

Controlador Lógico Programable

PLC200 e PLC201

Manual de parámetros



Manual de parámetros

PLC200 e PLC201

Documento: 10012107632

Revisión: 02

Fecha de la Publicación: 12/2024

SUMARIO DE LAS REVISIONES

La información abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
V1.0.X	R00	Primera edición.
V1.1.X	R01	Cambiar el rango de parámetros cíclicos de EIP y Modbus.
V1.2.X	R02	Añadido soporte para nuevos productos.

1	SOBRE EL MANUAL	1-1
2	PRODUCTO	2-1
2.1	ESTADO	2-2
2.1.1	Versión/Revisión/Modelo de Firmware	2-2
2.1.2	Comunicación	2-3
2.1.3	Entradas	2-10
2.1.4	Errores y Fallas	2-11
2.1.5	Programa	2-14
2.1.6	Watchdog	2-15
2.1.7	Fecha y hora	2-17
2.2	CONFIGURACIÓN	2-17
2.2.1	Comunicación	2-17
2.2.2	Entradas / Salidas	2-27
2.2.3	Flash	2-33
2.2.4	Limpia Errores	2-33
2.2.5	Fecha y hora	2-34
2.3	USUARIO	2-35
3	SLOT 1	3-1
3.1	ENTRADA/SALIDA DIGITAL	3-1
3.1.1	Salidas Digitales (DOs)	3-1
3.1.2	Entradas Digitales (DIs)	3-1
3.1.3	Configuración	3-2
3.2	ENTRADA ANALÓGICA (AI, TH, RTD)	3-3
3.2.1	Configuración	3-3
3.2.2	Estado	3-6
3.3	SALIDA ANALÓGICA	3-7
3.3.1	Configuración	3-7
3.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits	3-8
3.4	ENTRADA ANALÓGICA (SG)	3-8
3.4.1	Configuración	3-8
3.4.2	Estado	3-12
3.5	ADMINISTRADOR DE ARRANQUES (SCW)	3-13
3.5.1	Estado	3-13
3.5.2	Configuraciones	3-16
4	PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA	4-1

1 SOBRE EL MANUAL

Este manual presenta todos los parámetros utilizados para la configuración, monitoreo y operación del producto.

Este manual se aplica a toda la línea de productos PLC20X, por lo tanto, algunos parámetros solo funcionarán en determinados productos.

Para obtener información detallada sobre las principales características técnicas, funcionalidades e instrucciones de instalación y operación del producto, consulte la documentación disponible en el sitio web de [WEG](#).

2 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 PLC20X sea apagado, será necesario guardar los parámetros en la memoria Flash, a través del P0204.



¡NOTA!

Los parámetros del producto pueden cambiar según el modelo.



¡NOTA!

La lista completa de los parámetros puede ser vista en la [Sección ?? ?? en la pagina ??](#).

PRODUCTO

2.1 ESTADO

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

2.1.1 Versión/Revisión/Modelo de Firmware

P401: Modelo del Producto

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

Descripción:

Indicación	Descripción
0 = PLC200	PLC200 con 1 puerto Ethernet y 1 puerto serial.
1 = PLC201	PLC201 con 1 puerto Ethernet y 1 puerto CAN.
2 = RUW200	RUW200 con 2 puertos Ethernet.
3 = RUW201	RUW201 con 2 puertos Ethercat.
4 = Invalid version	Versión del dispositivo inválida.

P402...P409: Modelos (Slots)

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

Descripción:

Indica el modelo de la expansión conectada en cada uno de los slots, siendo P402, P403...P409 los accesorios del Slot1, Slot2...Slot8, respectivamente.

Indicación	Descripción
5 = MOD3.00 - 8 AOV	8 salidas analógicas en tensión o corriente.
6 = MOD3.10 - 8 AOV	8 salidas analógicas en tensión.
7 = MOD7.00 - 6RE	6 salidas a relé.
16 = MOD1.00 - 24DI	24 entradas digitales.
17 = MOD1.10 - 24DO	24 salidas digitales.
18 = MOD1.30 - 08DO/16DI	8 salidas y 16 entradas digitales.
19 = MOD1.20 - 16DO/08DI	16 salidas y 8 entradas digitales.
128 = MOD2.00 - 7 AI	7 entradas analógicas en tensión o corriente.
129 = MOD4.00 - 7 TH	7 entradas termopar tipo J, K o T.
130 = MOD5.00 - 4 RTD	4 entradas termistor PT100 o PT1000.
131 = MOD6.00 - 2 SG	2 entradas para célula de carga.
239 = MOD8.00 - SCW	Smart Connection WEG.
255 = No Conectado	Accesorio no conectado.

P500: Versión del Firmware del Producto

Rango de Valores:	0,0 ... 99,9999	Ajuste de Fábrica:	1,0202
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Versión del firmware del producto.

P502...P509: Versión de Firmware (Slots)

Rango de Valores:	0,0 ... 19,99	Ajuste de Fábrica:	1,0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Versión de firmware de los accesorios 1 al 8 conectados.

P540: Versión de Bootloader

Rango de Valores:	20,0 ... 60,0	Ajuste de Fábrica:	20,0
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Versión del firmware auxiliar Bootloader.

P560: Número Serial del Producto

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Número serial del producto.

P400: Número de Slots

Rango de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 8bit		

Descripción:

Indica la cantidad de tarjetas de expansión conectadas (Slots).

2.1.2 Comunicación

Serie RS485

P95: 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.

PRODUCTO

P625: 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.

P626: RS485 - Telegramas Recibidos

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

Descripción:

Indica la cantidad de telegramas recibidos.

P627: RS485 - Telegramas Transmitidos

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

Descripción:

Indica la cantidad de telegramas transmitidos.

P628: 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).

P629: 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.

Ethernet

Permite visualizar el estado de la interfaz de red Ethernet y los comandos recibidos por esta interfaz.

P846: ETH - Dirección IP Actual

Rango de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propiedades:	ro, ip addr		

Descripción:

Permite visualizar la dirección IP en uso por la interfaz Ethernet.

P889: ETH - Estado Interfaz

Rango de Valores:	0 ... 8 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Indica el estado de la interfaz de red Ethernet. Cada bit representa un estado.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Link 1	0: Sin link en la puerta. 1: Link activo en el puerto.
Bit 1 Link 2	0: Sin link en la puerta. 1: Link activo en el puerto.
Bit 2 ... 7 Reservado	0: Reservado. 1: Reservado.

P891: ETH - Dirección MAC

Rango de Valores:	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF	Ajuste de Fábrica:	-
Propiedades:	ro, mac addr		

Descripción:

Dirección MAC del producto.

EtherNet/IP

Permite visualizar informaciones sobre el protocolo EtherNet/IP.

P869: EIP - Estado del Scanner

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

Descripción:

PRODUCTO

Indica el estado del scanner de la red EtherNet/IP. Este puede estar en el modo de operación (Run) o en el modo de configuración (Idle). Para la descripción detallada, consulte el manual de comunicación de acuerdo con la interfaz utilizada. Estos manuales son están disponibles para download en el sitio: www.weg.net.

Indicación	Descripción
0 = Run	Telegramas de lectura y escritura son procesados y actualizados normalmente por el scanner.
1 = Idle	Solamente telegramas de lectura de los adapters son actualizados por el scanner. La escritura, en este caso, queda deshabilitada.

P870: EIP - Estado Comunicación

Rango de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, enum		

Descripción:

Indica el estado de la comunicación EtherNet/IP. Para la descripción detallada, consulte el manual de comunicación de acuerdo con la interfaz utilizada. Estos manuales son están disponibles para download en el sitio: www.weg.net.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	No utilizado.
1 = Sin conexión	Indica que la interfaz de red Ethernet/IP fue inicializada, pero está sin comunicación con el scanner de la red.
2 = Conectado	Indica que la comunicación con el scanner de la red fue establecida, y que los datos de I/O están siendo comunicados exitosamente.
3 = Timeout en la conexión de I/O	La conexión del tipo I/O expiró.
4 = IP duplicado	Reservado.

Modbus TCP

Permite visualizar informaciones sobre el protocolo Modbus TCP.

P97: Estado del Programa Modbus TCP

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

Descripción:

Indica el estado del programa Modbus TCP.

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

P860: MBTCP - Estado de la Comunicación

Rango de Valores:	0 ... 3	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, enum		

Descripción:

Permite identificar el estado de la comunicación con el cliente Modbus TCP.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Comunicación deshabilitada.
1 = Sin conexión	Comunicación habilitada, pero sin conexión Modbus TCP activa.
2 = Conectado	Al menos una conexión Modbus TCP activa.
3 = Error de Timeout	El equipo detectó timeout en la comunicación Modbus TCP, programado a través de P0868.

P861: MBTCP - Telegramas Recibidos

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

Descripción:

Indica la cantidad de telegramas recibidos del servidor/cliente Modbus TCP.

P862: MBTCP - Telegramas Transmitidos

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

Descripción:

Indica la cantidad de telegramas enviados al servidor/cliente Modbus TCP.

P863: MBTCP - Conexiones Activas

Rango de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 8bit		

Descripción:

Indica la cantidad de conexiones Modbus TCP activas en el producto.

El equipo permite hasta 4 conexiones Modbus TCP simultáneas. En caso de que una conexión quede inactiva por un tiempo programado, a través del P0864, la conexión será finalizada automáticamente por el servidor.

MQTT

P841: MQTT - Estado

Rango de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, enum		

Descripción:

Indica el estado de la función Embedded Drive Scan, con relación a la configuración y al envío de datos al servidor.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Indica que lo cliente MQTT no está configurado, está deshabilitado.
1 = Sin Conexión	Indica que lo cliente MQTT fue configurado y está habilitado, pero de momento no tiene conexión activa con el Broker configurado.

PRODUCTO

Indicación	Descripción
2 = Conectado (Pub)	Indica que lo cliente MQTT fue configurado y está habilitado, y tiene conexión activa con el Broker configurado para publicación de datos.
3 = Conectado (Pub/Sub)	Indica que lo cliente MQTT fue configurado y está habilitado, y tiene conexión activa con el Broker configurado para publicar y recibir datos.
4 = Conexión fallida	Indica un fallo al conectar el cliente MQTT al Broker configurado.

P842: MQTT - Última Public.

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

Descripción:

Indica la fecha y hora del último envío exitoso de los datos recolectados para la función Embedded Drive Scan.

SNTP

P778: SNTP - Estado

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

Descripción:

Indica el estado del servidor NTP, con relación a la configuración y a la recepción de los datos del servidor.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Indica que el servidor NTP no está configurado, está deshabilitado.
1 = Sin Conexión	Indica que el servidor NTP fue configurado y está habilitado, pero de momento no tiene conexión activa.
2 = Conectado	Indica que el servidor NTP fue configurado y está habilitado, y tiene conexión activa.

P780: SNTP - Última Actualización

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propiedades:	ro, date and time epoch		

Descripción:

Indica la fecha y la hora de la última actualización del servidor NTP.

CAN

P605: CAN - Estado del Controlador

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

Descripción:

Permite identificar si la interfaz CAN está activa y si la comunicación presenta errores.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Interfaz CAN inactiva.
1 = Auto-baud	-
2 = CAN activo	Interfaz CAN activa y sin errores.
3 = Warning	Controlador CAN alcanzó o estado de <i>warning</i> .
4 = Error Pasivo	El Controlador CAN alcanzó el estado de <i>error passive</i> .
5 = Bus Off	El Controlador CAN alcanzó el estado de <i>bus off</i> .

P606: CAN - Telegramas CAN RX

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

Descripción:

Este parámetro funciona como un contador cíclico, que es incrementado toda vez que un telegrama CAN es recibido. Suministra un retorno para el operador si el dispositivo está consiguiendo comunicarse con la red.

P607: CAN - Telegramas CAN TX

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

Descripción:

Este parámetro funciona como un contador cíclico, que es incrementado toda vez que un telegrama CAN es transmitido. Suministra un retorno para el operador si el dispositivo está consiguiendo comunicarse con la red.

P608: CAN - Contador Bus Off

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

Descripción:

Contador cíclico que indica el número de veces que el equipo entró en estado de bus off en la red CAN.

P609: CAN - Telegramas Perdidos

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

Descripción:

Contador cíclico que indica el número de mensajes recibidos por la interfaz CAN, pero que no pudieron ser procesados por el equipo. En caso de que el número de mensajes perdidos sea incrementado con frecuencia, se recomienda disminuir la tasa de comunicación utilizada para la red CAN.

PRODUCTO

P610: CAN - Estado de la Comunicación CANopen

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

Descripción:

Indica el estado de la tarjeta, con relación a la red CANopen, informando si el protocolo fue habilitado y si el servicio de control de errores está activo (*Node Guarding* o *Heartbeat*).

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Protocolo CANopen deshabilitado.
1 = Reservado	-
2 = Comunic. Hab.	Comunicación habilitada.
3 = Ctrl. Errors Hab.	Comunicación habilitada y control de errores habilitado (<i>Node Guarding/Heartbeat</i>).
4 = Error Guarding	Ocurrió error de <i>Node Guarding</i> .
5 = Error Heartbeat	Ocurrió error de <i>Heartbeat</i> .

P611: CAN - Estado del Esclavo CANopen

Rango de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, enum		

Descripción:

Cada esclavo en la red CANopen posee una máquina de estados que controla su comportamiento con relación a la comunicación. Este parámetro indica en qué estado se encuentra el dispositivo.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Protocolo CANopen deshabilitado.
1 = Inicialización	No es posible comunicarse con el dispositivo en esta etapa, que es concluida automáticamente.
2 = Parado	Solamente el objeto NMT está disponible.
3 = Operacional	Todos los objetos de comunicación están disponibles.
4 = Preoperacional	Es posible comunicarse con el esclavo, no obstante, los PDOs aún no están disponibles para operación.

2.1.3 Entradas

P900: Entradas Digitales (DIs)

Rango de Valores:	0 ... 8 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Posibilita la lectura de las entradas digitales, a través de una DWORD (32bit) en la cual la DI01 es representada por el bit menos significativo.

Ej.: DI01, DI02, DI05 y DI10 en nivel alto y las demás en nivel bajo, tendríamos P900 = 531 decimal o 0000000000000000000000001000010011 binario.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = DI01	Entrada digital DI01.
Bit 1 = DI02	Entrada digital DI02.
Bit 2 = DI03	Entrada digital DI03.
Bit 3 = DI04	Entrada digital DI04.

Bit	Valor/Descripción
Bit 4 = DI05	Entrada digital DI05.
Bit 5 = DI06	Entrada digital DI06.
Bit 6 = DI07	Entrada digital DI07.
Bit 7 = DI08	Entrada digital DI08.

P950...P956: Valor del Contador

Rango de Valores:	-2147483648 ... 2147483647	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, s32bit		

Descripción:

Número de pulsos contados por el contador rápido

P970...P973: Dirección del Contador

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

Descripción:

Add help at: 970_counterDirection

Dirección de conteo.

Solamente funciona en los modos de pulso y dirección o de encoders de cuadratura.

Indicación	Descripción
0 = Conteo creciente	Add help at: counterDirection_enum_0 Conteo Creciente.
1 = Conteo Decreciente	Add help at: counterDirection_enum_1 Conteo Decreciente.

2.1.4 Errores y Fallas

P100...P104: Últimas 5 fallas

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

Descripción:

Indica las últimas 5 fallas ocurridas. Conforme la tabla de abajo.

Indicación	Descripción
0 = SIN ERROR	No presenta error.
1 = TIMEOUT RS485	Watchdog en la comunicación serial RS485.
2 ... 3 = RESERVADO	Verifique el Manual CANopen.
4 = CAN BUS OFF	Verifique el Manual CANopen.
5 = RESERVADO	Verifique el Manual CANopen.
6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN	Verifique el Manual CANopen.
7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR	Verifique el Manual CANopen.
8 = CANOPEN ERROR DE NODO GUARD	Verifique el Manual CANopen.
9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT	Verifique el Manual CANopen.
10 = HW WATCHDOG	Watchdog de hardware accionado.

PRODUCTO

Indicación	Descripción
11 ... 13 = ERROR INTERNO	Error interno.
14 = MEMORIA RETENTIVA	Error en la memoria retentiva
15 = MEMORIA FLASH 50 %	El número de escrituras en la memoria Flash alcanzó 50 %
16 = MEMORIA FLASH 100 %	El número de escrituras en la memoria Flash alcanzó 100 %
17 = NÚMERO DE ACCESORIOS EXCEDIDO	Número máximo de accesorios(8) excedido
18 = INTRABUS ERROR DE DIRECCIONAMIENTO	Error de direccionamiento en el INTRABUS.
19 = INTRABUS ERROR DE IDENTIFICACIÓN	Error de identificación de accesorio.
20 = ERROR INTERNO	Error interno.
21 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 1	Error de identificación Slot 1.
22 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 2	Error de identificación Slot 2.
23 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 3	Error de identificación Slot 3.
24 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 4	Error de identificación Slot 4.
25 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 5	Error de identificación Slot 5.
26 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 6	Error de identificación Slot 6.
27 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 7	Error de identificación Slot 7.
28 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 8	Error de identificación Slot 8.
29 ... 30 = ERROR INTERNO	Error interno.
31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1	Error de timeout en el intrabus del slot 1.
32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2	Error de timeout en el intrabus del slot 2.
33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3	Error de timeout en el intrabus del slot 3.
34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4	Error de timeout en el intrabus del slot 4.
35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5	Error de timeout en el intrabus del slot 5.
36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6	Error de timeout en el intrabus del slot 6.
37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7	Error de timeout en el intrabus del slot 7.
38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8	Error de timeout en el intrabus del slot 8.
39 ... 40 = ERROR INTERNO	Error interno.
41 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 1	Error de CRC en el intrabus slot 1.
42 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 2	Error de CRC en el intrabus slot 2.
43 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 3	Error de CRC en el intrabus slot 3.
44 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 4	Error de CRC en el intrabus slot 4.
45 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 5	Error de CRC en el intrabus slot 1.
46 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 6	Error de CRC en el intrabus slot 6.
47 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 7	Error de CRC en el intrabus slot 7.
48 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 8	Error de CRC en el intrabus slot 8.
49 ... 50 = ERROR INTERNO	Error interno.
51 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 1	Error de comando en el intrabus slot 1.
52 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 2	Error de comando en el intrabus slot 2.
53 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 3	Error de comando en el intrabus slot 3.
54 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 4	Error de comando en el intrabus slot 4.
55 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 5	Error de comando en el intrabus slot 5.
56 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 6	Error de comando en el intrabus slot 6.
57 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 7	Error de comando en el intrabus slot 7.
58 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 8	Error de comando en el intrabus slot 8.
59 ... 70 = ERROR INTERNO	Error interno.
71 = FLASH EXTERNA	Indica que hubo un error al acceder a la memoria Flash externa. Cuidado de no exceder el número de escrituras.
72 = TIMEOUT MBTCP	Indica que el equipo paró de recibir telegramas válidos, por un período mayor al programado en el P0868.
73 = TIMEOUT SNTP	Indica que el convertidor intentó conectar al servidor NTP y no obtuvo respuesta.

Indicación	Descripción
74 = BATERÍA DÉBIL	Indica que la batería que mantiene las variables y recetas de retención está baja y los valores de las variables/recetas de retención se han restablecido para garantizar la integridad de los datos. Mantenga el producto energizado para cargar la batería y garantizar el tiempo de retención de los valores.
75 = SCANNER EN IDLE	Actúa cuando esté comunicando con el maestro de la red en modo Run y sea detectada la transición al modo Idle.
76 = ETHERNET IP OFFLINE	Indica falla en la comunicación con el maestro EtherNet/IP. Ocurre cuando, por algún motivo, luego de iniciada la comunicación cíclica del maestro con el producto, esta comunicación es interrumpida. Esto es detectado en caso de timeout en la conexión de I/O Exclusive Owner.
77 = WATCHDOG DE PROGRAMA	Ocurrió watchdog de alguna tarea creada por el usuario. Utilizar los marcadores de sistema, para identificar qué tarea causó el watchdog.

P105...P109: Últimas 5 alarmas

Rango de Valores: 0 ... 255

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: ro, enum

Descripción:

Indica las últimas 5 alarmas ocurridas. Conforme la tabla de abajo.

Indicación	Descripción
0 = SIN ERROR	No presenta error.
1 = TIMEOUT RS485	Watchdog en la comunicación serial RS485.
2 ... 3 = RESERVADO	Verifique el Manual CANopen.
4 = CAN BUS OFF	Verifique el Manual CANopen.
5 = RESERVADO	Verifique el Manual CANopen.
6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN	Verifique el Manual CANopen.
7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR	Verifique el Manual CANopen.
8 = CANOPEN ERROR DE NODO GUARD	Verifique el Manual CANopen.
9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT	Verifique el Manual CANopen.
10 = HW WATCHDOG	Watchdog de hardware accionado.
11 ... 13 = ERROR INTERNO	Error interno.
14 = MEMORIA RETENTIVA	Error en la memoria retentiva
15 = MEMORIA FLASH 50 %	El número de escrituras en la memoria Flash alcanzó 50 %
16 = MEMORIA FLASH 100 %	El número de escrituras en la memoria Flash alcanzó 100 %
17 = NÚMERO DE ACCESORIOS EXCEDIDO	Número máximo de accesorios(8) excedido
18 = INTRABUS ERROR DE DIRECCIONAMIENTO	Error de direccionamiento en el INTRABUS.
19 = INTRABUS ERROR DE IDENTIFICACIÓN	Error de identificación de accesorio.
20 = ERROR INTERNO	Error interno.
21 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 1	Error de identificación Slot 1.
22 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 2	Error de identificación Slot 2.
23 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 3	Error de identificación Slot 3.
24 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 4	Error de identificación Slot 4.
25 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 5	Error de identificación Slot 5.
26 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 6	Error de identificación Slot 6.
27 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 7	Error de identificación Slot 7.
28 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 8	Error de identificación Slot 8.
29 ... 30 = ERROR INTERNO	Error interno.
31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1	Error de timeout en el intrabus del slot 1.
32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2	Error de timeout en el intrabus del slot 2.
33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3	Error de timeout en el intrabus del slot 3.
34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4	Error de timeout en el intrabus del slot 4.
35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5	Error de timeout en el intrabus del slot 5.
36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6	Error de timeout en el intrabus del slot 6.
37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7	Error de timeout en el intrabus del slot 7.

PRODUCTO

Indicación	Descripción
38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8	Error de timeout en el intrabus del slot 8.
39 ... 40 = ERROR INTERNO	Error interno.
41 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 1	Error de CRC en el intrabus slot 1.
42 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 2	Error de CRC en el intrabus slot 2.
43 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 3	Error de CRC en el intrabus slot 3.
44 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 4	Error de CRC en el intrabus slot 4.
45 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 5	Error de CRC en el intrabus slot 1.
46 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 6	Error de CRC en el intrabus slot 6.
47 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 7	Error de CRC en el intrabus slot 7.
48 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 8	Error de CRC en el intrabus slot 8.
49 ... 50 = ERROR INTERNO	Error interno.
51 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 1	Error de comando en el intrabus slot 1.
52 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 2	Error de comando en el intrabus slot 2.
53 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 3	Error de comando en el intrabus slot 3.
54 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 4	Error de comando en el intrabus slot 4.
55 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 5	Error de comando en el intrabus slot 5.
56 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 6	Error de comando en el intrabus slot 6.
57 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 7	Error de comando en el intrabus slot 7.
58 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 8	Error de comando en el intrabus slot 8.
59 ... 70 = ERROR INTERNO	Error interno.
71 = FLASH EXTERNA	Indica que hubo un error al acceder a la memoria Flash externa. Cuidado de no exceder el número de escrituras.
72 = TIMEOUT MBTCP	Indica que el equipo paró de recibir telegramas válidos, por un período mayor al programado en el P0868.
73 = TIMEOUT SNTP	Indica que el convertidor intentó conectar al servidor NTP y no obtuvo respuesta.
74 = BATERÍA DÉBIL	Indica que la batería que mantiene las variables y recetas de retención está baja y los valores de las variables/recetas de retención se han restablecido para garantizar la integridad de los datos. Mantenga el producto energizado para cargar la batería y garantizar el tiempo de retención de los valores.
75 = SCANNER EN IDLE	Actúa cuando esté comunicando con el maestro de la red en modo Run y sea detectada la transición al modo Idle.
76 = ETHERNET IP OFFLINE	Indica falla en la comunicación con el maestro EtherNet/IP. Ocurre cuando, por algún motivo, luego de iniciada la comunicación cíclica del maestro con el producto, esta comunicación es interrumpida. Esto es detectado en caso de timeout en la conexión de I/O Exclusive Owner.
77 = WATCHDOG DE PROGRAMA	Ocurrió watchdog de alguna tarea creada por el usuario. Utilizar los marcadores de sistema, para identificar qué tarea causó el watchdog.

2.1.5 Programa

P99: Estado del Programa

Rango de Valores: 0 ... 255

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: ro, enum

Descripción:

Indica el estado del programa Ladder, conforme la tabla de abajo.

Indicación	Descripción
0 = Parado	Programa Ladder parado.

Indicación	Descripción
1 = Rodando	Programa Ladder funcionando.
2 = Sin programa	Sin programa.
3 = Inválido	Programa Ladder inválido.
4 = Instalando	Instalando programa.

Ciclo de Scan/Contador

P700: Contador 100us

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Contador interno que es incrementado cada 100us. Puede ser utilizado como base de tiempo en aplicaciones que necesitan precisión.

P702: Ciclo Scan

Rango de Valores:	0,0 ... 6553,5 ms	Ajuste de Fábrica:	0,0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Tiempo medio de ejecución de un ciclo del producto en milisegundos. El valor tiene un decimal, por lo tanto, vía red, precisa ser dividido por 10.

P703: Ciclo Scan mínimo

Rango de Valores:	0,0 ... 6553,5 ms	Ajuste de Fábrica:	6553,5
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Menor tiempo medio de ejecución de un ciclo de scan registrado desde la energización del producto.

P704: Ciclo Scan máximo

Rango de Valores:	0,0 ... 6553,5 ms	Ajuste de Fábrica:	0,0
Propiedades:	ro, 16bit		

Descripción:

Mayor tiempo medio de ejecución de un ciclo de scan registrado desde la energización del producto.

2.1.6 Watchdog

Parámetros relacionados al watchdog del sistema.

El watchdog es accionado automáticamente en caso de que ocurra alguna situación anormal con el producto y éste pare de responder. En ese caso, el producto será reiniciado automáticamente por el watchdog y la aplicación será puesta en Stop.

PRODUCTO

El parámetro P50 puede ser utilizado para verificar si hubo un watchdog de sistema. En esos casos, el parámetro será diferente de cero.

Los parámetros P52...P84 son utilizados para almacenar datos del producto en el momento del watchdog, para que sea más fácil de detectar el problema que generó el watchdog. Esos parámetros serán solicitados por el equipo de soporte, en caso necesario.

El parámetro P86 muestra la fecha y hora del último watchdog que ocurrió en el sistema.



¡PELIGRO!

En casos de watchdog, todas las salidas del producto son sin tensión y el producto es reiniciado con la aplicación en Stop y el producto en modo de falla.

P50: Watchdog del sistema: Código

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Si se produce el watchdog del sistema, indica el código de error detectado por el producto.

P52...P84: Watchdog - Datos

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Datos guardados automáticamente en el momento del último watchdog del producto.

Esos datos son para uso interno de WEG y deben ser informados al soporte.

Esos datos son guardados en la tabla de parámetros y son borrados con un comando de "limpia errores" (P200 = 1) o reiniciando el producto.

- En caso de que ocurra algún error y esos datos sean requeridos por el soporte, será posible recuperar los valores relativos al último error, de la siguiente forma:
- Enviar el comando de "Carga parámetros de la flash" (P204 = 2).

P86: Watchdog - Fecha/Hora

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propiedades:	ro, date and time epoch		

Descripción:

Fecha y hora en que ocurrió el último watchdog del sistema.

2.1.7 Fecha y hora

P192: Fecha/Hora

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propiedades:	ro, date and time epoch		

Descripción:

Fecha y horario del Reloj de Tiempo Real (RTC) del producto.

El valor del parámetro está en el formato Epoch, que son los segundos contados a partir de 1 de enero de 1970 a las 00:00:00.

2.2 CONFIGURACIÓN

Permite acceder los parámetros de configuración del producto.

2.2.1 Comunicación

Errores Comunicación

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

P624: 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).

Datos I/O

Configura el área de intercambio de datos cíclicos de las redes de comunicación. Define un conjunto de parámetros de 16 bits para ser leídos vía red de comunicación.

P873: 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.

PRODUCTO

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.

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

P875: 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.

Serie RS485

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

Para una descripción detallada, consulte el Manual de Comunicación Modbus-RTU del CFW900, disponible en formato electrónico.

P94: 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.

P617: 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).

P618: 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.

P619: RS485 - Protocolo

Rango de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	1
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.

P620: RS485 - Dirección

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

Descripción:

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

PRODUCTO

P621: 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.

P622: 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.

P623: 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.

P624: 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).

Ethernet

Configuración de la interfaz Ethernet del producto.

Para una descripción detallada, consulte el Manual de Comunicación Ethernet del PLC200 e PLC201, disponible en formato electrónico.

P798: ETH - Habilita protocolos

Rango de Valores:	0 ... 1 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Posibilita habilitar/deshabilitar funcionalidades de algunos protocolos, limitando a exposición el PLC200 e PLC201 vía red.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Servidor Web	0: Protocolo deshabilitado. 1: Protocolo habilitado.

P850: ETH - Configuración Dirección IP

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

Descripción:

Permite programar cómo debe ser la configuración de la dirección IP en el producto.

Indicación	Descripción
0 = IP Estático	La programación de la dirección IP, configuraciones de la máscara de la Subred y gateway debe ser hecha a través de los parámetros P0852 a P0856.
1 = DHCP	Habilita la función DHCP. La dirección IP y demás configuraciones de red son recibidas de un servidor DHCP vía red.

P852: ETH - Dirección IP

Rango de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	192.168.1.10
Propiedades:	rw, ip addr		

Descripción:

Permite programar la dirección IP de la interfaz Ethernet. Solamente tiene efecto si P0850 = Parámetros.

PRODUCTO

P855: ETH - Máscara Red

Rango de Valores:	0 ... 31	Ajuste de Fábrica:	24
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Permite programar la máscara de la subred de la interfaz Ethernit. Solamente tiene efecto si P0850 = Parámetros.

La tabla a seguir muestra los valores permitidos para el CIDR y la notación con separación por puntos equivalente para la máscara de la Subred:

Indicación	Descripción
0 = Reservado	Reservado.
1 = 128.0.0.0	Máscara de subred
2 = 192.0.0.0	Máscara de subred
3 = 224.0.0.0	Máscara de subred
4 = 240.0.0.0	Máscara de subred
5 = 248.0.0.0	Máscara de subred
6 = 252.0.0.0	Máscara de subred
7 = 254.0.0.0	Máscara de subred
8 = 255.0.0.0	Máscara de subred
9 = 255.128.0.0	Máscara de subred
10 = 255.192.0.0	Máscara de subred
11 = 255.224.0.0	Máscara de subred
12 = 255.240.0.0	Máscara de subred
13 = 255.248.0.0	Máscara de subred
14 = 255.252.0.0	Máscara de subred
15 = 255.254.0.0	Máscara de subred
16 = 255.255.0.0	Máscara de subred
17 = 255.255.128.0	Máscara de subred
18 = 255.255.192.0	Máscara de subred
19 = 255.255.224.0	Máscara de subred
20 = 255.255.240.0	Máscara de subred
21 = 255.255.248.0	Máscara de subred
22 = 255.255.252.0	Máscara de subred
23 = 255.255.254.0	Máscara de subred
24 = 255.255.255.0	Máscara de subred. Estándar de fábrica.
25 = 255.255.255.128	Máscara de subred
26 = 255.255.255.192	Máscara de subred
27 = 255.255.255.224	Máscara de subred
28 = 255.255.255.240	Máscara de subred
29 = 255.255.255.248	Máscara de subred
30 = 255.255.255.252	Máscara de subred
31 = 255.255.255.254	Máscara de subred

P856: ETH - Gateway

Rango de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propiedades:	rw, ip addr		

Descripción:

Permite programar la dirección IP del gateway estándar de la interfaz Ethernet. Solamente tiene efecto si P0850 = Parámetros.

P890: ETH - Control Interfaz

Rango de Valores:	0 ... 3 Bit	Ajuste de Fábrica:	9
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Configura la interfaz de red Ethernet. Cada bit representa una configuración.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 Auto Negotiate Link	0: Autonegociación inactiva en el link 1: Autonegociación activa en el link
Bit 1 Speed Link	0: 10 Mbit/s en el link 1: 100 Mbit/s en el link 1
Bit 2 Forced Duplex Link	0: Half duplex en el link 1: Full duplex en el link

EtherNet/IP

Permite programar cómo debe ser el intercambio de datos de escritura y lectura del protocolo de red EtherNet/IP, utilizando la interfaz Ethernet del PLC200 e PLC201.

P871: EIP - Instancias I/O

Rango de Valores:	0 ... 10	Ajuste de Fábrica:	10
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Permite seleccionar qué instancia de la clase Assembly se utiliza al intercambiar datos de E / S con el scanner de red. Para a descrição detalhada, consulte o manual de comunicação (usuário) de acordo com a interface utilizada. Estes manuais estão disponíveis para download no site: www.weg.net.

Indicación	Descripción
0 ... 9 = Reservado	Reservado.
10 = 102/152 Config I/O data	En estas instancias es posible programar hasta 50 parámetros del propio equipo, para lectura y/o 50 para escritura vía red.

Modbus TCP

Permite programar la configuración del protocolo de red Modbus TCP, utilizando la interfaz Ethernet del PLC200 e PLC201.

P96: Comando del Programa Modbus TCP

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

Descripción:

Comando del programa Modbus TCP.

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

PRODUCTO

P864: MBTCP - Timeout Conexión

Rango de Valores:	0 ... 65535 s	Ajuste de Fábrica:	65
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Tiempo de conexión en la comunicación Modbus TCP.

Luego de abrir una conexión Modbus TCP, si el equipo no recibiera telegramas válidos en el período programado en este parámetro, finalizará la comunicación.

P865: MBTCP - Puerto TCP

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	502
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Permite programar el número del puerto TCP utilizado para conexiones Modbus TCP.

El puerto 502 es el puerto TCP estándar para conexiones Modbus TCP, y está siempre disponible. En caso de que sea deseado algún puerto adicional para establecer conexiones Modbus TCP, se podrá programar el número de otro puerto TCP en este parámetro.



¡NOTA!

Tras la alteración de esta propiedad, para que la modificación tenga efecto, el equipo deberá ser apagado y encendido nuevamente.

P868: MBTCP - Timeout

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

Descripción:

Tiempo para detección de interrupción en la comunicación Modbus TCP.

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

El valor 0,0 deshabilita esta función.

MQTT

P844: MQTT - Habilitar/Deshabilitar

Rango de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	1
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Permitir al usuario habilitar, deshabilitar o habilitar solo la función de publicación MQTT (sin suscripción).

Indicación	Descripción
0 = Deshabilitar	Deshabilitar el cliente MQTT.
1 = Habilitar	Habilite el cliente MQTT para publicar y suscribirse.
2 = Habilitar solo publicación	Habilite el cliente MQTT solo para publicación.

SNTP

P770: SNTP - Servidor 1

Rango de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propiedades:	rw, ip addr		

Descripción:

Permite programar la dirección IP del servidor primario NTP. Si el valor fuera cero, el cliente NTP estará deshabilitado.

P774: SNTP - Servidor 2

Rango de Valores:	0.0.0.0 a 255.255.255.255	Ajuste de Fábrica:	0.0.0.0
Propiedades:	rw, ip addr		

Descripción:

Permite programar la dirección IP del servidor secundario NTP.

P779: SNTP - Intervalo de Actualización

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

Descripción:

Indica el intervalo de actualización de la fecha y hora del servidor NTP. Si el valor fuera cero, el cliente NTP estará deshabilitado. El intervalo mínimo es de 15 segundos.

CAN

P600: CAN - Dirección

Rango de Valores:	1 ... 127	Ajuste de Fábrica:	2
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Permite visualizar la dirección utilizada para comunicación CAN del dispositivo.

PRODUCTO

P601: CAN - Tasa de Comunicación

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

Descripción:

Permite visualizar el valor de la tasa de comunicación de la interfaz CAN en bits por segundo.

Indicación	Descripción
0 = 1 Mbit/s	Tasa de comunicación CAN.
1 = 800 Kbit/s	Tasa de comunicación CAN.
2 = 500 Kbit/s	Tasa de comunicación CAN.
3 = 250 Kbit/s	Tasa de comunicación CAN.
4 = 125 Kbit/s	Tasa de comunicación CAN.
5 = 100 Kbit/s	Tasa de comunicación CAN.
6 = 50 Kbit/s	Tasa de comunicación CAN.
7 = 20 Kbit/s	Tasa de comunicación CAN.

P602: CAN - Reset de Bus Off

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

Descripción:

Permite programar el comportamiento del equipo al detectar un error de *bus off* en la interfaz CAN.

Indicación	Descripción
0 = Manual	En caso de que ocurra bus off, será indicada esta condición en los LEDs de indicación y la comunicación será deshabilitada. La acción programada en el parámetro P0624 - Acción para Error de Comunicación será ejecutada. Para que el equipo vuelva a comunicarse a través de la interfaz CAN será necesario deshabilitar y habilitar la interfaz o reiniciar el producto.
1 = Automático	En caso de que ocurra bus off, la comunicación será reiniciada automáticamente y el error será ignorado. en este caso, no habrá indicación en los LEDs y no será ejecutada la acción para error de comunicación.

P618: 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.

P624: 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).

2.2.2 Entradas / Salidas

P902: Salidas Digitales (DOs)

Rango de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 32bit		

Descripción:

Posibilita la escritura en las salidas digitales de la unidad principal, a través de una DWORD (32bit) en la cual la DO1 es representada por el bit menos significativo.

Ej.: Para accionar las DO1 y DO4 basta hacer P902 = 9 decimal o 000000000000000000000000000000001001 binario.

La [Figura 2.1 en la pagina 2-28](#) muestra el comportamiento de las salidas digitales del producto en caso de parada del programa o en caso de falla del producto.

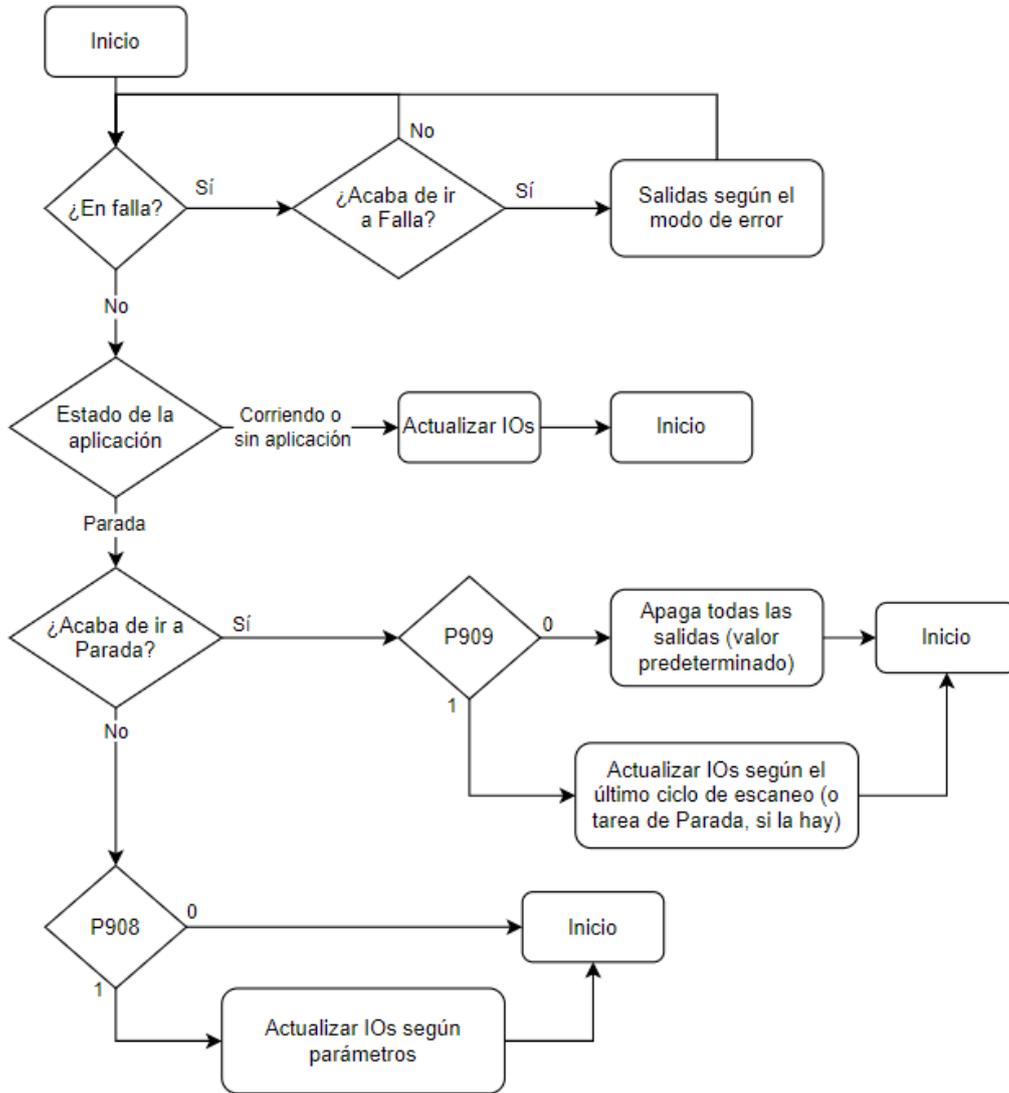


Figura 2.1: Comportamiento de las salidas digitales

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = DO01	Salida digital DO01.
Bit 1 = DO02	Salida digital DO02.
Bit 2 = DO03	Salida Digital DO03.
Bit 3 = DO04	Salida digital DO04.

P904: Modo de Error de las Salidas Digitales

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 32bit		

Descripción:

Este parámetro se define si una salida digital recibe, o no, un valor predefinido en el P906, en caso de error interno. Cada salida digital es representada por un bit de esa DWORD (32 bits), siendo el menos significativo para DO1.

bit en 0 - El valor de la salida correspondiente al bit es mantenido en caso de error;

bit en 1 - El valor de la salida correspondiente al bit asume el valor definido en el parámetro P906.

Ej.: Para que las DO1 y DO4 cambien su estado de acuerdo con el valor configurado en el P906, basta escribir P904 = 9 decimal o 00000000000000000000000000001001 binario.

P906: Valor del Error de las Salidas Digitales

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 32bit		

Descripción:

En este parámetro es configurado el valor que la salida digital deberá asumir en caso de error interno. El valor de cada salida digital es representado por un bit de esa DWORD (32 bits) siendo la DO1 el bit menos significativo. Es necesario configurar P904 para eso.

Ej.: Considerando P904 = 9 decimal o 00000000000000000000000000001001 binario, para que la DO1 quede en nivel bajo y la DO4 en nivel alto, bastará escribir P906 = 8 decimal o 00000000000000000000000000001000 binario.

P908: Actualiza I/Os en stop

Rango de Valores:	0 ... 1 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Configura el comportamiento de las entradas/salidas con el programa parado.

Si es seleccionado, los I/Os son actualizados con el programa en stop.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Selecciona	Si el bit es seleccionado, activa el parámetro.

P909: Comportamiento salidas en stop

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

Descripción:

Configura el comportamiento de las salidas en el momento que el programa es parado.



¡ATENCIÓN!

Ese parámetro garantiza el estado de las salidas solamente en el momento que el programa es parado. Si el parámetro P908 estuviera configurado para actualizar las salidas con el programa parado, los valores de las salidas podrán ser actualizados en cualquier momento si, por ejemplo, el PLC fuera un esclavo de red y el maestro mandara a actualizar las salidas, incluso con el PLC en modo de parada.

Indicación	Descripción
0 = Fuerza salidas al valor estándar	Fuerza todas las salidas al valor estándar (0 V).
1 = Mantiene los valores actuales	Mantiene el valor de las salidas.

P918: Habilita el control de motor de paso

Rango de Valores:	0 ... 2 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

PRODUCTO

Descripción:

Habilita el control de ejes con motores de paso (Ver sección de configuración de las salidas en el Manual del Usuario).

Si el control de los dos motores de paso fuera habilitado, será posible utilizar los bloques de control de dos ejes simultáneos, para facilitar el control de mesas con ejes x e y.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Motor de paso 1	Habilita el control de ejes con motor de paso en las salidas 1 (Pulso) e 3 (dirección) (Ver tabla "Descripción de las salidas digitales" del Manual del Usuario - Función 3).
Bit 1 = Motor de paso 2	Habilita el control de ejes con motor de paso en las salidas 2 (Pulso) y 4 (Dirección) (Ver tabla "Descripción de las salidas digitales" del Manual del Usuario - Función 3).

P919: Motor de paso - Invierte dirección

Rango de Valores:	0 ... 2 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Parámetro responsable por invertir la señal de dirección al controlar motores de paso.

La tabla a seguir muestra el valor lógico del terminal de dirección, dependiendo de la dirección configurada.

Tabla 2.42: Valor lógico del perno de dirección

Nivel lógico	Pulsos	Parámetro (bit)
Alto	Pulsos positivos	0 (Estándar)
Bajo	Pulsos negativos	0 (Estándar)
Bajo	Pulsos positivos	1 (Invertido)
Alto	Pulsos negativos	1 (Invertido)

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Motor de paso 1	Invierte la dirección del motor de paso 1.
Bit 1 = Motor de paso 2	Invierte la dirección del motor de paso 2.

P940: Contador 1 / DI1 - DI2

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

Descripción:

Selecciona el modo de funcionamiento de las entradas del producto entre las opciones disponibles.



¡NOTA!

El parámetro solo tendrá efecto después de descargar la aplicación o después de reiniciar el producto (si el parámetro se guarda usando el P204).

Indicación	Descripción
0 = Entradas Digitales	Configura ambas entradas como entradas digitales.
1 = Cuadratura	Configura las dos entradas para contar pulsos de un encoder de cuadratura.
2 = Pulso y Dirección	Configura las entradas para leer un encoder/contador con señal de pulso y dirección (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 3).
3 = Contador y Entrada Digital	Configura una entrada como contador rápido y la otra como entrada digital común (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 4).

P941: Contador 2 / DI3 - DI4

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

Descripción:

Selecciona el modo de funcionamiento de las entradas del producto entre las opciones disponibles.



¡NOTA!

El parámetro solo tendrá efecto después de descargar la aplicación o después de reiniciar el producto (si el parámetro se guarda usando el P204).

Indicación	Descripción
0 = Entradas Digitales	Configura ambas entradas como entradas digitales.
1 = Cuadratura	Configura las dos entradas para contar pulsos de un encoder de cuadratura.
2 = Pulso y Dirección	Configura las entradas para leer un encoder/contador con señal de pulso y dirección (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 3).
3 = Contador y Entrada Digital	Configura una entrada como contador rápido y la otra como entrada digital común (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 4).

P942: Contador 3 / DI5 - DI6

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

Descripción:

Selecciona el modo de funcionamiento de las entradas del producto entre las opciones disponibles.



¡NOTA!

El parámetro solo tendrá efecto después de descargar la aplicación o después de reiniciar el producto (si el parámetro se guarda usando el P204).

Indicación	Descripción
0 = Entradas Digitales	Configura ambas entradas como entradas digitales.
1 = Cuadratura	Configura las dos entradas para contar pulsos de un encoder de cuadratura.
2 = Pulso y Dirección	Configura las entradas para leer un encoder/contador con señal de pulso y dirección (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 3).
3 = Contador y Entrada Digital	Configura una entrada como contador rápido y la otra como entrada digital común (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 4).

P943: Contador 4 / DI7 - DI8

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

Descripción:

Selecciona el modo de funcionamiento de las entradas del producto entre las opciones disponibles.



¡NOTA!

El parámetro solo tendrá efecto después de descargar la aplicación o después de reiniciar el producto (si el parámetro se guarda usando el P204).

Indicación	Descripción
0 = Entradas Digitales	Configura ambas entradas como entradas digitales.
1 = Cuadratura	Configura las dos entradas para contar pulsos de un encoder de cuadratura.
2 = Pulso y Dirección	Configura las entradas para leer un encoder/contador con señal de pulso y dirección (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 3).
3 = Contador y Entrada Digital	Configura una entrada como contador rápido y la otra como entrada digital común (Ver tabla "Descripción de las entradas digitales" del Manual del Usuario - Función 4).

P948: Contador - Invierte dirección

Rango de Valores: 0 ... 4 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: rw, 16bit

Descripción:

Parámetro responsable por invertir la señal de dirección de los contadores rápidos del producto, cuando sean configurados en el modo "Pulso y dirección".

El parámetro solo tendrá efecto después de descargar la aplicación o después de reiniciar el producto (si el parámetro se guarda usando el P204).

Tabla 2.48: La tabla a seguir muestra la dirección de conteo tomando en cuenta la señal en el terminal de dirección y también el valor configurado en el parámetro.

Sentido de conteo	Entrada	Parámetro (bit)
Sentido de conteo	Nivel bajo (0V)	0 (Estándar)
Incrementa el contador	Nivel Alto (24V)	0 (Estándar)
Disminuye el contador	Nivel bajo (0V)	1 (Invertido)
Disminuye el contador	Nivel Alto (24V)	1 (Invertido)

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Contador 1	0 = Dirección estándar. 1 = Dirección invertida.
Bit 1 = Contador 2	0 = Dirección estándar. 1 = Dirección invertida.
Bit 2 = Contador 3	0 = Dirección estándar. 1 = Dirección invertida.
Bit 3 = Contador 4	0 = Dirección estándar. 1 = Dirección invertida.

P979: Resetea el Contador

Rango de Valores: 0 ... 4 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: rw, 16bit

Descripción:

Resetea el valor actual de conteo.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Contador 1	1 = Resetea el valor de conteo del contador 1.
Bit 1 = Contador 2	1 = Resetea el valor de conteo del contador 2.
Bit 2 = Contador 3	1 = Resetea el valor de conteo del contador 3.

Bit	Valor/Descripción
Bit 3 = Contador 4	1 = Resetea el valor de conteo del contador 4.

2.2.3 Flash

P204: Cargar parámetros

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

Descripción:

Carga parámetros conforme las opciones de la tabla de abajo.

OBS: si el comando 1 (guarda parámetros en la Flash) es ejecutado, durante las próximas inicializaciones del producto, los parámetros serán recuperados de la flash automáticamente. Esto permite que sea hecha una configuración inicial del producto y sea mantenida al desenergizar. Para deshacer esta característica, basta dar un comando 4 (carga estándar de fábrica).



¡NOTA!

Los parámetros son enviados al producto y guardados en la Memoria Flash cada vez que es hecho el download de una aplicación.



¡NOTA!

La cantidad máxima de escrituras permitidas en la memoria Flash es de 100 mil, por lo tanto, no utilizar este parámetro cíclicamente.

Indicación	Descripción
0 = Memoria Flash Externa	Sin acción.
1 = Guarda Parámetros en la Flash	Guarda los parámetros en la memoria Flash.
2 = Carga Parámetros de la Flash	Recupera parámetros guardados en la Flash.
3 = Reiniciar producto	Reiniciar producto.
4 = Carga Estándar de Fábrica	Carga estándares de fábrica (parámetros y aplicación ladder).
5 = Reconfigurar Expansiones	Reconfigura las expansiones. puede ser usado al agregar nuevos módulos.

2.2.4 Limpia Errores

P200: Limpia Errores

Rango de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 8bit		

Descripción:

Cuando recibe el valor 1, limpia los errores y las alarmas.



¡NOTA!

Para que el programa pueda ser enviado a RUNs es necesario limpiar los errores.

PRODUCTO

2.2.5 Fecha y hora

P194: Config. Fecha/Hora

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	1704070861
Propiedades:	rw, date and time epoch		

Descripción:

Ajuste de la fecha y horario del Reloj de Tiempo Real (RTC) del producto.

El valor del parámetro está en el formato Epoch, que son los segundos contados a partir de 1 de enero de 1970 a las 00:00:00.

P196: Huso Horario

Rango de Valores:	0 ... 52	Ajuste de Fábrica:	24
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Ajuste del huso horario donde el producto es aplicado.

Las opciones son mostradas en la tabla de abajo.

Indicación	Descripción
0 = UTC-12:00	Huso Horario.
1 = UTC-11:30	Huso Horario.
2 = UTC-11:00	Huso Horario.
3 = UTC-10:30	Huso Horario.
4 = UTC-10:00	Huso Horario.
5 = UTC-09:30	Huso Horario.
6 = UTC-09:00	Huso Horario.
7 = UTC-08:30	Huso Horario.
8 = UTC-08:00	Huso Horario.
9 = UTC-07:30	Huso Horario.
10 = UTC-07:00	Huso Horario.
11 = UTC-06:30	Huso Horario.
12 = UTC-06:00	Huso Horario.
13 = UTC-05:30	Huso Horario.
14 = UTC-05:00	Huso Horario.
15 = UTC-04:30	Huso Horario.
16 = UTC-04:00	Huso Horario.
17 = UTC-03:30	Huso Horario.
18 = UTC-03:00	Huso Horario.
19 = UTC-02:30	Huso Horario.
20 = UTC-02:00	Huso Horario.
21 = UTC-01:30	Huso Horario.
22 = UTC-01:00	Huso Horario.
23 = UTC-00:30	Huso Horario.
24 = UTC+00:00	Huso Horario.
25 = UTC+00:30	Huso Horario.
26 = UTC+01:00	Huso Horario.
27 = UTC+01:30	Huso Horario.
28 = UTC+02:00	Huso Horario.
29 = UTC+02:30	Huso Horario.
30 = UTC+03:00	Huso Horario.
31 = UTC+03:30	Huso Horario.

Indicación	Descripción
32 = UTC+04:00	Huso Horario.
33 = UTC+04:30	Huso Horario.
34 = UTC+05:00	Huso Horario.
35 = UTC+05:30	Huso Horario.
36 = UTC+06:00	Huso Horario.
37 = UTC+06:30	Huso Horario.
38 = UTC+07:00	Huso Horario.
39 = UTC+07:30	Huso Horario.
40 = UTC+08:00	Huso Horario.
41 = UTC+08:30	Huso Horario.
42 = UTC+09:00	Huso Horario.
43 = UTC+09:30	Huso Horario.
44 = UTC+10:00	Huso Horario.
45 = UTC+10:30	Huso Horario.
46 = UTC+11:00	Huso Horario.
47 = UTC+11:30	Huso Horario.
48 = UTC+12:00	Huso Horario.
49 = UTC+12:30	Huso Horario.
50 = UTC+13:00	Huso Horario.
51 = UTC+13:30	Huso Horario.
52 = UTC+14:00	Huso Horario.

P190: Deshabilita RTC

Rango de Valores: 0 ... 1 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: rw, 16bit

Descripción:

Desactiva el reloj de tiempo real (RTC) del sistema.

Al deshabilitar el RTC, el tiempo de retención de las variables retentivas es aumentado. Ver las especificaciones técnicas para más detalles.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Selecciona	Si el bit es seleccionado, activa el parámetro.

2.3 USUARIO

Permite acceso a los parámetros del usuario.

P800...P838: Parámetro del Usuario

Rango de Valores: -2147483648 ... 2147483647

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: rw, s32bit

Descripción:

Parámetros del usuario. Pueden ser accedidos vía red o ladder y utilizados en las lógicas del usuario.

3 SLOT 1

Parámetros para lectura del slot 1.

La descripción de los parámetros de los demás accesorios (Slot2, Slot3...Slot8), es la misma del Slot1 cambiando solamente el número del parámetro, conforme la lógica mostrada al inicio de este manual. Ej.: P1102, P1202, P1302, P1n02 representan las salidas digitales de los Slots 1, 2, 3 y "n", respectivamente.

3.1 ENTRADA/SALIDA DIGITAL

Lecturas de las entradas y escritura en las salidas digitales.

3.1.1 Salidas Digitales (DOs)

Parámetro para escritura en las salidas digitales.

P1102: Slot 1 - Salidas Digitales (DOs)

Rango de Valores: 0 ... 24 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: rw, 32bit

Descripción:

Posibilita la escritura en las salidas digitales, a través de una DWORD (32bit) en la cual la primera salida (DO01) es representada por el bit menos significativo.

Ej.: Para accionar las DO01, DO02, DO05 y DO10, basta hacer P1102 = 531 decimal o 000000000000000000001000010011 binario.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = DO01	Salida digital DO01.
Bit 1 = DO02	Salida digital DO02.
Bit 2 = DO03	Salida Digital DO03.
Bit 3 = DO04	Salida digital DO04.
Bit 4 = DO05	Salida Digital DO05.
Bit 5 = DO06	Salida Digital DO06.
Bit 6 = DO07	Salida Digital DO07.
Bit 7 = DO08	Salida digital DO08.
Bit 8 = DO09	Salida digital DO08.
Bit 9 = DO10	Salida digital DO09.
Bit 10 = DO11	Salida Digital DO11.
Bit 11 = DO12	Salida Digital DO12.
Bit 12 = DO13	Salida digital DO13.
Bit 13 = DO14	Salida Digital DO14.
Bit 14 = DO15	Salida Digital DO15.
Bit 15 = DO16	Salida Digital DO16.
Bit 16 = DO17	Salida Digital DO17.
Bit 17 = DO18	Salida Digital DO18.
Bit 18 = DO19	Salida Digital DO19.
Bit 19 = DO20	Salida digital DO20.
Bit 20 = DO21	Salida Digital DO21.
Bit 21 = DO22	Salida Digital DO22.
Bit 22 = DO23	Salida Digital DO23.
Bit 23 = DO24	Salida Digital DO24.

3.1.2 Entradas Digitales (DIs)

Parámetro para lectura en las entradas digitales.

SLOT 1

P1100: Slot 1 - Entradas Digitales (DIs)

Rango de Valores: 0 ... 24 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: ro, 32bit

Descripción:

Posibilita la lectura de las entradas digitales del accesorio, a través de una DWORD (32bit) en la cual la primera entrada (DI01) es representada por el bit menos significativo.

Ej.: DI01, DI02, DI05 y DI10 en nivel alto y las demás en nivel bajo, tendríamos P1100 = 531 decimal o 000000000000000000001000010011 binario.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = DI01	Entrada digital DI01.
Bit 1 = DI02	Entrada digital DI02.
Bit 2 = DI03	Entrada digital DI03.
Bit 3 = DI04	Entrada digital DI04.
Bit 4 = DI05	Entrada digital DI05.
Bit 5 = DI06	Entrada digital DI06.
Bit 6 = DI07	Entrada digital DI07.
Bit 7 = DI08	Entrada digital DI08.
Bit 8 = DI09	Entrada digital DI09.
Bit 9 = DI10	Entrada digital DI10.
Bit 10 = DI11	Entrada digital DI11.
Bit 11 = DI12	Entrada digital DI13.
Bit 12 = DI13	Entrada digital DI13.
Bit 13 = DI14	Entrada digital DI14.
Bit 14 = DI15	Entrada digital DI15.
Bit 15 = DI16	Entrada digital DI16.
Bit 16 = DI17	Entrada digital DI17.
Bit 17 = DI18	Entrada digital DI18.
Bit 18 = DI19	Entrada digital DI19.
Bit 19 = DI20	Entrada digital DI20.
Bit 20 = DI21	Entrada digital DI21.
Bit 21 = DI22	Entrada digital DI22.
Bit 22 = DI23	Entrada digital DI23.
Bit 23 = DI24	Entrada digital DI24.

3.1.3 Configuración

Permite la configuración del slot 1.

P1104: Slot 1 - Modo de Error de las Salidas Digitales

Rango de Valores: 0 ... 4294967295

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: rw, 32bit

Descripción:

Este parámetro se define si una salida digital recibe, o no, un valor predefinido en el P1106, en caso de error interno. Cada salida digital es representada por un bit de esa DWORD (32 bits), siendo el menos significativo para DO1.

bit en 0 - El valor de la salida correspondiente al bit es mantenido en caso de error;

bit en 1 - El valor de la salida correspondiente al bit asume el valor definido en el parámetro P1106.

P1106: Slot 1 - Valor del Error

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 32bit		

Descripción:

En este parámetro es configurado el valor que la salida digital deberá asumir en caso de error interno. El valor de cada salida digital es representado por un bit de esa DWORD (32 bits) siendo la DO1 el bit menos significativo. Es necesario configurar P1104 para eso.

3.2 ENTRADA ANALÓGICA (AI, TH, RTD)

Parámetros que permiten la configuración y lectura de las expansiones de entradas analógicas (AI) en tensión y corriente, expansión de termopar (TH) tipo J, K o T y termistores (RTD) PT100 o PT1000.

3.2.1 Configuración

Configuración de los canales del slot .

Canal Activo**P3135...P3141: Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo**

Rango de Valores:	0 ... 2	Ajuste de Fábrica:	1
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Habilita o deshabilita el canal analógico, conforme la tabla de abajo. P3135, P3136...P3141 representan CH1, CH2...CH7.

*CJC: compensación de junción fría.

Indicación	Descripción
0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo	MOD2-7AI= Deshabilita el canal MOD4-7TH= Deshabilita el canal MOD5-4RTD= Deshabilita el canal
1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo	MOD2-7AI= Habilita MOD4-7TH= Habilita con CJC* MOD5-4RTD= Habilita
2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	MOD2-7AI= Reservado MOD4-7TH= Habilita sin CJC* MOD5-4RTD= Reservado

Tipo de Canal

Parámetro que define el tipo de entrada analógica J, K o T para módulo de termopar, PT100 o PT1000 para termistor (RTD), o también 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA para entrada analógica en tensión o corriente.

P3142...P3148: Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica

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

Descripción:

SLOT 1

Define el tipo de canal de entrada analógica.

P3142, P3143...P3148 representan CH1, CH2...CH7.

Indicación	Descripción
0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100	MOD2-7AI - 0-10 V MOD4-7TH - Tipo J MOD5-4RTD - PT100
1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000	MOD2-7AI - 0-20 mA MOD4-7TH - Tipo K MOD5-4RTD - PT1000
2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	MOD2-7AI - 4-20 mA MOD4-7TH - Tipo T MOD5-4RTD - Reservado

Unidad del Canal

Configuración de la unidad de medición del canal.

P3149...P3155: Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1

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

Descripción:

La unidad del valor de lectura es definido conforme la tabla de abajo.

P3149, P3150...P3155 representan CH1, CH2...CH7.

Indicación	Descripción
0 = ai: No Usado / th: °C / rtd: °C	MOD2-7AI - No utilizado MOD4-7TH - °C MOD5-4RTD - °C
1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F	MOD2-7AI - No utilizado MOD4-7TH - °F MOD5-4RTD - °F
2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	MOD2-7AI - No utilizado MOD4-7TH - K MOD5-4RTD - K

Dígito Decimal del Canal

Configuración de la cantidad de dígitos decimales del valor de lectura.

P3156...P3162: Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica

Rango de Valores:	0 ... 3	Ajuste de Fábrica:	1
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Define la cantidad de dígitos del canal.

Ejemplo: si el valor leído fuera 1,234 V y el número de dígitos decimales configurado 2, el contenido del P3100 será 123. En caso de que el número de dígitos decimales configurado fuera 1, el contenido será 12.

P3156, P3157...P3162 representan CH1, CH2...CH7.

Indicación	Descripción
0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0	MOD2-7AI - 0 dígitos decimales. MOD4-7TH - 0 dígitos decimales. MOD5-4RTD - 0 dígitos decimales.

Indicación	Descripción
1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1	MOD2-7AI - 1 dígito decimal. MOD4-7TH - 1 dígito decimal. MOD5-4RTD - 1 dígito decimal.
2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1	MOD2-7AI - 2 dígitos decimales. MOD4-7TH - 1 dígito decimal. MOD5-4RTD - 1 dígito decimal.
3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	MOD2-7AI - 3 dígitos decimales. MOD4-7TH - 1 dígito decimal. MOD5-4RTD - 1 dígito decimal.

Filtro de canal

El filtro es la media de los últimos valores leídos, de acuerdo con lo configurado en el objeto.

P3163...P3169: Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica

Rango de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	4
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Este filtro de media móvil almacena los últimos X valores leídos (2, 4, 8, 16 o 32) y hace el promedio de éstos. En la próxima muestra el primero valor almacenado en el buffer es descartado, el nuevo valor adicionado al final y el promedio es nuevamente calculado.

P3163, P3164...P3169 representan CH1, CH2...CH7

Indicación	Descripción
0 = Sin Filtro	0 – sin filtro.
1 = Promedio 2 Valores	1 – promedio de los últimos 2 valores.
2 = Promedio 4 Valores	2 – promedio de los últimos 4 valores.
3 = Promedio 8 Valores	2 – promedio de los últimos 8 valores.
4 = Promedio 16 Valores	4 – promedio de los últimos 16 valores.
5 = Promedio 32 Valores	5 – promedio de los últimos 32 valores.

Ganancia del Canal

P3170...P3176: Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	1000
Propiedades:	rw, s16bit		

Descripción:

Ganancia aplicada a la señal procesada, luego de la adición del offset. La ganancia debe ser multiplicada por 1000, o sea, para una ganancia 1, el objeto debe recibir el valor 1000, para una ganancia 0,5 el objeto debe recibir 500.

P3170, P3171...P3176 representan CH1, CH2...CH7.

SLOT 1

Offset del Canal

P3178...P3184: Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, s16bit		

Descripción:

Offset a ser sumado al valor procesado. El valor del offset está en la unidad de medida configurada (V, mA, °C, °F...) y de acuerdo con los dígitos decimales.

Ejemplo: para un offset de -1,23V y dos dígitos decimales configurados, este parámetro deberá recibir el valor -123.

P3178, P3179...P3184 representan CH1, CH2...CH7.

3.2.2 Estado

Permite la lectura de los valores de entrada analógica y el estado de configuración del respectivo canal analógico.

Entrada Analógica 16 Bits

Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits.

P3100...P3106: Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, s16bit		

Descripción:

Valor de lectura del canal de entrada analógica en la unidad de medida y dígitos decimales, conforme es configurado.

P3100, P3101, P3102...P3106 representan CH1, CH2, CH3...CH7.

Estado del Canal Analógico

Permite acceder a la configuración del estado del canal analógico.

P3107...P3113: Slot 1 - Estado del Canal Analógico

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

Descripción:

El estado del canal analógico puede ser leído conforme la tabla de abajo.

P3107, P3108...P3113 representan CH1, CH2...CH7.

Indicación	Descripción
0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo	MOD2-7AI - 0 = Deshabilitado. MOD4-7TH - 0 = Deshabilitado. MOD5-4RTD - 0 = Deshabilitado.

Indicación	Descripción
1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo	MOD2-7AI - 1 = Habilitado. MOD4-7TH - 1 = Habilitado. MOD5-4RTD - 1 = Habilitado.
2 = ai: Abierto / th: Abierto / rdt: Abierto	MOD2-7AI - 2 = Canal Abierto. MOD4-7TH - 2 = Canal Abierto. MOD5-4RTD - 2 = Canal Abierto.

3.3 SALIDA ANALÓGICA

Parámetros que posibilitan la configuración y escritura en la salida analógica.

3.3.1 Configuración

Configuración del Modo de Error, Ganancia del Canal y Offset.

Modo de Error

P5108...P5115: Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica

Rango de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 8bit		

Descripción:

Este parámetro define la acción de la salida analógica en caso de un error interno, de la siguiente manera:

0- Mantiene el valor actual de la salida;

1- Altera el valor de la salida con el valor definido en el P5116...P5123.

P5108, P5109...P5115 representan CH1, CH2...CH8.

Valor del Error

P5116...P5123: Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, s16bit		

Descripción:

Este parámetro define el valor de la salida analógica en caso de error interno.

OBS: P5108...P5115 precisan estar en 1 para tener efecto.

P5116, P5117...P5123 representan CH1, CH2...CH8.

Ganancia del Canal

P5132...P5139: Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	1000
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

SLOT 1

Ganancia del canal analógico donde la señal leída es multiplicada por la ganancia y el valor resultante es sumado al offset. El valor de la ganancia es con 3 dígitos decimales, o sea, si el parámetro contiene el valor 1000, la ganancia será de 1. Si el parámetro contiene 500, la ganancia será de 0,5.

Offset del Canal

Permite la configuración del offset del canal de salida analógica.

P5140...P5147: Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, s16bit		

Descripción:

Offset a ser sumado después de multiplicado el valor leído por la ganancia (P5132...P5139). El valor de offset es un valor de 16 bits con señal (-32768...32767).

Ejemplo: para un offset de 5 V el objeto deberá tener el valor decimal 16383, para un offset de 2,5 V el objeto deberá tener el valor 8192.

3.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits

P5100...P5107: Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, s16bit		

Descripción:

A través de este parámetro es posible definir el valor de la salida analógica en la cual 0 = 0 V(o 0 mA) y 32767 = 10 V(o 20 mA).

P5100, P5101...P5107 representan CH1, CH2...CH8.

3.4 ENTRADA ANALÓGICA (SG)

Permite la configuración de la entrada analógica para leer células de carga (strain gauge, SG).

3.4.1 Configuración

Add help at: 2_4_1_configuration

Habilitación del Canal

P7118...P7119: Slot 1 - Habilita Canal Analógico

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

Descripción:

Habilitación de la lectura del canal correspondiente (P7118 para CH1 y P7119 para CH2). En caso de que el canal esté deshabilitado, los objetos de lectura estarán con el valor cero.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Deshabilita el canal.
1 = Activo	Habilita el canal.

Unidad de Canal

P7120...P7121: Slot 1 - Unidad del Canal Analógico

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

Descripción:

Permite definir la unidad de canal analógico SG conforme la tabla de abajo:

Indicación	Descripción
0 = g	Unidad gramo.
1 = kg	Unidad kilogramo.
2 = t	Unidad tonelada.

Filtro de canal

P7122...P7123: Slot 1 - Filtro del Canal Analógico

Rango de Valores:	0 ... 5	Ajuste de Fábrica:	4
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Filtro de promedio móvil de los últimos valores leídos, de acuerdo con lo configurado en el P7122 para CH1 y P7123 para CH2.

Este filtro de promedio móvil almacena los últimos X valores leídos (2, 4, 8, 16 o 32) y hace el promedio de ellos. En la próxima muestra el primero valor almacenado en el buffer es descartado, el nuevo valor adicionado al final del buffer, y el promedio es nuevamente calculado. A cada muestra, los valores máximo y mínimo pueden ser descartados para el cálculo del promedio, conforme P7140 y P7141.

Indicación	Descripción
0 = Sin Filtro	0 – sin filtro.
1 = Promedio 2 Valores	1 – promedio de los últimos 2 valores.
2 = Promedio 4 Valores	2 – promedio de los últimos 4 valores.
3 = Promedio 8 Valores	2 – promedio de los últimos 8 valores.
4 = Promedio 16 Valores	4 – promedio de los últimos 16 valores.
5 = Promedio 32 Valores	5 – promedio de los últimos 32 valores.

Ganancia del Canal

P7124...P7125: Slot 1 - Ganancia del Canal Analógico

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	1000
Propiedades:	rw, s16bit		

Descripción:

Ganancia aplicada a la señal procesada tras la adición del offset. La ganancia debe ser multiplicada por 1000,

SLOT 1

o sea, para una ganancia 1, el parámetro debe recibir el valor 1000, para una ganancia 0,5, el objeto debe recibir 500.

P7124 para CH1 y P7125 para CH2.

Offset del Canal

P7126...P7128: Slot 1 - Offset del Canal Analógico

Rango de Valores:	-2147483648 ... 2147483647	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, s32bit		

Descripción:

Valor de offset a ser sumado en el valor procesado, pudiendo ser positivo o negativo. El offset está en la unidad configurada en el P7120 y de acuerdo con el fondo de escala.

P7126 para CH1 y P7128 para CH2.

Ajuste de offset y ganancia: la señal de entrada es sumada al offset (en la unidad del usuario: g, kg o t). El valor resultante es multiplicado por la ganancia.

Para efectuar el ajuste inicial, deje el módulo sin carga, corrija el offset y transfiera la configuración. A seguir, luego de verificar que el offset fue corregido (balanza indicando cero), coloque un peso conocido, se recomienda por lo menos 70 %.

Fondo de Escala del Canal

P7130...P7131: Slot 1 - Fondo de Escala del Canal Analógico

Rango de Valores:	0 ... 65535	Ajuste de Fábrica:	10000
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

Objeto con el fondo de escala de la célula de carga (carga máxima). Por ejemplo, para una célula de carga de hasta 10 Kg, configurando el fondo de escala con el valor 10000 (10000 gramos), el objeto con el valor leído P7100 tendrá el valor de la carga en gramos.

Sensibilidad del Canal

P7132...P7133: Slot 1 - Sensibilidad del Canal Analógico

Rango de Valores:	0 ... 255	Ajuste de Fábrica:	2
Propiedades:	rw, 8bit		

Descripción:

Objeto con la sensibilidad de la célula de carga en mV/V.

P7132 para CH1 y P7133 para CH2.

Tasa de Muestreo del Canal

P7134...P7135: Slot 1 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico

Rango de Valores:	0 ... 6	Ajuste de Fábrica:	4
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Configura la tasa de muestreo de cada canal conforme la tabla de abajo.

OBS: Si ambos canales estuvieran habilitados, el tiempo de muestreo será la suma de los tiempos de los dos canales.

Ejemplo: para el valor default, la lectura del canal será hecha cada 36,27ms cuando solamente uno de ellos esté habilitado. Si ambos canales fueran habilitados, la lectura será hecha cada 72,54ms.

Indicación	Descripción
0 = 1,68 SPS (596,12 ms)	1,68 muestras por segundo (cada 596,12ms).
1 = 3,35 SPS (298,06 ms)	3,35 muestras por segundo (cada 298,06ms).
2 = 6,71 SPS (149,03 ms)	6,71 muestras por segundo (cada 149,03ms).
3 = 13,42 SPS (74,52 ms)	13,42 muestras por segundo (cada 74,52ms).
4 = 26,83 SPS (36,27 ms)	26,83 muestras por segundo (cada 36,27ms).
5 = 53,66 SPS (18,64 ms)	53,66 muestras por segundo (cada 18,64ms).
6 = 107,32 SPS (9,32 ms)	107,32 muestras por segundo (cada 9,32ms).
7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	214,64 muestras por segundo (cada 4,66 ms).

Variación Máxima del Canal

P7136...P7138: Slot 1 - Variación Máxima del Canal Analógico

Rango de Valores:	0 ... 4294967295	Ajuste de Fábrica:	100000
Propiedades:	rw, 32bit		

Descripción:

Máxima variación permitida de la lectura actual con relación a la lectura anterior. Objeto en la unidad de medida configurada.

Ejemplo: puede ser configurado para evitar variaciones bruscas en la lectura, debido a cargas móviles, etc. Cuanto menor sea el valor, más tiempo el sistema tomará para estabilizarse.

Descarta Valor Máximo y Mínimo

P7140...P7141: Slot 1 - Valor de Descarte del Canal Analógico

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

Descripción:

Posibilita descartar los valores máximo y mínimo del buffer de la media móvil configurada en el filtro del P7122, eliminando posibles variaciones indeseadas.

Ejemplo: En caso de que sea configurado para descartar, el buffer es recorrido por entero a cada nueva muestra, el valor máximo y el mínimo son descartados y el promedio es hecho con los valores restantes.

SLOT 1

Indicación	Descripción
0 = Mantener	Los valores máximo y mínimo son MANTENIDOS.
1 = Descartar	Los valores máximo y mínimo son DESCARTADOS.

Constante de Tiempo del Filtro

P7142...P7143: Slot 1 - Filtro del Canal Analógico

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

Descripción:

Constante de tiempo en milisegundos del filtro pasa bajas de primer orden.

Paso de Variación del Canal

P7144...P7145: Slot 1 - Paso de Variación del Canal Analógico

Rango de Valores:	0 ... 4	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, enum		

Descripción:

Paso de la variación del último dígito transmitido en los valores de pesaje (P7100, P7101, P7102 y P7104), conforme la tabla:

Indicación	Descripción
0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...)	Paso de variación 1 (000, 001, 002, 003...).
1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...)	Paso de variación 2 (000, 002, 004, 006...).
2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...)	Paso de variación 5 (000, 005, 010, 015...).
3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...)	Paso de variación 10 (000, 010, 020, 030...).
4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	Paso de variación 50 (000, 050, 100, 150...).

3.4.2 Estado

Peso (g, kg, t) 16 Bits

P7100...P7101: Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit

Rango de Valores:	-32768 ... 32767	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, s16bit		

Descripción:

Parámetro de 16 Bits con el peso en la unidad configurada (g, kg, t) y de acuerdo con la sensibilidad, fondo de escala, ganancia y offset.

Peso (g, kg, t) 32 Bits**P7102...P7104: Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit**

Rango de Valores:	-2147483648 ... 2147483647	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, s32bit		

Descripción:

Parámetro de 32 Bits con el peso en la unidad configurada (g, kg, t) y de acuerdo con la sensibilidad, fondo de escala, ganancia y offset.

Estado del Canal Analógico SG

Permite identificar si el canal analógico SG está o no habilitado.

P7106...P7107: Slot 1 - Estado del Canal Analógico

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

Descripción:

Este parámetro posibilita verificar el estado del canal conforme la tabla:

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Deshabilita el canal.
1 = Activo	Habilita el canal.

3.5 ADMINISTRADOR DE ARRANQUES (SCW)

Permite la configuración de las expansiones del administrador de arranques (*Smart Connection*).

3.5.1 Estado

Parámetros de monitoreo del administrador de arranques.

Informaciones del Producto

Parámetros de información del administrador de arranques.

P1100: Slot 1 - Entradas Digitales (DIs)

Rango de Valores:	0 ... 24 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, 32bit		

Descripción:

Posibilita la lectura de las entradas digitales del accesorio, a través de una DWORD (32bit) en la cual la primera entrada (DI01) es representada por el bit menos significativo.

Ej.: DI01, DI02, DI05 y DI10 en nivel alto y las demás en nivel bajo, tendríamos P1100 = 531 decimal o 0000000000000000000000001000010011 binario.

SLOT 1

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = DI01	Entrada digital DI01.
Bit 1 = DI02	Entrada digital DI02.
Bit 2 = DI03	Entrada digital DI03.
Bit 3 = DI04	Entrada digital DI04.
Bit 4 = DI05	Entrada digital DI05.
Bit 5 = DI06	Entrada digital DI06.
Bit 6 = DI07	Entrada digital DI07.
Bit 7 = DI08	Entrada digital DI08.
Bit 8 = DI09	Entrada digital DI09.
Bit 9 = DI10	Entrada digital DI10.
Bit 10 = DI11	Entrada digital DI11.
Bit 11 = DI12	Entrada digital DI13.
Bit 12 = DI13	Entrada digital DI13.
Bit 13 = DI14	Entrada digital DI14.
Bit 14 = DI15	Entrada digital DI15.
Bit 15 = DI16	Entrada digital DI16.
Bit 16 = DI17	Entrada digital DI17.
Bit 17 = DI18	Entrada digital DI18.
Bit 18 = DI19	Entrada digital DI19.
Bit 19 = DI20	Entrada digital DI20.
Bit 20 = DI21	Entrada digital DI21.
Bit 21 = DI22	Entrada digital DI22.
Bit 22 = DI23	Entrada digital DI23.
Bit 23 = DI24	Entrada digital DI24.

P9102: Slot1 - Temperatura de la CPU

Rango de Valores:	-100 ... 100 °C	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	ro, s8bit		

Descripción:

Es posible leer la temperatura interna del microcontrolador del MOD8.00 - SCW, en °C, en tiempo real, actualizada cada 1 s. En caso de esta temperatura alcance 90 °C será generada una alarma. Observar que ésta es la temperatura de unión del microcontrolador, o sea, es más alta que la temperatura en el interior del producto.

Arranques

Parámetros de informaciones sobre los arranques, como tiempo de cierre/apertura de los contactores, estados de los arranques, etc.

P9110...P9125: Slot1 - P1..P4 - Tempo de Fechamento/Abertura Contator C1..C2

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

Descripción:

Informa el tiempo de cierre y apertura en ms (milisegundos) de cada contactor, para cada arranque (solamente en el modo arranque), o sea, el tiempo transcurrido entre la energización de la bobina hasta el efectivo cierre del contacto eléctrico y el tiempo transcurrido entre la desenergización de la bobina hasta la efectiva apertura del contacto eléctrico.

P9130...P9144: Slot1 - P1..P4 - Contador de maniobras C1..C2

Rango de Valores: 0 ... 10000000

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: ro, 32bit

Descripción:

Informa el número de maniobras de cada contactor para cada arranque (solamente en el modo arranque). Los contadores son incrementados cada vez que el contacto del respectivo contactor se cierra. Estos contadores son almacenados en la memoria no volátil (men NV), o sea, no son perdidos cuando el producto es apagado.

Los contadores son guardados automáticamente cada 10 minutos, pudiendo así perder algunas maniobras que no fueron guardadas aún, en caso de apagado del producto. En caso de que se desee guardar las maniobras inmediatamente, utilizar el comando: "Guarda Contadores de maniobras en la mem NV".

En caso de que sea necesario el reset (resetear) de algún contador, en caso de cambio de contactor, por ejemplo, utilizar los comandos "Resetea Contador de maniobras".

P9160, P9162, P9164, P9166: Slot1 - Status P1..P4 - Partida

Rango de Valores: 0 ... 15

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: ro, enum

Descripción:

Muestra el estado actual del conjunto de arranque.

Indicación	Descripción
1 = Parada OK	Conjunto de arranque en modo de parada.
2 = Bobina sin tensión	Contactos cerrados, incluso con la bobina sin tensión.
3 = Arranque OK	Arranque accionada exitosamente.
4 = Bobina energizada	Contactos abiertos, incluso con la bobina energizada.

P9161, P9163, P9165, P9167: Slot1 - P1..P4 - Dirección e erros

Rango de Valores: 0 ... 3 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: ro, 16bit

Descripción:

Indica la dirección actual, error y alarma activa (en caso de que haya).

Los errores/alarmas activas pueden ser verificados en los parámetros de último Error/Alarma.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Dirección	trlArranque directo si bit en 0, reversa si bit en 1. Arranque directo si bit en 0, reversa si bit en 1.
Bit 1 = Error activo	Arranque en error si bit en 1. Para identificar el error activo, verificar el parámetro "Último error".
Bit 2 = Alarma Activa	Arranque en alarma si bit en 1. Para identificar la alarma activa, verificar el parámetro "Última alarma".

Errores y Alarmas

Parámetros para identificación de fallas en las arranques.

SLOT 1

P9170...P9173: Slot1 - P1..P4 - Último Erro

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

Descripción:

Muestra el último error (o error activo) ocurrido en el arranque.

Indicación	Descripción
0 = Sin Error	No ocurrieron errores.
1 = Contacto Pegado	Ese error ocurre cuando el contacto ya está cerrado al encender el contactor o cuando el contacto permanece cerrado al apagarlo. Si la bobina de un contactor estuviera sin tensión y dentro de "Timeout Contator" el contacto no abrirá, este error también será generado.
2 = Bobina Quemada	Es indicado cuando se energiza la bobina del contactor y los contactos del contactor no se cierran luego de expirar el timeout.
3 = El Contactor se Abrió	Es indicado en caso de que los contactos del contactor se abran con la bobina aún energizada.
4 = Modo Transparente	Este error es generado en caso de escribir en los comandos de arranque directo o reverso, pero el respectivo arranque está en modo transparente (ver Modos de Operación).
5 = Contactor Incorrecto	Contactor auxiliar invertido.

P9175...P9178: Slot1 - P1..P4 - Último Alarme

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

Descripción:

Muestra la última alarma (o alarma activa) ocurrida en el arranque.

Indicación	Descripción
0 = Sin Alarma	No ocurrieron alarmas.
1 = Arranque Encendido	Alarma generada en caso de intentar arrancar un arranque que ya está encendido.
2 = Disyuntor Abierto	Esta alarma ocurre en caso de que sea dado un comando de arranque y fuera identificado que el disyuntor permanece abierto. Si no hubiera disyuntor en el arranque en cuestión, ignorar esta alarma.
3 = Sobretemperatura CPU	Alarma generada si la temperatura de la unión es mayor o igual a 90 °C.

3.5.2 Configuraciones

Add help at: 2_5_2_configurations

Arranques

Parámetros para configuraciones de los arranques.

P9180...P9183: Slot1 - P1..P4 - Modo de Operação

Rango de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 8bit		

Descripción:

El MOD8.00 - SCW tiene dos modos de operación: Arranque y Transparente. El valor estándar de fábrica es "0

= Arranque”, lo que facilita el control, monitoreo y los diagnósticos de los componentes de un arranque directo y reverso.

En el modo transparente, las entradas y salidas del respectivo conector podrán ser usadas para accionamiento y lectura de dispositivos como lámparas, contactores, contactos auxiliares, botoneras, etc. Cada conector RJ45 está compuesto por tres entradas y dos salidas digitales, cada conector puede ser configurado independientemente.

Para leer/escribir una entrada/salida de un arranque que fue configurado en modo transparente basta leer/escribir en los parámetros de I/Os digitales del Slot.

Indicación	Descripción
0 = Arranque	Modo de operación seleccionado como arranque.
1 = Transparente	Modo de operación seleccionado como transparente.

P9185...P9188: Slot1 - P1..P4 - Timeout Contactor C1..C2

Rango de Valores:	20 ... 5000 ms	Ajuste de Fábrica:	500
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

En el modo de operación “0 = Arranque”, cuando la bobina del contactor es energizada, el accionamiento de los contactos del contactor es monitoreado por el MOD8.00 - SCW, para verificar si el contactor se cerró. De la misma manera, cuando la bobina está sin tensión, es verificado si los contactos del contactor realmente se abrieron.

El tiempo máximo para apertura y cierre de los contactos es configurado en estos parámetros.

Los tiempos de apertura y cierre de cada contactor son informados en “Tiempo de Apertura del Contactor” y “Tiempo de Cierre del Contactor”. En caso de exceder el tiempo programado como timeout, es generada una alarma de Bobina Quemada (no cerró los contactos) o Contacto Pegado (no abrió los contactos).

P9103: Slot1 - Resetea al Estándar de Fábrica

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

Descripción:

A través de este parámetro es posible cargar el estándar de fábrica y resetear los errores de los arranques 1 a 4 guardados en la memoria.

Para restaurar la configuración estándar de fábrica, escribir el valor “1234” en este parámetro. El MOD8.00 - SCW vuelve al modo arranque para todos los puertos y asume timeout del contactor = 500 ms.

Para resetear los errores del arranque 1, escriba “1111”.

Para resetear los errores del arranque 2, escriba “2222”.

Para resetear los errores del arranque 3, escriba “3333”.

Para resetear los errores del arranque 4, escriba “4444”.

Contadores

Parámetros para reset o guardado manual del conteo de maniobras.

SLOT 1

P9150: Slot1 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV

Rango de Valores:	0 ... 1	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 8bit		

Descripción:

Este comando es utilizado en caso de que se desee guardar inmediatamente los contadores de maniobras en la memoria no volátil. Basta escribir "1" en esta dirección, para forzar la grabación inmediata de los contadores de maniobras.

El valor es retornado a cero (false) luego de realizado el procedimiento de grabación.

P9151...P9158: Slot1 - P1..P4 - Reseta contador de manobras C1..C2

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

Descripción:

En caso de que sea necesario el reset de algún contador, en caso de cambio de contactor, por ejemplo, se debe utilizar los comandos "Resetea Contador de maniobras".

El reset es hecho de forma individual para cada contador.

Comandos

Parámetros de control de los arranques.

P9190: Slot1 - Comando de Arranque Directo

Rango de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

En el modo "0 = Arranque", éste es el comando responsable por encender cada uno de los cuatro arranques, en sentido directo, o sea, acciona el contactor 1 del respectivo puerto RJ45. Cada uno de los cuatro bits menos significativos representa un arranque, pudiendo ser accionados individualmente o combinados para accionar más de un arranque simultáneamente.

Ejemplos:

Valor = 1: enciende el arranque directo 1 (P1).

Valor = 5: enciende los arranques directos 1 y 3 (P1 y P3).

Valor = 15: enciende todos los arranques directos (P1 a P4).

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Arranque 1 - directo	Arranque directo.
Bit 1 = Arranque 2 - directo	Arranque directo.
Bit 2 = Arranque 3 - directo	Arranque directo.
Bit 3 = Arranque 4 - directo	Arranque directo.

P9191: Slot1 - Comando de Arranque Reverso

Rango de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

En el modo "0 = Arranque", éste es el comando responsable por encender cada uno de los cuatro arranques, en reverso, o sea, acciona el contactor 2 del respectivo puerto RJ45. Cada uno de los cuatro bits menos significativos representa un arranque, pudiendo ser accionados individualmente o combinados.

Ejemplos:

Valor = 4: enciende el arranque reverso 3 (P3).

Valor = 6: enciende los arranques reversos 2 y 3 (P2 y P3).

Valor = 15: enciende todos los arranques reversos (P1 a P4).

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Arranque 1 - reverso	Arranque reverso.
Bit 1 = Arranque 2 - reverso	Arranque reverso.
Bit 2 = Arranque 3 - reverso	Arranque reverso.
Bit 3 = Arranque 4 - reverso	Arranque reverso.

P9192: Slot1 - Comando de Parada

Rango de Valores:	0 ... 4 Bit	Ajuste de Fábrica:	0
Propiedades:	rw, 16bit		

Descripción:

En el modo "0 = Arranque", éste es el comando responsable por apagar cada uno de los cuatro arranques. Cada uno de los cuatro bits menos significativos representa un arranque, pudiendo ser accionados individualmente o combinados.

Ejemplos:

Valor = 8: apaga el arranque 4 (P4).

Valor = 3: apaga los arranques 1 y 2 (P1 y P2).

Valor = 15: apaga todos los arranques (P1 a P4).

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = Arranque 1 - apaga	Apaga el arranque.
Bit 1 = Arranque 2 - apaga	Apaga el arranque.
Bit 2 = Arranque 3 - apaga	Apaga el arranque.
Bit 3 = Arranque 4 - apaga	Apaga el arranque.

P1102: Slot 1 - Salidas Digitales (DOs)

Rango de Valores: 0 ... 24 Bit

Ajuste de Fábrica: 0

Propiedades: rw, 32bit

Descripción:

Posibilita la escritura en las salidas digitales, a través de una DWORD (32bit) en la cual la primera salida (DO01) es representada por el bit menos significativo.

Ej.: Para accionar las DO01, DO02, DO05 y DO10, basta hacer P1102 = 531 decimal o 000000000000000000001000010011 binario.

Bit	Valor/Descripción
Bit 0 = DO01	Salida digital DO01.
Bit 1 = DO02	Salida digital DO02.
Bit 2 = DO03	Salida Digital DO03.
Bit 3 = DO04	Salida digital DO04.
Bit 4 = DO05	Salida Digital DO05.
Bit 5 = DO06	Salida Digital DO06.
Bit 6 = DO07	Salida Digital DO07.
Bit 7 = DO08	Salida digital DO08.
Bit 8 = DO09	Salida digital DO08.
Bit 9 = DO10	Salida digital DO09.
Bit 10 = DO11	Salida Digital DO11.
Bit 11 = DO12	Salida Digital DO12.
Bit 12 = DO13	Salida digital DO13.
Bit 13 = DO14	Salida Digital DO14.
Bit 14 = DO15	Salida Digital DO15.
Bit 15 = DO16	Salida Digital DO16.
Bit 16 = DO17	Salida Digital DO17.
Bit 17 = DO18	Salida Digital DO18.
Bit 18 = DO19	Salida Digital DO19.
Bit 19 = DO20	Salida digital DO20.
Bit 20 = DO21	Salida Digital DO21.
Bit 21 = DO22	Salida Digital DO22.
Bit 22 = DO23	Salida Digital DO23.
Bit 23 = DO24	Salida Digital DO24.

4 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA

Tabla 4.1: Referencia rápida de parámetros

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
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
P0402	Modelos (Slots) - 1	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
	Modelos (Slots) - 2					403
	Modelos (Slots) - 3					404
	Modelos (Slots) - 4					405
	Modelos (Slots) - 5					406
	Modelos (Slots) - 6					407
	Modelos (Slots) - 7					408
	Modelos (Slots) - 7					408
	Modelos (Slots) - 8					409
P0500	Versión del Firmware del Producto	0,0 a 99,9999	-	ro, 32bit	4	500
P0502	Versión de Firmware (Slots) - 1	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	2	502
	Versión de Firmware (Slots) - 2					503
	Versión de Firmware (Slots) - 3					504
	Versión de Firmware (Slots) - 4					505
	Versión de Firmware (Slots) - 5					506
	Versión de Firmware (Slots) - 6					507
	Versión de Firmware (Slots) - 7					508
	Versión de Firmware (Slots) - 8					509

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P0540	Versión de Bootloader	20,0 a 60,0	-	ro, 32bit	4	540
P0560	Número Serial del Producto	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	560
P0400	Número de Slots	0 a 255	-	ro, 8bit	0	400
Producto - Estado - Comunicación						
Producto - Estado - Comunicación - Serie RS485						
P0095	Estado del Programa Modbus RTU	0 = Cliente Modbus RTU Habilitado 1 = Cliente Modbus RTU Deshabilitado	-	ro, enum	0	95
P0625	RS485 - Estado Interfaz	0 = Inactivo 1 = Activo 2 = Error de Timeout	-	ro, enum	0	625
P0626	RS485 - Telegramas Recibidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	626
P0627	RS485 - Telegramas Transmitidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	627
P0628	RS485 - Telegramas con Error	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	628
P0629	RS485 - Errores Recepción	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	629
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
P0889	ETH - Estado Interfaz	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2 Bit 2 ... 7 = Reservado	-	ro, 16bit	0	889
P0891	ETH - Dirección MAC	00:00:00:00:00:00 a FF:FF:FF:FF:FF:FF	-	ro, mac addr	0	891
Producto - Estado - Comunicación - EtherNet/IP						
P0869	EIP - Estado del Scanner	0 = Run 1 = Idle	-	ro, enum	0	869
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
Producto - Estado - Comunicación - Modbus TCP						
P0097	Estado del Programa Modbus TCP	0 = Cliente Modbus TCP Habilitado 1 = Cliente Modbus TCP Deshabilitado	-	ro, enum	0	97
P0860	MBTCP - Estado de la Comunicación	0 = Inactivo 1 = Sin conexión	-	ro, enum	0	860

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		2 = Conectado 3 = Error de Timeout				
P0861	MBTCP - Telegramas Recibidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	861
P0862	MBTCP - Telegramas Transmitidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	862
P0863	MBTCP - Conexiones Activas	0 a 4	-	ro, 8bit	0	863
Producto - Estado - Comunicación - MQTT						
P0841	MQTT - Estado	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado (Pub) 3 = Conectado (Pub/Sub) 4 = Conexión fallida	-	ro, enum	0	841
P0842	MQTT - Última Public.	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	842
Producto - Estado - Comunicación - SNTP						
P0778	SNTP - Estado	0 = Inactivo 1 = Sin Conexión 2 = Conectado	-	ro, enum	0	778
P0780	SNTP - Última Actualización	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	780
Producto - Estado - Comunicación - CAN						
P0605	CAN - Estado del Controlador	0 = Inactivo 1 = Auto-baud 2 = CAN activo 3 = Warning 4 = Error Pasivo 5 = Bus Off	-	ro, enum	0	605
P0606	CAN - Telegramas CAN RX	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	606
P0607	CAN - Telegramas CAN TX	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	607
P0608	CAN - Contador Bus Off	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	608
P0609	CAN - Telegramas Perdidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	0	609
P0610	CAN - Estado de la Comunicación CANopen	0 = Inactivo 1 = Reservado 2 = Comunic. Hab. 3 = Ctrl. Errores Hab. 4 = Error Guarding 5 = Error Heartbeat	-	ro, enum	0	610
P0611	CAN - Estado del Esclavo CANopen	0 = Inactivo	-	ro, enum	0	611

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		1 = Inicialización 2 = Parado 3 = Operacional 4 = Preoperacional				
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
P0950	Valor del Contador - 1 Valor del Contador - 2 Valor del Contador - 3 Valor del Contador - 4	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	950 952 954 956
P0970	Dirección del Contador - 1 Dirección del Contador - 2 Dirección del Contador - 3 Dirección del Contador - 4	0 = Conteo creciente 1 = Conteo Decreciente	-	ro, enum	0	970 971 972 973
Producto - Estado - Errores y Fallas						
P0100	Últimas 5 fallas - 1 Últimas 5 fallas - 2 Últimas 5 fallas - 3 Últimas 5 fallas - 4 Últimas 5 fallas - 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	-	ro, enum	0	100 101 102 103 104

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 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 51 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 1 52 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 2				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 Últimas 5 alarmas - 2 Últimas 5 alarmas - 3 Últimas 5 alarmas - 4 Últimas 5 alarmas - 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	-	ro, enum	0	105 106 107 108 109

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 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				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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						
P0099	Estado del Programa	0 = Parado 1 = Rodando 2 = Sin programa 3 = Inválido 4 = Instalando	-	ro, enum	0	99
Producto - Estado - Programa - Ciclo de Scan/Contador						
P0700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	700
P0702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	702
P0703	Ciclo Scan mínimo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	703
P0704	Ciclo Scan máximo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	704
Producto - Estado - Watchdog						
P0050	Watchdog del sistema: Código	0 a 65535	-	ro, 32bit	0	50
P0052	Watchdog - Datos - 1	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	52
	Watchdog - Datos - 2					54
	Watchdog - Datos - 3					56
	Watchdog - Datos - 4					58
	Watchdog - Datos - 5					60
	Watchdog - Datos - 6					62
	Watchdog - Datos - 7					64
	Watchdog - Datos - 8					66
	Watchdog - Datos - 9					68
	Watchdog - Datos - 10					70
	Watchdog - Datos - 11					72
	Watchdog - Datos - 12					74
	Watchdog - Datos - 13					76
	Watchdog - Datos - 14					78

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Watchdog - Datos - 15					80
	Watchdog - Datos - 16					82
	Watchdog - Datos - 17					84
P0086	Watchdog - Fecha/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	86
Producto - Estado - Fecha y hora						
P0192	Fecha/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	192
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
Producto - Configuración - Comunicación - Datos I/O						
P0873	Lectura Cantidad	1 a 50	2	rw, 8bit	0	873
P15000	Palabra de Lectura - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	15000
	Palabra de Lectura - 2					15001
	Palabra de Lectura - 3					15002
	Palabra de Lectura - 4					15003
	Palabra de Lectura - 5					15004
	Palabra de Lectura - 6					15005
	Palabra de Lectura - 7					15006
	Palabra de Lectura - 8					15007
	Palabra de Lectura - 9					15008
	Palabra de Lectura - 10					15009
	Palabra de Lectura - 11					15010
	Palabra de Lectura - 12					15011
	Palabra de Lectura - 13					15012
	Palabra de Lectura - 14					15013
	Palabra de Lectura - 15					15014
	Palabra de Lectura - 16					15015
	Palabra de Lectura - 17					15016
	Palabra de Lectura - 18					15017
	Palabra de Lectura - 19					15018
	Palabra de Lectura - 20					15019
	Palabra de Lectura - 21					15020
	Palabra de Lectura - 22					15021
	Palabra de Lectura - 23					15022
	Palabra de Lectura - 24					15023
	Palabra de Lectura - 25					15024

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Palabra de Lectura - 26					15025
	Palabra de Lectura - 27					15026
	Palabra de Lectura - 28					15027
	Palabra de Lectura - 29					15028
	Palabra de Lectura - 30					15029
	Palabra de Lectura - 31					15030
	Palabra de Lectura - 32					15031
	Palabra de Lectura - 33					15032
	Palabra de Lectura - 34					15033
	Palabra de Lectura - 35					15034
	Palabra de Lectura - 36					15035
	Palabra de Lectura - 37					15036
	Palabra de Lectura - 38					15037
	Palabra de Lectura - 39					15038
	Palabra de Lectura - 40					15039
	Palabra de Lectura - 41					15040
	Palabra de Lectura - 42					15041
	Palabra de Lectura - 43					15042
	Palabra de Lectura - 44					15043
	Palabra de Lectura - 45					15044
	Palabra de Lectura - 46					15045
	Palabra de Lectura - 47					15046
	Palabra de Lectura - 48					15047
	Palabra de Lectura - 49					15048
	Palabra de Lectura - 50					15049
P0875	Escritura Cantidad	1 a 50	2	rw, 8bit	0	875
P15250	Palabra de Escritura - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	15250
	Palabra de Escritura - 2					15251
	Palabra de Escritura - 3					15252
	Palabra de Escritura - 4					15253
	Palabra de Escritura - 5					15254
	Palabra de Escritura - 6					15255
	Palabra de Escritura - 7					15256
	Palabra de Escritura - 8					15257
	Palabra de Escritura - 9					15258
	Palabra de Escritura - 10					15259
	Palabra de Escritura - 11					15260
	Palabra de Escritura - 12					15261
	Palabra de Escritura - 13					15262
	Palabra de Escritura - 14					15263
	Palabra de Escritura - 15					15264
	Palabra de Escritura - 16					15265

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Palabra de Escritura - 17					15266
	Palabra de Escritura - 18					15267
	Palabra de Escritura - 19					15268
	Palabra de Escritura - 20					15269
	Palabra de Escritura - 21					15270
	Palabra de Escritura - 22					15271
	Palabra de Escritura - 23					15272
	Palabra de Escritura - 24					15273
	Palabra de Escritura - 25					15274
	Palabra de Escritura - 26					15275
	Palabra de Escritura - 27					15276
	Palabra de Escritura - 28					15277
	Palabra de Escritura - 29					15278
	Palabra de Escritura - 30					15279
	Palabra de Escritura - 31					15280
	Palabra de Escritura - 32					15281
	Palabra de Escritura - 33					15282
	Palabra de Escritura - 34					15283
	Palabra de Escritura - 35					15284
	Palabra de Escritura - 36					15285
	Palabra de Escritura - 37					15286
	Palabra de Escritura - 38					15287
	Palabra de Escritura - 39					15288
	Palabra de Escritura - 40					15289
	Palabra de Escritura - 41					15290
	Palabra de Escritura - 42					15291
	Palabra de Escritura - 43					15292
	Palabra de Escritura - 44					15293
	Palabra de Escritura - 45					15294
	Palabra de Escritura - 46					15295
	Palabra de Escritura - 47					15296
	Palabra de Escritura - 48					15297
	Palabra de Escritura - 49					15298
	Palabra de Escritura - 50					15299
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
P0617	RS485 - Timeout Gateway Modbus TCP/RTU	1 a 65535	200	rw, 16bit	0	617
P0618	Resistor de terminación	0 = No conectado	0	rw, enum	0	618

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		1 = Conectado				
P0619	RS485 - Protocolo	0 = Reservado 1 = Cliente Modbus RTU 2 = Modbus RTU	1	rw, enum	0	619
P0620	RS485 - Dirección	1 a 247	1	rw, 8bit	0	620
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
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
P0623	RS485 - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	623
P0624	Acción para Error de Comunicación	0 = Alarma 1 = Falla	1	rw, enum	0	624
Producto - Configuración - Comunicación - Ethernet						
P0798	ETH - Habilita protocolos	Bit 0 = Servidor Web	0	rw, 16bit	0	798
P0850	ETH - Configuración Dirección IP	0 = IP Estático 1 = DHCP	0	rw, enum	0	850
P0852	ETH - Dirección IP	0:0:0:0 a 255:255:255:255	192:168:1:10	rw, ip addr	0	852
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	24	rw, enum	0	855

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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				
P0856	ETH - Gateway	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	856
P0890	ETH - Control Interfaz	Bit 0 = Auto Negotiate Link Bit 1 = Speed Link Bit 2 = Forced Duplex Link	9	rw, 16bit	0	890
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
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
P0864	MBTCP - Timeout Conexión	0 a 65535 s	65 s	rw, 16bit	0	864
P0865	MBTCP - Puerto TCP	0 a 65535	502	rw, 16bit	0	865
P0868	MBTCP - Timeout	0,0 a 999,0 s	0,0 s	rw, 16bit	1	868

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Producto - Configuración - Comunicación - MQTT						
P0844	MQTT - Habilitar/Deshabilitar	0 = Deshabilitar 1 = Habilitar 2 = Habilitar solo publicación	1	rw, enum	0	844
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
P0774	Sntp - Servidor 2	0:0:0:0 a 255:255:255:255	0:0:0:0	rw, ip addr	0	774
P0779	Sntp - Intervalo de Actualización	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	779
Producto - Configuración - Comunicación - CAN						
P0600	CAN - Dirección	1 a 127	2	rw, 16bit	0	600
P0601	CAN - Tasa de Comunicación	0 = 1 Mbit/s 1 = 800 Kbit/s 2 = 500 Kbit/s 3 = 250 Kbit/s 4 = 125 Kbit/s 5 = 100 Kbit/s 6 = 50 Kbit/s 7 = 20 Kbit/s	0	rw, enum	0	601
P0602	CAN - Reset de Bus Off	0 = Manual 1 = Automático	0	rw, enum	0	602
P0618	Resistor de terminación	0 = No conectado 1 = Conectado	0	rw, enum	0	618
P0624	Acción para Error de Comunicación	0 = Alarma 1 = Falla	1	rw, enum	0	624
Producto - Configuración - Entradas / Salidas						
P0902	Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	0	902
P0904	Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	904
P0906	Valor del Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	906
P0908	Actualiza I/Os en stop	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	908
P0909	Comportamiento salidas en stop	0 = Fuerza salidas al valor estándar	0	rw, enum	0	909

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		1 = Mantiene los valores actuales				
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
P0919	Motor de paso - Invierte dirección	Bit 0 = Motor de paso 1 Bit 1 = Motor de paso 2	0	rw, 16bit	0	919
P0940	Contador 1 / DI1 - DI2	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	940
P0941	Contador 2 / DI3 - DI4	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	941
P0942	Contador 3 / DI5 - DI6	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	942
P0943	Contador 4 / DI7 - DI8	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	943
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
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
Producto - Configuración - Flash						
P0204	Cargar parámetros	0 = Memoria Flash Externa 1 = Guarda Parámetros en la Flash	0	rw, enum	0	204

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		2 = Carga Parámetros de la Flash 3 = Reiniciar producto 4 = Carga Estándar de Fábrica 5 = Reconfigurar Expansiones				
Producto - Configuración - Limpia Errores						
P0200	Limpia Errores	0 a 255	0	rw, 8bit	0	200
Producto - Configuración - Fecha y hora						
P0194	Config. Fecha/Hora	0 a 4294967295	1704070861	rw, date and time epoch	0	194
P0196	Huso Horario	0 = UTC-12:00 1 = UTC-11:30 2 = UTC-11:00 3 = UTC-10:30 4 = UTC-10:00 5 = UTC-09:30 6 = UTC-09:00 7 = UTC-08:30 8 = UTC-08:00 9 = UTC-07:30 10 = UTC-07:00 11 = UTC-06:30 12 = UTC-06:00 13 = UTC-05:30 14 = UTC-05:00 15 = UTC-04:30 16 = UTC-04:00 17 = UTC-03:30 18 = UTC-03:00 19 = UTC-02:30 20 = UTC-02:00 21 = UTC-01:30 22 = UTC-01:00 23 = UTC-00:30 24 = UTC+00:00 25 = UTC+00:30 26 = UTC+01:00 27 = UTC+01:30 28 = UTC+02:00 29 = UTC+02:30 30 = UTC+03:00	24	rw, enum	0	196

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 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
Producto - Usuario						
P0800	Parámetro del Usuario - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	800
	Parámetro del Usuario - 2					802
	Parámetro del Usuario - 3					804
	Parámetro del Usuario - 4					806
	Parámetro del Usuario - 5					808
	Parámetro del Usuario - 6					810
	Parámetro del Usuario - 7					812
	Parámetro del Usuario - 8					814
	Parámetro del Usuario - 9					816
	Parámetro del Usuario - 10					818
	Parámetro del Usuario - 11					820
	Parámetro del Usuario - 12					822
	Parámetro del Usuario - 13					824
	Parámetro del Usuario - 14					826
	Parámetro del Usuario - 15					828
	Parámetro del Usuario - 16					830

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Parámetro del Usuario - 17					832
	Parámetro del Usuario - 18					834
	Parámetro del Usuario - 19					836
	Parámetro del Usuario - 20					838
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
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	-	ro, 32bit	0	1100

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 1 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1104	Slot 1 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1104
P1106	Slot 1 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1106
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	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	3135
	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2					3136
	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3					3137
	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4					3138
	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5					3139
	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6					3140
	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 7					3141
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						
P3142	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1		0	rw, enum	0	3142
	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2					3143
	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3					3144
	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4					3145
	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5					3146
	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6					3147

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3148
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal						
P3149	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 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 3150 3151 3152 3153 3154 3155
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal						
P3156	Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 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 3157 3158 3159 3160 3161 3162
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de canal						
P3163	Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7		4	rw, enum	0	3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores				
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal						
P3170	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3170
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2					3171
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3					3172
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4					3173
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5					3174
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6					3175
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7					3176
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal						
P3178	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3178
	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2					3179
	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3					3180
	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4					3181
	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5					3182
	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6					3183
	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7					3184
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3100
	Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2					3101
	Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3					3102
	Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4					3103
	Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5					3104
	Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6					3105
	Slot 1 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7					3106
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico						
P3107	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1		-	ro, enum	0	3107
	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 2					3108
	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 3					3109
	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 4					3110
	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 5					3111
	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 6					3112
	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 7					3113
		0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto				
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	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5108
	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 2					5109
	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 3					5110
	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 4					5111
	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 5					5112
	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 6					5113
	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 7					5114
	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 8					5115
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5116	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5116
	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 2					5117
	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 3					5118
	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 4					5119
	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 5					5120
	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 6					5121
	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 7					5122
	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 8					5123
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5132	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5132
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2					5133
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3					5134
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4					5135
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5					5136
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6					5137
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7					5138
	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8					5139
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5140	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5140
	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2					5141
	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3					5142
	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4					5143
	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5144
	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5145
	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5146
	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5147
Slot 1 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P5100	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5100
	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 2					5101
	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 3					5102
	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 4					5103
	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 5					5104
	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 6					5105
	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 7					5106
	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 8					5107
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	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7118
	Slot 1 - Habilita Canal Analógico - 2					7119
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7120	Slot 1 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7120
	Slot 1 - Unidad del Canal Analógico - 2					7121
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de canal						
P7122	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 1	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
	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 2					7123
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7124	Slot 1 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7124
	Slot 1 - Ganancia del Canal Analógico - 2					7125
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						
P7126	Slot 1 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7126
	Slot 1 - Offset del Canal Analógico - 2					7128
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7130	Slot 1 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7130
	Slot 1 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2					7131
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P7132	Slot 1 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7132
	Slot 1 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2					7133
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7134	Slot 1 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1	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
	Slot 1 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2					7135
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7136	Slot 1 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7136
	Slot 1 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2					7138
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7140	Slot 1 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7140
	Slot 1 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2					7141
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7142	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7142
	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 2					7143
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7144	Slot 1 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1	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
	Slot 1 - Paso de Variación del Canal Analógico - 2					7145
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7100
	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7101
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bits						
P7102	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7102
	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7104
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG						
P7106	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1		-	ro, enum	0	7106

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo				7107
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 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
P9102	Slot1 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9102
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9110	Slot1 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9110
P9111	Slot1 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9111
P9112	Slot1 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9112
P9113	Slot1 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9113
P9114	Slot1 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9114
P9115	Slot1 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9115
P9116	Slot1 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9116
P9117	Slot1 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9117

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9118	Slot1 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9118
P9119	Slot1 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9119
P9120	Slot1 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9120
P9121	Slot1 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9121
P9122	Slot1 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9122
P9123	Slot1 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9123
P9124	Slot1 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9124
P9125	Slot1 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9125
P9130	Slot1 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9130
P9132	Slot1 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9132
P9134	Slot1 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9134
P9136	Slot1 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9136
P9138	Slot1 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9138
P9140	Slot1 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9140
P9142	Slot1 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9142
P9144	Slot1 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9144
P9160	Slot1 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9160
P9161	Slot1 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9161
P9162	Slot1 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9162
P9163	Slot1 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9163
P9164	Slot1 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9164
P9165	Slot1 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo	-	ro, 16bit	0	9165

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		Bit 2 = Alarma Activa				
P9166	Slot1 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9166
P9167	Slot1 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9167
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
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
P9172	Slot1 - 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	9172
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
P9175	Slot1 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma	-	ro, enum	0	9175

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU				
P9176	Slot1 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9176
P9177	Slot1 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9177
P9178	Slot1 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9178
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
P9181	Slot1 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9181
P9182	Slot1 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9182
P9183	Slot1 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9183
P9185	Slot1 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9185
P9186	Slot1 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9186
P9187	Slot1 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9187
P9188	Slot1 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9188
P9103	Slot1 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9103
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
P9151	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9151

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9152	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9152
P9153	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9153
P9154	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9154
P9155	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9155
P9156	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9156
P9157	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9157
P9158	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9158
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos						
P9190	Slot1 - 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	9190
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
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
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	0	rw, 32bit	0	1102

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24				
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
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	-	ro, 32bit	0	1200

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 2 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1204	Slot 2 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1204
P1206	Slot 2 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1206
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 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 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 3236 3237 3238 3239 3240 3241
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						
P3242	Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4		0	rw, enum	0	3242 3243 3244 3245

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3246 3247 3248
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal						
P3249	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6 Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 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	3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal						
P3256	Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 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 3257 3258 3259 3260 3261 3262
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de canal						
P3263	Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5		4	rw, enum	0	3263 3264 3265 3266 3267

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores				3268 3269
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal						
P3270	Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal						
P3278	Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284
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 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 2 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 3 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 4 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 5 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 6 Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico						
P3207	Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 6 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 7		-	ro, enum	0	3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto				
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	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5208
	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 2					5209
	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 3					5210
	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 4					5211
	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 5					5212
	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 6					5213
	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 7					5214
	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 8					5215
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5216	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5216
	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 2					5217
	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 3					5218
	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 4					5219
	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 5					5220
	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 6					5221
	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 7					5222
	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 8					5223
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5232	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5232
	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2					5233
	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3					5234
	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4					5235
	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5					5236
	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6					5237
	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7					5238
	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8					5239
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5240	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5240
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2					5241
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3					5242
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4					5243
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5244
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5245
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5246
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5247

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 2 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						
P5200	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5200
	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 2					5201
	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 3					5202
	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 4					5203
	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 5					5204
	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 6					5205
	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 7					5206
	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 8					5207
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	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7218
	Slot 2 - Habilita Canal Analógico - 2					7219
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7220	Slot 2 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7220
	Slot 2 - Unidad del Canal Analógico - 2					7221
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal						
P7222	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 1	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
	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 2					7223
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7224	Slot 2 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7224
	Slot 2 - Ganancia del Canal Analógico - 2					7225
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						
P7226	Slot 2 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7226
	Slot 2 - Offset del Canal Analógico - 2					7228
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7230	Slot 2 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7230
	Slot 2 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2					7231

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						
P7232	Slot 2 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7232
	Slot 2 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2					7233
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7234	Slot 2 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1	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
	Slot 2 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2					7235
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7236	Slot 2 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7236
	Slot 2 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2					7238
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7240	Slot 2 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7240
	Slot 2 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2					7241
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7242	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7242
	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 2					7243
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7244	Slot 2 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1	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
	Slot 2 - Paso de Variación del Canal Analógico - 2					7245
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7200
	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7201
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7202	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7202
	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7204
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P7206	Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7206
						7207
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
P9202	Slot2 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9202
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9210	Slot2 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9210
P9211	Slot2 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9211
P9212	Slot2 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9212
P9213	Slot2 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9213
P9214	Slot2 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9214
P9215	Slot2 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9215
P9216	Slot2 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9216

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9217	Slot2 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9217
P9218	Slot2 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9218
P9219	Slot2 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9219
P9220	Slot2 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9220
P9221	Slot2 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9221
P9222	Slot2 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9222
P9223	Slot2 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9223
P9224	Slot2 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9224
P9225	Slot2 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9225
P9230	Slot2 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9230
P9232	Slot2 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9232
P9234	Slot2 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9234
P9236	Slot2 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9236
P9238	Slot2 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9238
P9240	Slot2 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9240
P9242	Slot2 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9242
P9244	Slot2 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9244
P9260	Slot2 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9260
P9261	Slot2 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9261
P9262	Slot2 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9262
P9263	Slot2 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9263
P9264	Slot2 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9264
P9265	Slot2 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección	-	ro, 16bit	0	9265

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa				
P9266	Slot2 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9266
P9267	Slot2 - Status P4 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9267
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
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
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
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
P9275	Slot2 - P1 - Última Alarma		-	ro, enum	0	9275

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		0 = Sin Alarma 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
P9277	Slot2 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9277
P9278	Slot2 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9278
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
P9281	Slot2 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9281
P9282	Slot2 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9282
P9283	Slot2 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9283
P9285	Slot2 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9285
P9286	Slot2 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9286
P9287	Slot2 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9287
P9288	Slot2 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9288
P9203	Slot2 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9203
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

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9251	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9251
P9252	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9252
P9253	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9253
P9254	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9254
P9255	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9255
P9256	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9256
P9257	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9257
P9258	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9258
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
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
P9292	Slot2 - 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	9292
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	0	rw, 32bit	0	1202

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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						
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 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	1302
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	-	ro, 32bit	0	1300

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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				
Slot 3 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1304	Slot 3 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1304
P1306	Slot 3 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1306
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 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 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 3336 3337 3338 3339 3340 3341
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						
P3342	Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3		0	rw, enum	0	3342 3343 3344

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3345 3346 3347 3348
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal						
P3349	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6 Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 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 3350 3351 3352 3353 3354 3355
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal						
P3356	Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 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 3357 3358 3359 3360 3361 3362
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal						
P3363	Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4		4	rw, enum	0	3363 3364 3365 3366

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores				3367 3368 3369
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal						
P3370	Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal						
P3378	Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384
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 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 2 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 3 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 4 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 5 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 6 Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Estado del Canal Analógico						
P3307	Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 6		-	ro, enum	0	3307 3308 3309 3310 3311 3312

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto				3313
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	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5308
	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 2					5309
	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 3					5310
	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 4					5311
	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 5					5312
	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 6					5313
	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 7					5314
	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 8					5315
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5316	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5316
	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 2					5317
	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 3					5318
	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 4					5319
	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 5					5320
	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 6					5321
	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 7					5322
	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 8					5323
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5332	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5332
	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2					5333
	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3					5334
	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4					5335
	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5					5336
	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6					5337
	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7					5338
	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8					5339
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5340	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5340
	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2					5341
	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3					5342
	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4					5343
	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5344
	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5345
	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5346

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5347
Slot 3 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						
P5300	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5300
	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 2					5301
	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 3					5302
	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 4					5303
	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 5					5304
	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 6					5305
	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 7					5306
	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 8					5307
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	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7318
	Slot 3 - Habilita Canal Analógico - 2					7319
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7320	Slot 3 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7320
	Slot 3 - Unidad del Canal Analógico - 2					7321
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal						
P7322	Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 1	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
	Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 2					7323
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7324	Slot 3 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7324
	Slot 3 - Ganancia del Canal Analógico - 2					7325
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						
P7326	Slot 3 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7326
	Slot 3 - Offset del Canal Analógico - 2					7328
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7330	Slot 3 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7330

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 3 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2					7331
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						
P7332	Slot 3 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7332 7333
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7334	Slot 3 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 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	7334 7335
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7336	Slot 3 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7336 7338
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7340	Slot 3 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7340 7341
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7342	Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7342 7343
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7344	Slot 3 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Paso de Variación del Canal Analógico - 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 7345
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 Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7300 7301
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7302	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7302 7304

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG						
P7306	Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7306 7307
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW)						
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado						
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto						
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
P9302	Slot3 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9302
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9310	Slot3 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9310
P9311	Slot3 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9311
P9312	Slot3 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9312
P9313	Slot3 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9313
P9314	Slot3 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9314
P9315	Slot3 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9315

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9316	Slot3 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9316
P9317	Slot3 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9317
P9318	Slot3 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9318
P9319	Slot3 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9319
P9320	Slot3 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9320
P9321	Slot3 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9321
P9322	Slot3 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9322
P9323	Slot3 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9323
P9324	Slot3 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9324
P9325	Slot3 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9325
P9330	Slot3 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9330
P9332	Slot3 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9332
P9334	Slot3 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9334
P9336	Slot3 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9336
P9338	Slot3 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9338
P9340	Slot3 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9340
P9342	Slot3 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9342
P9344	Slot3 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9344
P9360	Slot3 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9360
P9361	Slot3 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9361
P9362	Slot3 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9362
P9363	Slot3 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9363
P9364	Slot3 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9364
P9365	Slot3 - Status P3 - Dirección y errores		-	ro, 16bit	0	9365

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa				
P9366	Slot3 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9366
P9367	Slot3 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9367
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas						
P9370	Slot3 - 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	9370
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
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
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

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9375	Slot3 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9375
P9376	Slot3 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9376
P9377	Slot3 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9377
P9378	Slot3 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9378
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
P9381	Slot3 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9381
P9382	Slot3 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9382
P9383	Slot3 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9383
P9385	Slot3 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9385
P9386	Slot3 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9386
P9387	Slot3 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9387
P9388	Slot3 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9388
P9303	Slot3 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9303
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9350	Slot3 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9350
P9351	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9351
P9352	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9352
P9353	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9353
P9354	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9354
P9355	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9355
P9356	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9356
P9357	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9357
P9358	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9358
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
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
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
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 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15	0	rw, 32bit	0	1302

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1402
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)						
P1400	Slot 4 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03	-	ro, 32bit	0	1400

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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				
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1404	Slot 4 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1404
P1406	Slot 4 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1406
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 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 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	3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						
P3442	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1		0	rw, enum	0	3442

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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				3443 3444 3445 3446 3447 3448
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal						
P3449	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6 Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 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 3450 3451 3452 3453 3454 3455
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal						
P3456	Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 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 3457 3458 3459 3460 3461 3462
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal						
P3463	Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2		4	rw, enum	0	3463 3464

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores				3465 3466 3467 3468 3469
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal						
P3470	Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal						
P3478	Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado						
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits						
P3400	Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2 Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3 Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4 Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5 Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6 Slot 4 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico						
P3407	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 4		-	ro, enum	0	3407 3408 3409 3410

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 6 Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto				3411 3412 3413
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	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5408
	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 2					5409
	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 3					5410
	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 4					5411
	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 5					5412
	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 6					5413
	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 7					5414
	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 8					5415
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5416	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5416
	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 2					5417
	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 3					5418
	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 4					5419
	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 5					5420
	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 6					5421
	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 7					5422
	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 8					5423
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5432	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5432
	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2					5433
	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3					5434
	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4					5435
	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5					5436
	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6					5437
	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7					5438
	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8					5439
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5440	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5440
	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2					5441
	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3					5442
	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4					5443
	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5444

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5445
	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5446
	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5447
Slot 4 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						
P5400	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5400
	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 2					5401
	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 3					5402
	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 4					5403
	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 5					5404
	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 6					5405
	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 7					5406
	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 8					5407
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	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7418
	Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 2					7419
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7420	Slot 4 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7420
	Slot 4 - Unidad del Canal Analógico - 2					7421
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal						
P7422	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 1	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
	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 2					7423
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7424	Slot 4 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7424
	Slot 4 - Ganancia del Canal Analógico - 2					7425
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						
P7426	Slot 4 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7426
	Slot 4 - Offset del Canal Analógico - 2					7428

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7430	Slot 4 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7430
	Slot 4 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2					7431
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						
P7432	Slot 4 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7432
	Slot 4 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2					7433
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7434	Slot 4 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1	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
	Slot 4 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2					7435
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7436	Slot 4 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7436
	Slot 4 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2					7438
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7440	Slot 4 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7440
	Slot 4 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2					7441
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7442	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7442
	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 2					7443
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7444	Slot 4 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1	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
	Slot 4 - Paso de Variación del Canal Analógico - 2					7445
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7400
	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7401
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P7402	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7402
	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7404
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal SG Analógico						
P7406	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 1	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7406
	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 2					7407
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 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
P9402	Slot4 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9402
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9410	Slot4 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9410
P9411	Slot4 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9411
P9412	Slot4 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9412
P9413	Slot4 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9413

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9414	Slot4 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9414
P9415	Slot4 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9415
P9416	Slot4 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9416
P9417	Slot4 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9417
P9418	Slot4 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9418
P9419	Slot4 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9419
P9420	Slot4 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9420
P9421	Slot4 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9421
P9422	Slot4 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9422
P9423	Slot4 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9423
P9424	Slot4 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9424
P9425	Slot4 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9425
P9430	Slot4 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9430
P9432	Slot4 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9432
P9434	Slot4 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9434
P9436	Slot4 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9436
P9438	Slot4 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9438
P9440	Slot4 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9440
P9442	Slot4 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9442
P9444	Slot4 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9444
P9460	Slot4 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9460
P9461	Slot4 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9461
P9462	Slot4 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9462
P9463	Slot4 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9463
P9464	Slot4 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK	-	ro, enum	0	9464

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		4 = Bobina energizada				
P9465	Slot4 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9465
P9466	Slot4 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9466
P9467	Slot4 - Status P4 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9467
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
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
P9472	Slot4 - 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	9472
P9473	Slot4 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió	-	ro, enum	0	9473

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto				
P9475	Slot4 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9475
P9476	Slot4 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9476
P9477	Slot4 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9477
P9478	Slot4 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9478
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones						
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques						
P9480	Slot4 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9480
P9481	Slot4 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9481
P9482	Slot4 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9482
P9483	Slot4 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9483
P9485	Slot4 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9485
P9486	Slot4 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9486
P9487	Slot4 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9487
P9488	Slot4 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9488
P9403	Slot4 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9403

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
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
P9451	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9451
P9452	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9452
P9453	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9453
P9454	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9454
P9455	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9455
P9456	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9456
P9457	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9457
P9458	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9458
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
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
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
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	0	rw, 32bit	0	1402

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 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
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)						
P1500	Slot 5 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02	-	ro, 32bit	0	1500

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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				
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1504	Slot 5 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1504
P1506	Slot 5 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1506
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 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 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 3536 3537 3538 3539 3540 3541
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P3542	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2					3543
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3					3544
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4					3545
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5					3546
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6					3547
	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7					3548
	Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal					
P3549	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1	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
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2					3550
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3					3551
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4					3552
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5					3553
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6					3554
	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 7					3555
	Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal					
P3556	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2					3557
	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3					3558
	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4					3559
	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5					3560
	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6					3561
	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 7					3562
	Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal					
P3563	Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1		4	rw, enum	0	3563

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores				3564 3565 3566 3567 3568 3569
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal						
P3570	Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal						
P3578	Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584
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 Slot 5 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2 Slot 5 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3 Slot 5 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4 Slot 5 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5 Slot 5 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6 Slot 5 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico						
P3507	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 3		-	ro, enum	0	3507 3508 3509

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 6 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto				3510 3511 3512 3513
Slot 5 - Salida Analógica						
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración						
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error						
P5508	Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 3 Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5508 5509 5510 5511 5512 5513 5514 5515
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5516	Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 3 Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5516 5517 5518 5519 5520 5521 5522 5523
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5532	Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5532 5533 5534 5535 5536 5537 5538 5539
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5540	Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5540 5541 5542 5543

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5544
	Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5545
	Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5546
	Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5547
Slot 5 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						
P5500	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5500
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 2					5501
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 3					5502
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 4					5503
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 5					5504
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 6					5505
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 7					5506
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 8					5507
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	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7518
	Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 2					7519
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7520	Slot 5 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7520
	Slot 5 - Unidad del Canal Analógico - 2					7521
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal						
P7522	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 1	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
	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 2					7523
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7524	Slot 5 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7524
	Slot 5 - Ganancia del Canal Analógico - 2					7525
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						
P7526	Slot 5 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7526

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 5 - Offset del Canal Analógico - 2					7528
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7530	Slot 5 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7530
	Slot 5 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2					7531
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						
P7532	Slot 5 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7532
	Slot 5 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2					7533
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7534	Slot 5 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1	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
	Slot 5 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2					7535
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7536	Slot 5 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7536
	Slot 5 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2					7538
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7540	Slot 5 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7540
	Slot 5 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2					7541
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7542	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7542
	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 2					7543
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7544	Slot 5 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1	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	7544
	Slot 5 - Paso de Variación del Canal Analógico - 2					7545
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7500
	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7501

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7502	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7502
	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7504
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal SG Analógico						
P7506	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7506
	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 2					7507
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 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1500
P9502	Slot5 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9502
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9510	Slot5 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9510
P9511	Slot5 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9511
P9512	Slot5 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9512

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9513	Slot5 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9513
P9514	Slot5 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9514
P9515	Slot5 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9515
P9516	Slot5 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9516
P9517	Slot5 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9517
P9518	Slot5 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9518
P9519	Slot5 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9519
P9520	Slot5 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9520
P9521	Slot5 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9521
P9522	Slot5 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9522
P9523	Slot5 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9523
P9524	Slot5 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9524
P9525	Slot5 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9525
P9530	Slot5 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9530
P9532	Slot5 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9532
P9534	Slot5 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9534
P9536	Slot5 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9536
P9538	Slot5 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9538
P9540	Slot5 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9540
P9542	Slot5 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9542
P9544	Slot5 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9544
P9560	Slot5 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9560
P9561	Slot5 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9561
P9562	Slot5 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9562
P9563	Slot5 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9563
P9564	Slot5 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión	-	ro, enum	0	9564

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada				
P9565	Slot5 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9565
P9566	Slot5 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9566
P9567	Slot5 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9567
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
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
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
P9573	Slot5 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada	-	ro, enum	0	9573

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		3 = El Contactor se Abrió 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
P9576	Slot5 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9576
P9577	Slot5 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9577
P9578	Slot5 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9578
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
P9581	Slot5 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9581
P9582	Slot5 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9582
P9583	Slot5 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9583
P9585	Slot5 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9585
P9586	Slot5 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9586
P9587	Slot5 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9587
P9588	Slot5 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9588

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9503	Slot5 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9503
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
P9551	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9551
P9552	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9552
P9553	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9553
P9554	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9554
P9555	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9555
P9556	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9556
P9557	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9557
P9558	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9558
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
P9591	Slot5 - 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	9591
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
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	0	rw, 32bit	0	1502

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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						
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 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	1602
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)						
P1600	Slot 6 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01	-	ro, 32bit	0	1600

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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				
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1604	Slot 6 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1604
P1606	Slot 6 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1606
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 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 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 3636 3637 3638 3639 3640 3641

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						
P3642	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2					3643
	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3					3644
	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4					3645
	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5					3646
	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6					3647
	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7					3648
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal						
P3649	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1	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
	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2					3650
	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3					3651
	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4					3652
	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5					3653
	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6					3654
	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 7					3655
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal						
P3656	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2					3657
	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3					3658
	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4					3659
	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5					3660
	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6					3661
	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 7					3662
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P3663	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2					3664
	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3					3665
	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4					3666
	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5					3667
	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6					3668
	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7					3669
	Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal					
P3670	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3670
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2					3671
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3					3672
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4					3673
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5					3674
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6					3675
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7					3676
	Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal					
P3678	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3678
	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2					3679
	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3					3680
	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4					3681
	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5					3682
	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6					3683
	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7					3684
	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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3600
	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2					3601
	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3					3602
	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4					3603
	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5					3604
	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6					3605
	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7					3606
	Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico					
P3607	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 1		-	ro, enum	0	3607
	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 2					3608

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 6 Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto				3609 3610 3611 3612 3613
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	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5608
	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 2					5609
	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 3					5610
	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 4					5611
	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 5					5612
	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 6					5613
	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 7					5614
	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 8					5615
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5616	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5616
	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 2					5617
	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 3					5618
	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 4					5619
	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 5					5620
	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 6					5621
	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 7					5622
	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 8					5623
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5632	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5632
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2					5633
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3					5634
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4					5635
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5					5636
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6					5637
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7					5638
	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8					5639
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5640	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5640
	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2					5641
	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3					5642

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4					5643
	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5644
	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5645
	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5646
	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5647
Slot 6 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						
P5600	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5600
	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 2					5601
	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 3					5602
	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 4					5603
	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 5					5604
	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 6					5605
	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 7					5606
	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 8					5607
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	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7618
	Slot 6 - Habilita Canal Analógico - 2					7619
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7620	Slot 6 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7620
	Slot 6 - Unidad del Canal Analógico - 2					7621
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal						
P7622	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 1	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
	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 2					7623
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7624	Slot 6 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7624
	Slot 6 - Ganancia del Canal Analógico - 2					7625
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P7626	Slot 6 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7626
	Slot 6 - Offset del Canal Analógico - 2					7628
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7630	Slot 6 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7630
	Slot 6 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2					7631
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						
P7632	Slot 6 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7632
	Slot 6 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2					7633
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7634	Slot 6 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1	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
	Slot 6 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2					7635
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7636	Slot 6 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7636
	Slot 6 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2					7638
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7640	Slot 6 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7640
	Slot 6 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2					7641
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7642	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7642
	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 2					7643
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7644	Slot 6 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1	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
	Slot 6 - Paso de Variación del Canal Analógico - 2					7645
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7600

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7601
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7602	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7602 7604
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG						
P7606	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7606 7607
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
P9602	Slot6 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9602
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9610	Slot6 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9610
P9611	Slot6 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9611

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9612	Slot6 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9612
P9613	Slot6 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9613
P9614	Slot6 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9614
P9615	Slot6 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9615
P9616	Slot6 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9616
P9617	Slot6 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9617
P9618	Slot6 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9618
P9619	Slot6 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9619
P9620	Slot6 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9620
P9621	Slot6 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9621
P9622	Slot6 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9622
P9623	Slot6 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9623
P9624	Slot6 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9624
P9625	Slot6 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9625
P9630	Slot6 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9630
P9632	Slot6 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9632
P9634	Slot6 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9634
P9636	Slot6 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9636
P9638	Slot6 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9638
P9640	Slot6 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9640
P9642	Slot6 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9642
P9644	Slot6 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9644
P9660	Slot6 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9660
P9661	Slot6 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9661
P9662	Slot6 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9662
P9663	Slot6 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9663
P9664	Slot6 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK	-	ro, enum	0	9664

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada				
P9665	Slot6 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9665
P9666	Slot6 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9666
P9667	Slot6 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9667
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas						
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
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
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
P9673	Slot6 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado	-	ro, enum	0	9673

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto				
P9675	Slot6 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9675
P9676	Slot6 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9676
P9677	Slot6 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9677
P9678	Slot6 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9678
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
P9681	Slot6 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9681
P9682	Slot6 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9682
P9683	Slot6 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9683
P9680	Slot6 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9680

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9686	Slot6 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9686
P9687	Slot6 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9687
P9688	Slot6 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9688
P9603	Slot6 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9603
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
P9651	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9651
P9652	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9652
P9653	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9653
P9654	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9654
P9655	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9655
P9656	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9656
P9657	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9657
P9658	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9658
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
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
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
P1602	Slot 6 - 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	0	rw, 32bit	0	1602

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 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	1702

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
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
Slot 7 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1704	Slot 7 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1704
P1706	Slot 7 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1706
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 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 7		1	rw, enum	0	3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741
		0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo				

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv				
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						
P3742	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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 3743 3744 3745 3746 3747 3748
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal						
P3749	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6 Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 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 3750 3751 3752 3753 3754 3755
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal						
P3756	Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1				
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal						
P3763	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2					3764
	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3					3765
	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4					3766
	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5					3767
	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6					3768
	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7					3769
	Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal					
P3770	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3770
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2					3771
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3					3772
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4					3773
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5					3774
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6					3775
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7					3776
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal						
P3778	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3778
	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2					3779
	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3					3780
	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4					3781
	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5					3782
	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6					3783
	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7					3784
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3700
	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2					3701
	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3					3702
	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4					3703
	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5					3704
	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6					3705
	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7					3706

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico						
P3707	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1		-	ro, enum	0	3707
	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 2					3708
	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 3					3709
	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 4					3710
	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 5					3711
	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 6					3712
	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 7					3713
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	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5708
	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 2					5709
	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 3					5710
	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 4					5711
	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 5					5712
	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 6					5713
	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 7					5714
	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 8					5715
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5716	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5716
	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 2					5717
	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 3					5718
	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 4					5719
	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 5					5720
	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 6					5721
	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 7					5722
	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 8					5723
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5732	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5732
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2					5733
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3					5734
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4					5735
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5					5736
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6					5737
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7					5738
	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8					5739

0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo
1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo
2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5740	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5740
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2					5741
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3					5742
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4					5743
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5744
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5745
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5746
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5747
Slot 7 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						
P5700	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5700
	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 2					5701
	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 3					5702
	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 4					5703
	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 5					5704
	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 6					5705
	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 7					5706
	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 8					5707
Slot 7 - Entrada analógica (SG)						
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración						
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal						
P7718	Slot 7 - Habilita Canal Analógico - 1	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7718
	Slot 7 - Habilita Canal Analógico - 2					7719
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7720	Slot 7 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7720
	Slot 7 - Unidad del Canal Analógico - 2					7721
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal						
P7722	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 1	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
	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 2					7723

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7724	Slot 7 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7724
	Slot 7 - Ganancia del Canal Analógico - 2					7725
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						
P7726	Slot 7 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7726
	Slot 7 - Offset del Canal Analógico - 2					7728
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7730	Slot 7 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7730
	Slot 7 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2					7731
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						
P7732	Slot 7 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7732
	Slot 7 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2					7733
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7734	Slot 7 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1	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
	Slot 7 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2					7735
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7736	Slot 7 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7736
	Slot 7 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2					7738
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7740	Slot 7 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7740
	Slot 7 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2					7741
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7742	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7742
	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 2					7743
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7744	Slot 7 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1	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	7744
	Slot 7 - Paso de Variación del Canal Analógico - 2					7745

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)				
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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7700
	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2					7701
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7702	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7702
	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2					7704
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG						
P7706	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7706
	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 2					7707
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 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	-	ro, 32bit	0	1700

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		Bit 23 = DI24				
P9702	Slot7 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9702
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9710	Slot7 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9710
P9711	Slot7 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9711
P9712	Slot7 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9712
P9713	Slot7 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9713
P9714	Slot7 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9714
P9715	Slot7 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9715
P9716	Slot7 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9716
P9717	Slot7 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9717
P9718	Slot7 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9718
P9719	Slot7 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9719
P9720	Slot7 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9720
P9721	Slot7 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9721
P9722	Slot7 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9722
P9723	Slot7 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9723
P9724	Slot7 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9724
P9725	Slot7 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9725
P9730	Slot7 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9730
P9732	Slot7 - Contador de Maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9732
P9734	Slot7 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9734
P9736	Slot7 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9736
P9738	Slot7 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9738
P9740	Slot7 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9740
P9742	Slot7 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9742
P9744	Slot7 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9744
P9760	Slot7 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9760
P9761	Slot7 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9761
P9762	Slot7 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9762

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
P9763	Slot7 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9763
P9764	Slot7 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9764
P9765	Slot7 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9765
P9766	Slot7 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9766
P9767	Slot7 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9767
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
P9771	Slot7 - 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	9771
P9772	Slot7 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió	-	ro, enum	0	9772

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto				
P9773	Slot7 - 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	9773
P9775	Slot7 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9775
P9776	Slot7 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9776
P9777	Slot7 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9777
P9778	Slot7 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9778
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
P9781	Slot7 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9781
P9782	Slot7 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9782
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9780

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		0 = Arranque 1 = Transparente				
P9785	Slot7 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9785
P9786	Slot7 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9786
P9787	Slot7 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9787
P9788	Slot7 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9788
P9703	Slot7 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9703
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
P9751	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9751
P9752	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9752
P9753	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9753
P9754	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9754
P9755	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9755
P9756	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9756
P9757	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9757
P9758	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9758
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
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
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
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	0	rw, 32bit	0	1702

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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 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	0	rw, 32bit	0	1802

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24				
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)						
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
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Configuración						
P1804	Slot 8 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1804
P1806	Slot 8 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1806
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		1	rw, enum	0	3835
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2					3836
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3					3837
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4					3838
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5					3839
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6					3840

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 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				3841
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal						
P3842	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 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 3843 3844 3845 3846 3847 3848
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal						
P3849	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 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 3850 3851 3852 3853 3854 3855
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal						
P3856	Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 7		1	rw, enum	0	3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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				
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal						
P3863	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1	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
	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2					3864
	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3					3865
	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4					3866
	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5					3867
	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6					3868
	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7					3869
	Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal					
P3870	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3870
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2					3871
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3					3872
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4					3873
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5					3874
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6					3875
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7					3876
	Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal					
P3878	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3878
	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2					3879
	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3					3880
	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4					3881
	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5					3882
	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6					3883
	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7					3884
	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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3800
	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2					3801
	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3					3802
	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4					3803
	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5					3804

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6					3805
	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7					3806
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico						
P3807	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 1		-	ro, enum	0	3807
	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 2					3808
	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 3					3809
	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 4					3810
	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 5					3811
	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 6					3812
	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 7					3813
			0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto			
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	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5808
	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 2					5809
	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 3					5810
	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 4					5811
	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 5					5812
	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 6					5813
	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 7					5814
	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 8					5815
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error						
P5816	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5816
	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 2					5817
	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 3					5818
	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 4					5819
	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 5					5820
	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 6					5821
	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 7					5822
	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 8					5823
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal						
P5832	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5832
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2					5833
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3					5834
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4					5835
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5					5836
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6					5837
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7					5838

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8					5839
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal						
P5840	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5840
	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2					5841
	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3					5842
	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4					5843
	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5					5844
	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6					5845
	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7					5846
	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8					5847
Slot 8 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits						
P5800	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5800
	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 2					5801
	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 3					5802
	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 4					5803
	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 5					5804
	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 6					5805
	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 7					5806
	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 8					5807
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	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7818
	Slot 8 - Habilita Canal Analógico - 2					7819
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal						
P7820	Slot 8 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7820
	Slot 8 - Unidad del Canal Analógico - 2					7821
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal						
P7822	Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores	4	rw, enum	0	7822
	Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 2					7823

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		5 = Promedio 32 Valores				
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal						
P7824	Slot 8 - Ganancia del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Ganancia del Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7824 7825
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal						
P7826	Slot 8 - Offset del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Offset del Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7826 7828
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal						
P7830	Slot 8 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7830 7831
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal						
P7832	Slot 8 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7832 7833
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal						
P7834	Slot 8 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 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 7835
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal						
P7836	Slot 8 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7836 7838
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo						
P7840	Slot 8 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7840 7841
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro						
P7842	Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7842 7843
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal						
P7844	Slot 8 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Paso de Variación del Canal Analógico - 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...)	0	rw, enum	0	7844 7845

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)				
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 Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7800 7801
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit						
P7802	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7802 7804
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG						
P7806	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7806 7807
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 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	1800

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24				
P9802	Slot8 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9802
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques						
P9810	Slot8 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9810
P9811	Slot8 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9811
P9812	Slot8 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9812
P9813	Slot8 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9813
P9814	Slot8 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9814
P9815	Slot8 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9815
P9816	Slot8 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9816
P9817	Slot8 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9817
P9818	Slot8 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9818
P9819	Slot8 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9819
P9820	Slot8 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9820
P9821	Slot8 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9821
P9822	Slot8 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9822
P9823	Slot8 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9823
P9824	Slot8 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9824
P9825	Slot8 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9825
P9830	Slot8 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9830
P9832	Slot8 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9832
P9834	Slot8 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9834
P9836	Slot8 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9836
P9838	Slot8 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9838
P9840	Slot8 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9840
P9842	Slot8 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9842
P9844	Slot8 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9844
P9860	Slot8 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9860
P9861	Slot8 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9861
P9862	Slot8 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK	-	ro, enum	0	9862

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		4 = Bobina energizada				
P9863	Slot8 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9863
P9864	Slot8 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9864
P9865	Slot8 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9865
P9866	Slot8 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9866
P9867	Slot8 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9867
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
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
P9872	Slot8 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado	-	ro, enum	0	9872

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 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
P9875	Slot8 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9875
P9876	Slot8 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9876
P9877	Slot8 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9877
P9878	Slot8 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9878
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
P9881	Slot8 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9881
P9882	Slot8 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque	0	rw, 8bit	0	9882

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		1 = Transparente				
P9883	Slot8 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9883
P9885	Slot8 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9885
P9886	Slot8 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9886
P9887	Slot8 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9887
P9888	Slot8 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9888
P9803	Slot8 - Resetea Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9803
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
P9851	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9851
P9852	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9852
P9853	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9853
P9854	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9854
P9855	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9855
P9856	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9856
P9857	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9857
P9858	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9858
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos						
P9890	Slot8 - 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	9890
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
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
P1802	Slot 8 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05	0	rw, 32bit	0	1802

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación
		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				

Tabla 4.2: 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.



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