cíclicamente en la configuración, de modo que, incluso si se reemplaza el producto, el nuevo producto está configurado correctamente para la aplicación.

7.3 CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE

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

1. Configure el cliente 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 la [Tabla 5.2 en la pagina 5-1](#).
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 P0623.

7.4 ESTADOS DE LA COMUNICACIÓN

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

- El LED SER suministra informaciones sobre el estado de la Interfaz y de la comunicación.
- El parámetro P0625 indica el estado de la comunicación entre el equipo y el cliente de la red.

El cliente de la red también deberá proveer informaciones sobre la comunicación con el servidor.

8 REFERENCIA RÁPIDA DE ALARMAS Y FALLAS

Falla / Alarma	Descripción	Causas Probables
F001/A001: Timeout Comunicación RS485	Indica que el equipo paró de recibir telegramas válidos, por un período mayor al programado en el P0623. El conteo del tiempo es iniciada tras la recepción del primero telegrama válido.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verificar la instalación de la red, cable roto, falla o mal contacto en las conexiones con la red y la puesta a tierra. ■ Garantizar que el cliente Modbus RTU envíe telegramas al equipo, siempre en un tiempo menor que el programado en el P0623. ■ Deshabilitar la función timeout en el P0623 = 0,0s.

9 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA

Tabla 9.1: Referencia rápida de parámetros

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Producto - Estado							
Producto - Estado - Versión/Revisión/Modelo de Firmware							
P0401	Modelo del Producto	0 = PLC200 1 = PLC201 2 = RUW200 3 = RUW201 4 = Invalid version	-	ro, enum	0	401	1
P0402	Modelos (Slots) - 1 ... 8	5 = MOD3.00 - 8 AОВI 6 = MOD3.10 - 8 AOV 7 = MOD7.00 - 6RE 16 = MOD1.00 - 24DI 17 = MOD1.10 - 24DO 18 = MOD1.30 - 08DO/16DI 19 = MOD1.20 - 16DO/08DI 128 = MOD2.00 - 7 AI 129 = MOD4.00 - 7 TH 130 = MOD5.00 - 4 RTD 131 = MOD6.00 - 2 SG 239 = MOD8.00 - SCW 255 = No Conectado	-	ro, enum	0	402	1
P0500	Versión del Firmware del Producto	0,0 a 99,9999	-	ro, 32bit	4	500	2
P0502	Versión de Firmware (Slots) - 1 ... 8	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	2	502	1
P0540	Versión de Bootloader	20,0 a 60,0	-	ro, 32bit	4	540	2
P0560	Número Serial del Producto	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	560	2
P0400	Número de Slots	0 a 255	-	ro, 8bit	0	400	1
Producto - Estado - Comunicación							
Producto - Estado - Comunicación - Serie RS485							
P0095	Estado del Programa Modbus RTU		-	ro, enum	0	95	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = Cliente Modbus RTU Habilitado 1 = Cliente Modbus RTU Deshabilitado					
P0625	RS485 - Estado Interfaz	0 = Inactivo 1 = Activo 2 = Error de Timeout	-	ro, enum	0	625	1
P0626	RS485 - Telegramas Recibidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	626	1
P0627	RS485 - Telegramas Transmitidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	627	1
P0628	RS485 - Telegramas con Error	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	628	1
P0629	RS485 - Errores Recepción	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	629	1
Producto - Estado - Comunicación - Ethernet							
P0846	ETH - Dirección IP Actual	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	ro, ip addr	0	846	2
P0889	ETH - Estado Interfaz	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2	- Bit 2 ... 7 = Reservado	ro, 16bit	0	889 tente8	1
P0891	ETH - Dirección MAC	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF	-	ro, mac addr	0	891	3
Producto - Estado - Comunicación - EtherNet/IP							
P0869	EIP - Estado del Scanner	0 = Run 1 = Idle	-	ro, enum	0	869	1
P0870	EIP - Estado Comunicación	0 = Inactivo 1 = Sin conexión 2 = Conectado 3 = Timeout en la conexión de I/O 4 = IP duplicado	-	ro, enum	0	870	1
Producto - Estado - Comunicación - Modbus TCP							
P0097	Estado del Programa Modbus TCP		-	ro, enum	0	97	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = Cliente Modbus TCP Habilitado 1 = Cliente Modbus TCP Deshabilitado					
P0860	MBTCP - Estado de la Comunicación	0 = Inactivo 1 = Sin conexión 2 = Conectado 3 = Error de Timeout	-	ro, enum	0	860	1
P0861	MBTCP - Telegramas Recibidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	861	1
P0862	MBTCP - Telegramas Transmitidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	862	1
P0863	MBTCP - Conexiones Activas	0 a 4	-	ro, 8bit	0	863	1
P0841	MQTT - Estado	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado (Pub)	-	ro, enum	0	841	1
P0842	MQTT - Última Public.	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	842	1
Producto - Estado - Comunicación - SNTP							
P0778	SNTP - Estado	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado	-	ro, enum	0	778	1
P0780	SNTP - Última Actualización	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	780	2
Producto - Estado - Entradas							
P0900	Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08	-	ro, 32bit	0	900	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P0950	Valor del Contador - 1 ... 4	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	950	2
P0970	Dirección del Contador - 1 ... 4	0 = Conteo creciente 1 = Conteo Decreciente	-	ro, enum	0	970	1
Producto - Estado - Errores y Fallas							
P0100	Últimas 5 fallas - 1 ... 5	0 = SIN ERROR 1 = TIMEOUT RS485 2 ... 3 = RESERVADO 4 = CAN BUS OFF 5 = RESERVADO 6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN 7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR 8 = CANOPEN ERROR DE NODO GUARD 9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT 10 = HW WATCHDOG 11 ... 13 = ERROR INTERNO 14 = MEMORIA RETENTIVA 15 = MEMORIA FLASH 50 % 16 = MEMORIA FLASH 100 % 17 = NÚMERO DE ACCESORIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERROR DE DIRECCIONAMIENTO 19 = INTRABUS ERROR DE IDENTIFICACIÓN 20 = ERROR INTERNO 21 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 1 22 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 2 23 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 3 24 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 4	-	ro, enum	0	100	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		25 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 5 26 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 6 27 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 7 28 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 8 29 ... 30 = ERROR INTERNO 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6 37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7 38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8 39 ... 40 = ERROR INTERNO 41 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 1 42 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 2 43 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 3 44 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 4 45 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 5 46 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 6 47 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 7 48 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 8 49 ... 50 = ERROR INTERNO					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		51 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 1 52 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 2 53 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 3 54 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 4 55 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 5 56 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 6 57 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 7 58 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 8 59 ... 70 = ERROR INTERNO 71 = FLASH EXTERNA 72 = TIMEOUT MBTCP 73 = TIMEOUT SNTP 74 = BATERÍA DÉBIL 75 = SCANNER EN IDLE 76 = ETHERNET IP OFFLINE 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA					
P0105	Últimas 5 alarmas - 1 ... 5	0 = SIN ERROR 1 = TIMEOUT RS485 2 ... 3 = RESERVADO 4 = CAN BUS OFF 5 = RESERVADO 6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN 7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR 8 = CANOPEN ERROR DE NODO GUARD 9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT 10 = HW WATCHDOG 11 ... 13 = ERROR INTERNO 14 = MEMORIA RETENTIVA	-	ro, enum	0	105	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		15 = MEMORIA FLASH 50 % 16 = MEMORIA FLASH 100 % 17 = NÚMERO DE ACCESORIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERROR DE DIRECCIONAMIENTO 19 = INTRABUS ERROR DE IDENTIFICACIÓN 20 = ERROR INTERNO 21 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 1 22 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 2 23 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 3 24 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 4 25 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 5 26 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 6 27 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 7 28 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 8 29 ... 30 = ERROR INTERNO 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6 37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7 38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8 39 ... 40 = ERROR INTERNO					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		41 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 1 42 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 2 43 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 3 44 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 4 45 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 5 46 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 6 47 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 7 48 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 8 49 ... 50 = ERROR INTERNO 51 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 1 52 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 2 53 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 3 54 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 4 55 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 5 56 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 6 57 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 7 58 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 8 59 ... 70 = ERROR INTERNO 71 = FLASH EXTERNA 72 = TIMEOUT MBTCP 73 = TIMEOUT SNTP 74 = BATERÍA DÉBIL 75 = SCANNER EN IDLE 76 = ETHERNET IP OFFLINE 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA					
Producto - Estado - Programa							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P0099	Estado del Programa	0 = Parado 1 = Rodando 2 = Sin programa 3 = Inválido 4 = Instalando	-	ro, enum	0	99	1
Producto - Estado - Programa - Ciclo de Scan/Contador							
P0700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	700	2
P0702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	702	1
P0703	Ciclo Scan mínimo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	703	1
P0704	Ciclo Scan máximo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	704	1
Producto - Estado - Watchdog							
P0050	Watchdog del sistema: Código	0 a 65535	-	ro, 32bit	0	50	2
P0052	Watchdog - Datos - 1 ... 17	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	52	2
P0086	Watchdog - Fecha/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	86	2
Producto - Estado - Fecha y hora							
P0192	Fecha/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	192	2
Producto - Configuración							
Producto - Configuración - Comunicación							
Producto - Configuración - Comunicación - Errores Comunicación							
P0624	Acción para Error de Comunicación	0 = Alarma 1 = Falla	1	rw, enum	0	624	1
Producto - Configuración - Comunicación - Datos I/O							
P0873	Lectura Cantidad	1 a 50	2	rw, 8bit	0	873	1
P15000	Palabra de Lectura - 1 ... 50	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	15000	1
P0875	Escritura Cantidad	1 a 50	2	rw, 8bit	0	875	1
P15250	Palabra de Escritura - 1 ... 50	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	15250	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Producto - Configuración - Comunicación - Serie RS485							
P0094	Comando del Programa Modbus RTU	0 = Habilita Cliente Modbus RTU 1 = Deshabilita Cliente Modbus RTU	0	rw, enum	0	94	1
P0617	RS485 - Timeout Gateway Modbus TCP/RTU	1 a 65535	200	rw, 16bit	0	617	1
P0618	RS485 - Resistor de terminación	0 = No conectado 1 = Conectado	0	rw, enum	0	618	1
P0619	RS485 - Protocolo	0 = Reservado 1 = Cliente Modbus RTU 2 = Modbus RTU	2	rw, enum	0	619	1
P0620	RS485 - Dirección	1 a 247	1	rw, 8bit	0	620	1
P0621	RS485 - Tasa de Comunicación	0 = 9600 bit/s 1 = 19200 bit/s 2 = 38400 bit/s 3 = 57600 bit/s 4 = 76800 bit/s 5 = 115200 bit/s 6 = 230400 bit/s 7 = 256000 bit/s	1	rw, enum	0	621	1
P0622	RS485 - Configuración de los 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	1	rw, enum	0	622	1
P0623	RS485 - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	623	1
Producto - Configuración - Comunicación - Ethernet							
P0798	ETH - Habilita protocolos		0	rw, 16bit	0	798	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 0 = Servidor Web					
P0850	ETH - Configuración Dirección IP	0 = IP Estático 1 = DHCP	0	rw, enum	0	850	1
P0852	ETH - Dirección IP	0:0:0:0 a 255:255:255:255	192:168:1:10	rw, ip addr	0	852	2
P0855	ETH - 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	24	rw, enum	0	855	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P0856	ETH - Gateway	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	856	2
P0890	ETH - Control Interfaz	Bit 0 = Auto Negotiate Link Bit 1 = Speed Link Bit 2 = Forced Duplex Link	9	rw, 16bit	0	890	1
Producto - Configuración - Comunicación - EtherNet/IP							
P0871	EIP - Instancias I/O	0 ... 9 = Reservado 10 = 102/152 Config I/O data	10	rw, enum	0	871	1
Producto - Configuración - Comunicación - Modbus TCP							
P0096	Comando del Programa Modbus TCP	0 = Habilita Cliente Modbus TCP 1 = Deshabilita Cliente Modbus TCP	0	rw, enum	0	96	1
P0864	MBTCP - Timeout Conexión	0 a 65535 s	65 s	rw, 16bit	0	864	1
P0865	MBTCP - Puerto TCP	0 a 65535	502	rw, 16bit	0	865	1
P0868	MBTCP - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	868	1
Producto - Configuración - Comunicación - MQTT							
P0844	MQTT - Habilitar/Deshabilitar	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar 2 = Habilitar solo publicación	1	rw, enum	0	844	1
Producto - Configuración - Comunicación - SNTP							
P0770	SNTP - Servidor 1	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	770	2
P0774	SNTP - Servidor 2	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	774	2
P0779	SNTP - Intervalo de Actualización	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	779	1
P0624	Acción para Error de Comunicación	0 = Alarma 1 = Falla	1	rw, enum	0	624	1
Producto - Configuración - Entradas / Salidas							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P0902	Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	0	902	2
P0904	Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	904	2
P0906	Valor del Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	906	2
P0908	Actualiza I/Os en stop	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	908	1
P0909	Comportamiento salidas en stop	0 = Fuerza salidas al valor estándar 1 = Mantiene los valores actuales	0	rw, enum	0	909	1
P0918	Habilita el control de motor de paso	Bit 0 = Motor de paso 1 Bit 1 = Motor de paso 2	0	rw, 16bit	0	918	1
P0919	Motor de paso - Invierte dirección	Bit 0 = Motor de paso 1 Bit 1 = Motor de paso 2	0	rw, 16bit	0	919	1
P0940	Contador 1 / DI1 - DI2	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	940	1
P0941	Contador 2 / DI3 - DI4	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	941	1
P0942	Contador 3 / DI5 - DI6	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección	0	rw, enum	0	942	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		3 = Contador y Entrada Digital					
P0943	Contador 4 / DI7 - DI8	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	943	1
P0948	Contador - Invierte dirección	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	948	1
P0979	Resetea el Contador	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	979	1
Producto - Configuración - Flash							
P0204	Cargar parámetros	0 = Memoria Flash Externa 1 = Guarda Parámetros en la Flash 2 = Carga Parámetros de la Flash 3 = Reiniciar producto 4 = Carga Estándar de Fábrica 5 = Reconfigurar Expansiones	0	rw, enum	0	204	1
Producto - Configuración - Limpia Errores							
P0200	Limpia Errores	0 a 255	0	rw, 8bit	0	200	1
Producto - Configuración - Fecha y hora							
P0194	Config. Fecha/Hora	0 a 4294967295	1704070861	rw, date and time epoch	0	194	2
P0196	Huso Horario	0 = UTC-12:00 1 = UTC-11:30 2 = UTC-11:00 3 = UTC-10:30 4 = UTC-10:00	24	rw, enum	0	196	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		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 41 = UTC+08:30 42 = UTC+09:00 43 = UTC+09:30 44 = UTC+10:00 45 = UTC+10:30					

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		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					
P0190	Deshabilita RTC	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	190	1
Producto - Usuario							
P0800	Parámetro del Usuario - 1 ... 20	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	800	2
Slot 1 - Entrada/Salida Digital							
Slot 1 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1102	Slot 1 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1102	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 1 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							
P1100	Slot 1 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1100	2
Slot 1 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1104	Slot 1 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1104	2
P1106	Slot 1 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1106	2
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3135	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo	1	rw, enum	0	3135	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv					
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3142	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3142	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							
P3149	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3149	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3156	Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3156	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de canal							
P3163	Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3163	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3170	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3170	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3178	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3178	1
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3100	Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3100	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico							
P3107	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3107	1
Slot 1 - Salida Analógica							
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5108	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5108	1
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5116	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5116	1
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5132	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5132	1
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							
P5140	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5140	1
Slot 1 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5100	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5100	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG)							
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							
P7118	Slot 1 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7118	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7120	Slot 1 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7120	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de canal							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P7122	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7122	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							
P7124	Slot 1 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7124	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7126	Slot 1 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7126	2
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7130	Slot 1 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7130	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7132	Slot 1 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7132	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							
P7134	Slot 1 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7134	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7136	Slot 1 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7136	2
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7140	Slot 1 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7140	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7142	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7142	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7144	Slot 1 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7144	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bits							
P7100	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7100	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bits							
P7102	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7102	2
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG							
P7106	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7106	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							
P1100	Slot 1 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14	-	ro, 32bit	0	1100	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9102	Slot1 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9102	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							
P9110	Slot1 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9110	1
P9111	Slot1 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9111	1
P9112	Slot1 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9112	1
P9113	Slot1 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9113	1
P9114	Slot1 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9114	1
P9115	Slot1 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9115	1
P9116	Slot1 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9116	1
P9117	Slot1 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9117	1
P9118	Slot1 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9118	1
P9119	Slot1 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9119	1
P9120	Slot1 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9120	1
P9121	Slot1 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9121	1
P9122	Slot1 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9122	1
P9123	Slot1 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9123	1
P9124	Slot1 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9124	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9125	Slot1 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9125	1
P9130	Slot1 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9130	2
P9132	Slot1 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9132	2
P9134	Slot1 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9134	2
P9136	Slot1 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9136	2
P9138	Slot1 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9138	2
P9140	Slot1 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9140	2
P9142	Slot1 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9142	2
P9144	Slot1 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9144	2
P9160	Slot1 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9160	1
P9161	Slot1 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9161	1
P9162	Slot1 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9162	1
P9163	Slot1 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9163	1
P9164	Slot1 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK	-	ro, enum	0	9164	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada					
P9165	Slot1 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9165	1
P9166	Slot1 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9166	1
P9167	Slot1 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9167	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							
P9170	Slot1 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9170	1
P9171	Slot1 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9171	1
P9172	Slot1 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió	-	ro, enum	0	9172	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto					
P9173	Slot1 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9173	1
P9175	Slot1 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9175	1
P9176	Slot1 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9176	1
P9177	Slot1 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9177	1
P9178	Slot1 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9178	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9180	Slot1 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9180	1
P9181	Slot1 - P2 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9181	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = Arranque 1 = Transparente					
P9182	Slot1 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9182	1
P9183	Slot1 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9183	1
P9185	Slot1 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9185	1
P9186	Slot1 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9186	1
P9187	Slot1 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9187	1
P9188	Slot1 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9188	1
P9103	Slot1 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9103	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9150	Slot1 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9150	1
P9151	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9151	1
P9152	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9152	1
P9153	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9153	1
P9154	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9154	1
P9155	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9155	1
P9156	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9156	1
P9157	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9157	1
P9158	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9158	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9190	Slot1 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo	0	rw, 16bit	0	9190	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo					
P9191	Slot1 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9191	1
P9192	Slot1 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9192	1
P1102	Slot 1 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1102	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 2 - Entrada/Salida Digital							
Slot 2 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1202	Slot 2 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1202	2
Slot 2 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							
P1200	Slot 2 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10	-	ro, 32bit	0	1200	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 2 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1204	Slot 2 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1204	2
P1206	Slot 2 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1206	2
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3235	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3235	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3242	Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3242	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							
P3249	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F	0	rw, enum	0	3249	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K					
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3256	Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3256	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de canal							
P3263	Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3263	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3270	Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3270	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3278	Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3278	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3200	Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3200	1
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico							
P3207	Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3207	1
Slot 2 - Salida Analógica							
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5208	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5208	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5216	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5216	1
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5232	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5232	1
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							
P5240	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5240	1
Slot 2 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5200	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5200	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG)							
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							
P7218	Slot 2 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7218	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7220	Slot 2 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7220	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal							
P7222	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7222	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							
P7224	Slot 2 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7224	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7226	Slot 2 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7226	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7230	Slot 2 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7230	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7232	Slot 2 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7232	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							
P7234	Slot 2 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7234	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7236	Slot 2 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7236	2
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7240	Slot 2 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7240	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7242	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7242	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7244	Slot 2 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7244	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7200	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7200	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7202	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7202	2
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG							
P7206	Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7206	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							
P1200	Slot 2 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1200	2
P9202	Slot2 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9202	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9210	Slot2 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9210	1
P9211	Slot2 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9211	1
P9212	Slot2 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9212	1
P9213	Slot2 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9213	1
P9214	Slot2 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9214	1
P9215	Slot2 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9215	1
P9216	Slot2 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9216	1
P9217	Slot2 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9217	1
P9218	Slot2 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9218	1
P9219	Slot2 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9219	1
P9220	Slot2 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9220	1
P9221	Slot2 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9221	1
P9222	Slot2 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9222	1
P9223	Slot2 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9223	1
P9224	Slot2 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9224	1
P9225	Slot2 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9225	1
P9230	Slot2 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9230	2
P9232	Slot2 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9232	2
P9234	Slot2 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9234	2
P9236	Slot2 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9236	2
P9238	Slot2 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9238	2
P9240	Slot2 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9240	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9242	Slot2 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9242	2
P9244	Slot2 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9244	2
P9260	Slot2 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9260	1
P9261	Slot2 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9261	1
P9262	Slot2 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9262	1
P9263	Slot2 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9263	1
P9264	Slot2 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9264	1
P9265	Slot2 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9265	1
P9266	Slot2 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK	-	ro, enum	0	9266	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		4 = Bobina energizada					
P9267	Slot2 - Status P4 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9267	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							
P9270	Slot2 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9270	1
P9271	Slot2 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9271	1
P9272	Slot2 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9272	1
P9273	Slot2 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9273	1
P9275	Slot2 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma	-	ro, enum	0	9275	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU					
P9276	Slot2 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9276	1
P9277	Slot2 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9277	1
P9278	Slot2 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9278	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9280	Slot2 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9280	1
P9281	Slot2 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9281	1
P9282	Slot2 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9282	1
P9283	Slot2 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9283	1
P9285	Slot2 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9285	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9286	Slot2 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9286	1
P9287	Slot2 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9287	1
P9288	Slot2 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9288	1
P9203	Slot2 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9203	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9250	Slot2 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9250	1
P9251	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9251	1
P9252	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9252	1
P9253	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9253	1
P9254	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9254	1
P9255	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9255	1
P9256	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9256	1
P9257	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9257	1
P9258	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9258	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9290	Slot2 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9290	1
P9291	Slot2 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9291	1
P9292	Slot2 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga	0	rw, 16bit	0	9292	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga					
P1202	Slot 2 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1202	2
Slot 3 - Entrada/Salida Digital							
Slot 3 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1302	Slot 3 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08	0	rw, 32bit	0	1302	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 3 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							
P1300	Slot 3 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22	-	ro, 32bit	0	1300	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 3 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1304	Slot 3 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1304	2
P1306	Slot 3 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1306	2
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3335	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3335	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3342	Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3342	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							
P3349	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3349	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3356	Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3356	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal							
P3363	Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro	4	rw, enum	0	3363	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores					
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3370	Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3370	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3378	Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3378	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status							
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Entrada Analógica 16 Bits							
P3300	Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3300	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Estado del Canal Analógico							
P3307	Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3307	1
Slot 3 - Salida Analógica							
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5308	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5308	1
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5316	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5316	1
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5332	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5332	1
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							
P5340	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5340	1
Slot 3 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5300	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5300	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 3 - Entrada analógica (SG)							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							
P7318	Slot 3 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7318	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7320	Slot 3 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7320	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal							
P7322	Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7322	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							
P7324	Slot 3 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7324	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7326	Slot 3 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7326	2
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7330	Slot 3 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7330	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7332	Slot 3 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7332	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							
P7334	Slot 3 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms)	4	rw, enum	0	7334	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)					
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7336	Slot 3 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7336	2
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7340	Slot 3 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7340	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7342	Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7342	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7344	Slot 3 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7344	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7300	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7300	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7302	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7302	2
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG							
P7306	Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7306	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P1300	Slot 3 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1300	2
P9302	Slot3 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9302	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							
P9310	Slot3 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9310	1
P9311	Slot3 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9311	1
P9312	Slot3 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9312	1
P9313	Slot3 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9313	1
P9314	Slot3 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9314	1
P9315	Slot3 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9315	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9316	Slot3 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9316	1
P9317	Slot3 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9317	1
P9318	Slot3 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9318	1
P9319	Slot3 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9319	1
P9320	Slot3 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9320	1
P9321	Slot3 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9321	1
P9322	Slot3 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9322	1
P9323	Slot3 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9323	1
P9324	Slot3 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9324	1
P9325	Slot3 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9325	1
P9330	Slot3 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9330	2
P9332	Slot3 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9332	2
P9334	Slot3 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9334	2
P9336	Slot3 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9336	2
P9338	Slot3 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9338	2
P9340	Slot3 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9340	2
P9342	Slot3 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9342	2
P9344	Slot3 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9344	2
P9360	Slot3 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9360	1
P9361	Slot3 - Status P1 - Dirección y errores		-	ro, 16bit	0	9361	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa					
P9362	Slot3 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9362	1
P9363	Slot3 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9363	1
P9364	Slot3 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9364	1
P9365	Slot3 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9365	1
P9366	Slot3 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9366	1
P9367	Slot3 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9367	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							
P9370	Slot3 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada	-	ro, enum	0	9370	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto					
P9371	Slot3 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9371	1
P9372	Slot3 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9372	1
P9373	Slot3 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9373	1
P9375	Slot3 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9375	1
P9376	Slot3 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9376	1
P9377	Slot3 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma	-	ro, enum	0	9377	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU					
P9378	Slot3 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9378	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9380	Slot3 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9380	1
P9381	Slot3 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9381	1
P9382	Slot3 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9382	1
P9383	Slot3 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9383	1
P9385	Slot3 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9385	1
P9386	Slot3 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9386	1
P9387	Slot3 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9387	1
P9388	Slot3 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9388	1
P9303	Slot3 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9303	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9350	Slot3 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9350	1
P9351	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9351	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9352	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9352	1
P9353	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9353	1
P9354	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9354	1
P9355	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9355	1
P9356	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9356	1
P9357	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9357	1
P9358	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9358	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9390	Slot3 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9390	1
P9391	Slot3 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9391	1
P9392	Slot3 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9392	1
P1302	Slot 3 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08	0	rw, 32bit	0	1302	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 4 - Entrada/Salida Digital							
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1402	Slot 4 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21	0	rw, 32bit	0	1402	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							
P1400	Slot 4 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1400	2
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1404	Slot 4 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1404	2
P1406	Slot 4 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1406	2
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3435	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7		1	rw, enum	0	3435	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv					
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3442	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3442	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							
P3449	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3449	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3456	Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3456	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal							
P3463	Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3463	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3470	Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3470	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3478	Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3478	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3400	Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3400	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico							
P3407	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3407	1
Slot 4 - Salida Analógica							
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5408	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5408	1
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5416	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5416	1
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5432	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5432	1
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							
P5440	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5440	1
Slot 4 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5400	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5400	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG)							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							
P7418	Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7418	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7420	Slot 4 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg	0	rw, enum	0	7420	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = t					
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal							
P7422	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7422	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							
P7424	Slot 4 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7424	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7426	Slot 4 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7426	2
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7430	Slot 4 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7430	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7432	Slot 4 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7432	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							
P7434	Slot 4 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7434	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7436	Slot 4 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7436	2
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7440	Slot 4 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7440	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7442	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7442	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7444	Slot 4 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7444	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7400	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7400	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7402	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7402	2
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal SG Analógico							
P7406	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7406	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							
P1400	Slot 4 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11	-	ro, 32bit	0	1400	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9402	Slot4 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9402	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							
P9410	Slot4 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9410	1
P9411	Slot4 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9411	1
P9412	Slot4 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9412	1
P9413	Slot4 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9413	1
P9414	Slot4 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9414	1
P9415	Slot4 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9415	1
P9416	Slot4 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9416	1
P9417	Slot4 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9417	1
P9418	Slot4 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9418	1
P9419	Slot4 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9419	1
P9420	Slot4 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9420	1
P9421	Slot4 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9421	1
P9422	Slot4 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9422	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9423	Slot4 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9423	1
P9424	Slot4 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9424	1
P9425	Slot4 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9425	1
P9430	Slot4 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9430	2
P9432	Slot4 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9432	2
P9434	Slot4 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9434	2
P9436	Slot4 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9436	2
P9438	Slot4 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9438	2
P9440	Slot4 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9440	2
P9442	Slot4 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9442	2
P9444	Slot4 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9444	2
P9460	Slot4 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9460	1
P9461	Slot4 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9461	1
P9462	Slot4 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9462	1
P9463	Slot4 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo	-	ro, 16bit	0	9463	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 2 = Alarma Activa					
P9464	Slot4 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9464	1
P9465	Slot4 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9465	1
P9466	Slot4 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9466	1
P9467	Slot4 - Status P4 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9467	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							
P9470	Slot4 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9470	1
P9471	Slot4 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9471	1
P9472	Slot4 - P3 - Último Error		-	ro, enum	0	9472	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto					
P9473	Slot4 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9473	1
P9475	Slot4 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9475	1
P9476	Slot4 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9476	1
P9477	Slot4 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9477	1
P9478	Slot4 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9478	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9480	Slot4 - P1 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9480	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = Arranque 1 = Transparente					
P9481	Slot4 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9481	1
P9482	Slot4 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9482	1
P9483	Slot4 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9483	1
P9485	Slot4 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9485	1
P9486	Slot4 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9486	1
P9487	Slot4 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9487	1
P9488	Slot4 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9488	1
P9403	Slot4 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9403	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9450	Slot4 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9450	1
P9451	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9451	1
P9452	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9452	1
P9453	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9453	1
P9454	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9454	1
P9455	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9455	1
P9456	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9456	1
P9457	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9457	1
P9458	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9458	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9490	Slot4 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9490	1
P9491	Slot4 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9491	1
P9492	Slot4 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9492	1
P1402	Slot 4 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20	0	rw, 32bit	0	1402	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 5 - Entrada/Salida Digital							
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1502	Slot 5 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1502	2
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							
P1500	Slot 5 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06	-	ro, 32bit	0	1500	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1504	Slot 5 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1504	2
P1506	Slot 5 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1506	2
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3535	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3535	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3542	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3542	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P3549	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3549	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3556	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3556	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal							
P3563	Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3563	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3570	Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3570	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3578	Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3578	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3500	Slot 5 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3500	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico							
P3507	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3507	1
Slot 5 - Salida Analógica							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5508	Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5508	1
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5516	Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5516	1
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5532	Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5532	1
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							
P5540	Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5540	1
Slot 5 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5500	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5500	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG)							
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							
P7518	Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7518	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7520	Slot 5 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7520	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal							
P7522	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7522	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P7524	Slot 5 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7524	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7526	Slot 5 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7526	2
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7530	Slot 5 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7530	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7532	Slot 5 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7532	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							
P7534	Slot 5 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7534	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7536	Slot 5 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7536	2
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7540	Slot 5 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7540	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7542	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7542	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7544	Slot 5 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...)	0	rw, enum	0	7544	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)					
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7500	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7500	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7502	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7502	2
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal SG Analógico							
P7506	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7506	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							
P1500	Slot 5 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21	-	ro, 32bit	0	1500	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9502	Slot5 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9502	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							
P9510	Slot5 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9510	1
P9511	Slot5 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9511	1
P9512	Slot5 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9512	1
P9513	Slot5 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9513	1
P9514	Slot5 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9514	1
P9515	Slot5 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9515	1
P9516	Slot5 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9516	1
P9517	Slot5 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9517	1
P9518	Slot5 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9518	1
P9519	Slot5 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9519	1
P9520	Slot5 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9520	1
P9521	Slot5 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9521	1
P9522	Slot5 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9522	1
P9523	Slot5 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9523	1
P9524	Slot5 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9524	1
P9525	Slot5 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9525	1
P9530	Slot5 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9530	2
P9532	Slot5 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9532	2
P9534	Slot5 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9534	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9536	Slot5 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9536	2
P9538	Slot5 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9538	2
P9540	Slot5 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9540	2
P9542	Slot5 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9542	2
P9544	Slot5 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9544	2
P9560	Slot5 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9560	1
P9561	Slot5 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9561	1
P9562	Slot5 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9562	1
P9563	Slot5 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9563	1
P9564	Slot5 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9564	1
P9565	Slot5 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9565	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9566	Slot5 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9566	1
P9567	Slot5 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9567	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							
P9570	Slot5 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9570	1
P9571	Slot5 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9571	1
P9572	Slot5 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9572	1
P9573	Slot5 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió	-	ro, enum	0	9573	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto					
P9575	Slot5 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9575	1
P9576	Slot5 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9576	1
P9577	Slot5 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9577	1
P9578	Slot5 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9578	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9580	Slot5 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9580	1
P9581	Slot5 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9581	1
P9582	Slot5 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9582	1
P9583	Slot5 - P4 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9583	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = Arranque 1 = Transparente					
P9585	Slot5 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9585	1
P9586	Slot5 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9586	1
P9587	Slot5 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9587	1
P9588	Slot5 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9588	1
P9503	Slot5 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9503	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9550	Slot5 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9550	1
P9551	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9551	1
P9552	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9552	1
P9553	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9553	1
P9554	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9554	1
P9555	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9555	1
P9556	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9556	1
P9557	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9557	1
P9558	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9558	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9590	Slot5 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9590	1
P9591	Slot5 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso	0	rw, 16bit	0	9591	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 3 = Arranque 4 - reverso					
P9592	Slot5 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9592	1
P1502	Slot 5 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1502	2
Slot 6 - Entrada/Salida Digital							
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1602	Slot 6 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	0	1602	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							
P1600	Slot 6 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18	-	ro, 32bit	0	1600	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1604	Slot 6 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1604	2
P1606	Slot 6 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1606	2
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3635	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3635	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3642	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3642	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							
P3649	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3649	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3656	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3656	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal							
P3663	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3663	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3670	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3670	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3678	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3678	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3600	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3600	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico							
P3607	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3607	1
Slot 6 - Salida Analógica							
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5608	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5608	1
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5616	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5616	1
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5632	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5632	1
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P5640	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5640	1
Slot 6 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5600	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5600	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG)							
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							
P7618	Slot 6 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7618	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7620	Slot 6 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7620	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal							
P7622	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7622	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							
P7624	Slot 6 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7624	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7626	Slot 6 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7626	2
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7630	Slot 6 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7630	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7632	Slot 6 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7632	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P7634	Slot 6 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7634	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7636	Slot 6 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7636	2
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7640	Slot 6 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7640	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7642	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7642	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7644	Slot 6 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7644	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7600	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7600	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7602	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7602	2
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG							
P7606	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo	-	ro, enum	0	7606	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		1 = Activo					
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							
P1600	Slot 6 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1600	2
P9602	Slot6 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9602	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							
P9610	Slot6 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9610	1
P9611	Slot6 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9611	1
P9612	Slot6 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9612	1
P9613	Slot6 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9613	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9614	Slot6 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9614	1
P9615	Slot6 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9615	1
P9616	Slot6 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9616	1
P9617	Slot6 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9617	1
P9618	Slot6 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9618	1
P9619	Slot6 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9619	1
P9620	Slot6 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9620	1
P9621	Slot6 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9621	1
P9622	Slot6 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9622	1
P9623	Slot6 - P4 Tiempo de Abertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9623	1
P9624	Slot6 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9624	1
P9625	Slot6 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9625	1
P9630	Slot6 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9630	2
P9632	Slot6 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9632	2
P9634	Slot6 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9634	2
P9636	Slot6 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9636	2
P9638	Slot6 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9638	2
P9640	Slot6 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9640	2
P9642	Slot6 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9642	2
P9644	Slot6 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9644	2
P9660	Slot6 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión	-	ro, enum	0	9660	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada					
P9661	Slot6 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9661	1
P9662	Slot6 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9662	1
P9663	Slot6 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9663	1
P9664	Slot6 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9664	1
P9665	Slot6 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9665	1
P9666	Slot6 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9666	1
P9667	Slot6 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9667	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9670	Slot6 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9670	1
P9671	Slot6 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9671	1
P9672	Slot6 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9672	1
P9673	Slot6 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9673	1
P9675	Slot6 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9675	1
P9676	Slot6 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido	-	ro, enum	0	9676	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU					
P9677	Slot6 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9677	1
P9678	Slot6 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9678	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9680	Slot6 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9680	1
P9681	Slot6 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9681	1
P9682	Slot6 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9682	1
P9683	Slot6 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9683	1
P9680	Slot6 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9680	1
P9686	Slot6 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9686	1
P9687	Slot6 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9687	1
P9688	Slot6 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9688	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9603	Slot6 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9603	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9650	Slot6 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9650	1
P9651	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9651	1
P9652	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9652	1
P9653	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9653	1
P9654	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9654	1
P9655	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9655	1
P9656	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9656	1
P9657	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9657	1
P9658	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9658	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9690	Slot6 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9690	1
P9691	Slot6 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9691	1
P9692	Slot6 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9692	1
P1602	Slot 6 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01	0	rw, 32bit	0	1602	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 7 - Entrada/Salida Digital							
Slot 7 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1702	Slot 7 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14	0	rw, 32bit	0	1702	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 7 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							
P1700	Slot 7 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1700	2
Slot 7 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1704	Slot 7 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1704	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P1706	Slot 7 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1706	2
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3735	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3735	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3742	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3742	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							
P3749	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3749	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3756	Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3756	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal							
P3763	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3763	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3770	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3770	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3778	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3778	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3700	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3700	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico							
P3707	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3707	1
Slot 7 - Salida Analógica							
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5708	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5708	1
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5716	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5716	1
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5732	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5732	1
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							
P5740	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5740	1
Slot 7 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5700	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5700	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG)							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P7718	Slot 7 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7718	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7720	Slot 7 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7720	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal							
P7722	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7722	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							
P7724	Slot 7 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7724	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7726	Slot 7 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7726	2
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7730	Slot 7 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7730	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7732	Slot 7 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7732	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							
P7734	Slot 7 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7734	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7736	Slot 7 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7736	2
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7740	Slot 7 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7740	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7742	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7742	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7744	Slot 7 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7744	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7700	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7700	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7702	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7702	2
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG							
P7706	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7706	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							
P1700	Slot 7 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03	-	ro, 32bit	0	1700	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9702	Slot7 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9702	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							
P9710	Slot7 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9710	1
P9711	Slot7 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9711	1
P9712	Slot7 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9712	1
P9713	Slot7 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9713	1
P9714	Slot7 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9714	1
P9715	Slot7 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9715	1
P9716	Slot7 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9716	1
P9717	Slot7 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9717	1
P9718	Slot7 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9718	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9719	Slot7 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9719	1
P9720	Slot7 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9720	1
P9721	Slot7 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9721	1
P9722	Slot7 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9722	1
P9723	Slot7 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9723	1
P9724	Slot7 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9724	1
P9725	Slot7 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9725	1
P9730	Slot7 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9730	2
P9732	Slot7 - Contador de Maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9732	2
P9734	Slot7 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9734	2
P9736	Slot7 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9736	2
P9738	Slot7 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9738	2
P9740	Slot7 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9740	2
P9742	Slot7 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9742	2
P9744	Slot7 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9744	2
P9760	Slot7 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9760	1
P9761	Slot7 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9761	1
P9762	Slot7 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK	-	ro, enum	0	9762	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada					
P9763	Slot7 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9763	1
P9764	Slot7 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9764	1
P9765	Slot7 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9765	1
P9766	Slot7 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9766	1
P9767	Slot7 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9767	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							
P9770	Slot7 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9770	1
P9771	Slot7 - P2 - Último Error	0 = Sin Error	-	ro, enum	0	9771	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactador se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactador Incorrecto					
P9772	Slot7 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactador se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactador Incorrecto	-	ro, enum	0	9772	1
P9773	Slot7 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactador se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactador Incorrecto	-	ro, enum	0	9773	1
P9775	Slot7 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9775	1
P9776	Slot7 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9776	1
P9777	Slot7 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9777	1
P9778	Slot7 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma	-	ro, enum	0	9778	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU					
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9780	1
P9781	Slot7 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9781	1
P9782	Slot7 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9782	1
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9780	1
P9785	Slot7 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9785	1
P9786	Slot7 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9786	1
P9787	Slot7 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9787	1
P9788	Slot7 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9788	1
P9703	Slot7 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9703	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9750	Slot7 - Guarda Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9750	1
P9751	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9751	1
P9752	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9752	1
P9753	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9753	1
P9754	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9754	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9755	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9755	1
P9756	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9756	1
P9757	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9757	1
P9758	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9758	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9790	Slot7 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9790	1
P9791	Slot7 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9791	1
P9792	Slot7 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9792	1
P1702	Slot 7 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13	0	rw, 32bit	0	1702	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24					
Slot 8 - Entrada/Salida Digital							
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)							
P1802	Slot 8 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1802	2
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P1800	Slot 8 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1800	2
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Configuración							
P1804	Slot 8 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1804	2
P1806	Slot 8 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1806	2
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)							
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración							
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo							
P3835	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo	1	rw, enum	0	3835	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv					
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal							
P3842	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3842	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal							
P3849	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3849	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal							
P3856	Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3856	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal							
P3863	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3863	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal							
P3870	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3870	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal							
P3878	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3878	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado							
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits							
P3800	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3800	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico							
P3807	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3807	1
Slot 8 - Salida Analógica							
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración							
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error							
P5808	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5808	1
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error							
P5816	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5816	1
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal							
P5832	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5832	1
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal							
P5840	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5840	1
Slot 8 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5800	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5800	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG)							
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración							
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal							
P7818	Slot 8 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7818	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal							
P7820	Slot 8 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7820	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P7822	Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7822	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal							
P7824	Slot 8 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7824	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal							
P7826	Slot 8 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7826	2
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal							
P7830	Slot 8 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7830	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal							
P7832	Slot 8 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7832	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal							
P7834	Slot 8 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	4	rw, enum	0	7834	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal							
P7836	Slot 8 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7836	2
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo							
P7840	Slot 8 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7840	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro							
P7842	Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7842	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal							
P7844	Slot 8 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7844	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado							
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit							
P7800	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7800	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit							
P7802	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7802	2
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG							
P7806	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7806	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW)							
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado							
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto							
P1800	Slot 8 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14	-	ro, 32bit	0	1800	2

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24					
P9802	Slot8 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9802	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques							
P9810	Slot8 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9810	1
P9811	Slot8 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9811	1
P9812	Slot8 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9812	1
P9813	Slot8 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9813	1
P9814	Slot8 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9814	1
P9815	Slot8 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9815	1
P9816	Slot8 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9816	1
P9817	Slot8 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9817	1
P9818	Slot8 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9818	1
P9819	Slot8 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9819	1
P9820	Slot8 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9820	1
P9821	Slot8 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9821	1
P9822	Slot8 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9822	1
P9823	Slot8 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9823	1
P9824	Slot8 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9824	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
P9825	Slot8 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9825	1
P9830	Slot8 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9830	2
P9832	Slot8 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9832	2
P9834	Slot8 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9834	2
P9836	Slot8 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9836	2
P9838	Slot8 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9838	2
P9840	Slot8 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9840	2
P9842	Slot8 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9842	2
P9844	Slot8 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9844	2
P9860	Slot8 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9860	1
P9861	Slot8 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9861	1
P9862	Slot8 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9862	1
P9863	Slot8 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9863	1
P9864	Slot8 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK	-	ro, enum	0	9864	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada					
P9865	Slot8 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9865	1
P9866	Slot8 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9866	1
P9867	Slot8 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9867	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas							
P9870	Slot8 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9870	1
P9871	Slot8 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9871	1
P9872	Slot8 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió	-	ro, enum	0	9872	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto					
P9873	Slot8 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9873	1
P9875	Slot8 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9875	1
P9876	Slot8 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9876	1
P9877	Slot8 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9877	1
P9878	Slot8 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9878	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones							
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques							
P9880	Slot8 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9880	1
P9881	Slot8 - P2 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9881	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		0 = Arranque 1 = Transparente					
P9882	Slot8 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9882	1
P9883	Slot8 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9883	1
P9885	Slot8 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9885	1
P9886	Slot8 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9886	1
P9887	Slot8 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9887	1
P9888	Slot8 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9888	1
P9803	Slot8 - Resetea Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9803	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores							
P9850	Slot8 - Guarda Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9850	1
P9851	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9851	1
P9852	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9852	1
P9853	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9853	1
P9854	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9854	1
P9855	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9855	1
P9856	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9856	1
P9857	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9857	1
P9858	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9858	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos							
P9890	Slot8 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo	0	rw, 16bit	0	9890	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	Ctd de Palabras Asignadas
		Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo					
P9891	Slot8 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9891	1
P9892	Slot8 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9892	1
P1802	Slot 8 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1802	2

Tabla 9.2: Descripción de los tipos de datos de parámetros

Tipo de datos	Descripción
enum	Tipo enumerado (8 bits sin signo), contiene una lista de valores con la descripción de la función de cada elemento.
8bit	Entero de 8 bits sin signo, rango entre 0 y 255.
s8bit	Entero de 8 bits con signo, rango entre -128 y 127.
16bit	Entero de 16 bits sin signo, rango entre 0 y 65.535.
s16bit	Entero de 16 bits con signo, rango entre -32.768 y 32.767.
32bit	Entero de 32 bits sin signo, rango entre 0 y 4.294.967.295.
s32bit	Entero de 32 bits con signo, rango entre -2.147.483.648 y 2.147.483.647.
16bit	Entero de 16 bits sin signo, rango entre 0 y 65.535.
ip addr	Entero sin signo de 32 bits que representa los octetos de la dirección IP.
mac addr	Identificador de 48 bits presentado en el formato XX:XX:XX:XX:XX:XX.
date and time epoch	Muestra el valor de fecha y hora en formato Época, que son los segundos contados desde el 1 de enero de 1970 a las 00:00:00.



BRASIL

BWEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Teléfono: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 3276-4060

www.weg.net/br