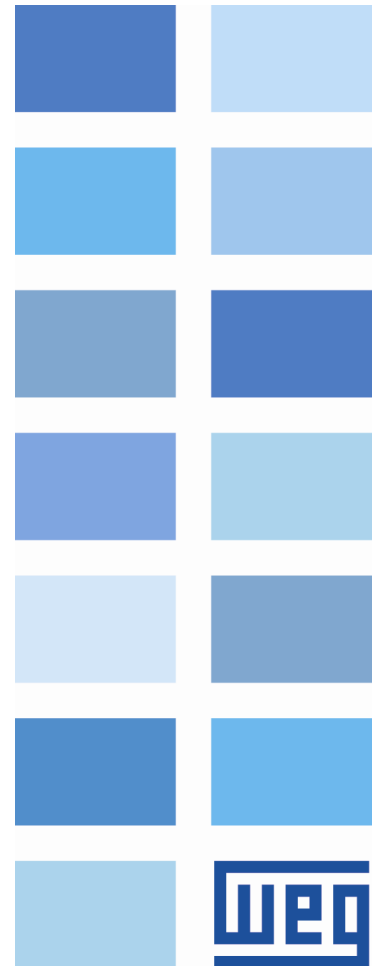


Modbus RTU

RUW100

Manual del Usuario





Manual del Usuario de Modbus RTU

Serie: RUW100

Idioma: Español

Documento: 10008296617 / 00

Build 729

Fecha de la Publicación: 07/2021

La información abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
V2.0X	R00	Primera edición

ÍNDICE

A RESPECTO DEL MANUAL	5
ABREVIACIONES Y DEFINICIONES	5
REPRESENTACIÓN NUMÉRICA	5
DOCUMENTOS	5
1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	6
2 INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN MODBUS	7
2.1 ESTRUCTURA DE LOS MENSAJES	7
2.2 MODBUS RTU	8
3 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ	9
3.1 INTERFAZ RS485	9
3.2 CONECTOR	9
3.3 DIRECCIÓN	9
3.4 TASA DE COMUNICACIÓN Y PARIDAD	10
3.5 RESISTOR DE TERMINACIÓN	11
3.6 LEDS DE INDICACIÓN	11
4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED	12
4.1 TASA DE COMUNICACIÓN	12
4.2 DIRECCIÓN EN LA RED MODBUS RTU	12
4.3 RESISTOR DE TERMINACIÓN	12
4.4 CABLES	12
4.5 CONEXIÓN CON LA RED	13
4.6 RECOMENDACIONES PARA PUESTA A TIERRA Y PASAJE DE LOS CABLES.....	13
5 RUW100	14
RUW100.1 ESTADO	15
RUW100.1.3 CAN	15
RUW100.2 CONFIGURAÇÃO	17
RUW100.2.2 Comunicação	17
6 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – ESCLAVO	19
6.1 FUNCIONES DISPONIBLES	19
6.2 MAPA DE MEMORIA.....	19
6.2.1 Parámetros	19
6.2.2 Marcadores SoftPLC	20
6.3 ACCESO A LOS DATOS	21
6.4 ERRORES DE COMUNICACIÓN	22
7 PUESTA EN SERVICIO	23
7.1 INSTALAR DEL ACCESORIO	23
7.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	23
7.3 CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO	23
Apéndice A PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA	25

A RESPECTO DEL MANUAL

Este manual provee la descripción necesaria para la operación de la Unidad Remota RUW100 utilizando el protocolo Modbus RTU. Este manual debe ser utilizado en conjunto con el manual del usuario y manual de programación de la RUW100.

ABREVIACIONES Y DEFINICIONES

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

REPRESENTACIÓN NUMÉRICA

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

DOCUMENTOS

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

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

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

1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

A seguir, son listadas las principales características para comunicación Modbus RTU dla Unidad Remota RUW100.

- Interfaz aislada galvánicamente y con señal diferencial, confiriendo mayor robustez contra interferencia electro-magnética.
- Permite al equipo operar como esclavo Modbus RTU.
- Permite la comunicación de datos para operación y para parametrización del equipo.
- Permite la comunicación usando tasas de 9600 a 76800 Kbit/s.
- Permite la conexión de hasta 32 dispositivos en el mismo segmento. Se pueden conectar más dispositivos usando repetidores.
- Longitud máxima del bus de 1000 metros.

2 INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN MODBUS

El protocolo Modbus fue inicialmente desarrollado en 1979 por Modicon. Actualmente, es un protocolo abierto ampliamente difundido, utilizado por varios fabricantes en diversos equipos. Es un protocolo de la camada de aplicación para comunicación entre dispositivos, principalmente utilizado en sistemas de automatización industrial.

2.1 ESTRUCTURA DE LOS MENSAJES

Modbus es un protocolo basado en transacciones, que consisten en una petición seguida de una respuesta. Toda comunicación inicia con el cliente (maestro) haciendo una solicitud a un servidor (esclavo), y este contesta al maestro el que fue solicitado.

La comunicación está basada en un paquete, denominado PDU (Protocol Data Unit) que es definido por la especificación del protocolo en tres tipos:

- PDU de solicitud:
 - Function Code: código que especifica el tipo de servicio o función solicitada.
 - Function Data: dependen de la función utilizada.
- PDU de respuesta:
 - Function Code: código de la función correspondiente a la solicitud.
 - Response Data: dependen de la función utilizada.
- PDU de respuesta con excepción:
 - Error Code: código de la función correspondiente a la requisición con el bit más significativo en 1.
 - Exception Code: código especificando la excepción.

En la figura 2.1 puede ser visualizada una transacción.

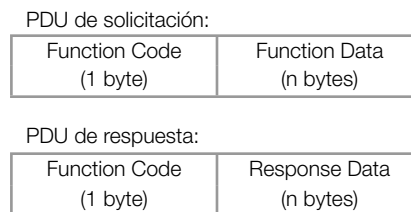


Figura 2.1: Transacción Modbus

El campo de código de la función especifica el tipo de servicio o función solicitada al servidor (lectura, escrita, etc.). Para la lista de funciones disponibles para acceso a los datos, consulte el ítem 6.1.

De acuerdo con el protocolo, cada función es utilizada para acceder un tipo específico de dato. La tabla 2.1 contiene los tipos básicos definidos en la especificación.

Tabla 2.1: Tipos de datos Modbus

Nombre	Tamaño	Acceso
Discrete Input	1 bit	Solamente lectura
Discrete Output (Coils)	1 bit	Lectura y escritura
Input Registers	16 bits	Solamente lectura
Holding Registers (Registers)	16 bits	Lectura y escritura

Cada implementación del protocolo Modbus puede agregar al PDU datos específicos para el correcto procesamiento de los mensajes a través de la interfaz utilizada.

2.2 MODBUS RTU

En la especificación del protocolo Modbus para interfaz serie están definidos dos modos de transmisión: ASCII y RTU. Los modos definen la forma como son transmitidos los bytes del mensaje. No es posible utilizar los dos modos de transmisión en la misma red. LA Unidad Remota RUW100 utiliza solamente el modo RTU para la transmisión de telegramas.

Permite hasta 247 esclavos, más solamente un maestro.

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

Formato de los telegramas Modbus RTU:

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

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

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

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

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

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

Tabla 2.2: Tasas de comunicación y tiempos involucrados en la transmisión de telegramas

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

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

3 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

La Unidad Remota RUW100 tiene una interfaz RS485 para la comunicación con el protocolo Modbus RTU. Las características de esta interfaz se describen a continuación.

3.1 INTERFAZ RS485

- La interfaz sigue el patrón EIA/TIA-485.
- Interfaz aislada galvánicamente y con señal diferencial, confiriendo mayor robustez contra interferencia electro-magnética.
- Permite al equipo operar como esclavo Modbus RTU.
- Permite la comunicación de datos para operación y para parametrización del equipo.
- Permite la comunicación usando tasas de 9600 a 76800 Kbit/s.
- Permite la conexión de hasta 32 dispositivos en el mismo segmento. Se pueden conectar más dispositivos usando repetidores.
- Longitud máxima del bus de 1000 metros.

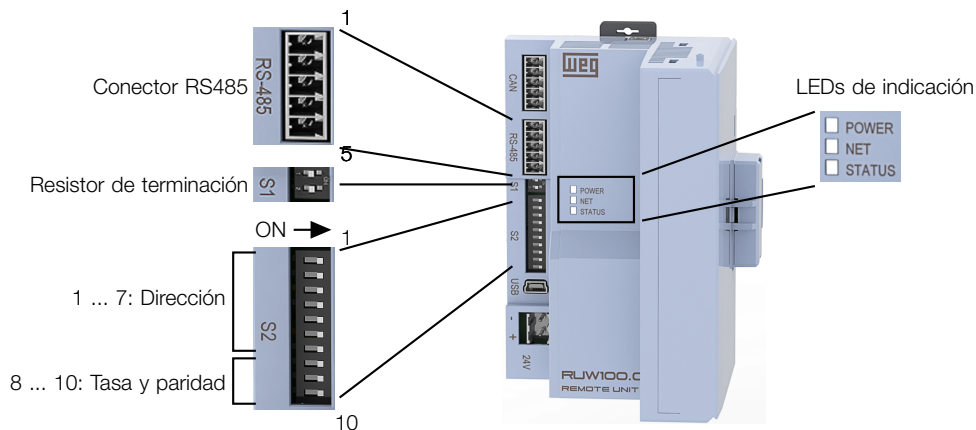


Figura 3.1: Conector, indicaciones y ajustes para la RUW100

3.2 CONECTOR

La interfaz RS485 está disponible a través de un conector de 5 vías *plug-in* con el siguiente pinout:

Tabla 3.1: Terminales del conector RS485

Terminal	Nombre	Función
1	GND	0V aislado del circuito RS485, utilizado para permitir la conexión de este punto con el 0V de referencia de los demás equipos de la red.
2	+B	RxD/TxD positivo.
3	-A	RxD/TxD negativo.
4	NC	No conectado.
5	Shield	Conexión con el tierra de protección, normalmente utilizado para conexión del blindaje del cable de comunicación.

3.3 DIRECCIÓN

La Unidad Remota RUW100 posee dos formas de programar la dirección Modbus RTU.

- A través de las llaves 1 a 7 del DIP switch S2. En este caso, es posible programar direcciones válidas del 1 al 127, como se indica en la tabla 3.2.
- A través de parámetros del producto. Si no desea utilizar el direccionamiento mediante llaves, o si se requiere una dirección superior a 127, es posible programar el producto para que utilice la dirección definida por los parámetros.

Tabla 3.2: Configuración del DIP switch S2 para programar la dirección

Ajuste de las llaves (DIP1 ... DIP7)	Dirección	Configuración
0 0 0 0 0 0 0	0	Programación inválida
1 0 0 0 0 0 0	1	Dirección Modbus
0 1 0 0 0 0 0	2	Dirección Modbus
1 1 0 0 0 0 0	3	Dirección Modbus
0 0 1 0 0 0 0	4	Dirección Modbus
1 0 1 0 0 0 0	5	Dirección Modbus
0 1 1 0 0 0 0	6	Dirección Modbus
1 1 1 0 0 0 0	7	Dirección Modbus
0 0 0 1 0 0 0	8	Dirección Modbus
...
1 1 1 1 1 1 1	127	Dirección Modbus



¡NOTA!

- Si se cambia la dirección, solo será válida después de que el producto se vuelva a encender.
- Las mismas llaves que programan la dirección y la tasa de comunicación para el protocolo Modbus RTU también programan estas funciones para la red CANopen. Si se desea que el producto tenga diferentes configuraciones para cada protocolo, es necesario programar la dirección y la tasa de comunicación Modbus RTU a través de los parámetros presentes en el producto.

3.4 TASA DE COMUNICACIÓN Y PARIDAD

La Unidad Remota RUW100 posee dos formas de programar la tasa de comunicación, paridad y stop bits para la red Modbus RTU.

- A través de las llaves 8 a 10 del DIP switch S2. Según la combinación utilizada, esta configuración se programa como se indica en la tabla 3.3.
- A través de parámetros del producto. Si no desea utilizar la configuración mediante llaves, o si necesita alguna configuración que no sea posible ajustar mediante llaves, puede programar el producto para que utilice la configuración definida por parámetros.

Tabla 3.3: Configuración del DIP switch S2 para programar la tasa de comunicación

Ajuste de las llaves (DIP8 ... DIP10)	Valor	Tasa de Comunicación	Paridad y stop bits
0 0 0	00	9600 bit/s	Sin paridad, 2 stop bits
1 0 0	01	19200 bit/s	Sin paridad, 2 stop bits
0 1 0	02	38400 bit/s	Sin paridad, 2 stop bits
1 1 0	03	57600 bit/s	Sin paridad, 2 stop bits
0 0 1	04	76800 bit/s	Sin paridad, 2 stop bits
1 0 1	05	9600 bit/s	Paridad par, 1 stop bit
0 1 1	06	19200 bit/s	Paridad par, 1 stop bit
1 1 1	07	38400 bit/s	Paridad par, 1 stop bit


¡NOTA!

- Si se cambia la dirección, solo será válida después de que el producto se vuelva a encender.
- Incluso si está programado para usar 2 stop bits, el producto es tolerante para la comunicación con otro equipo que usa solo 1 stop bit, y debe ser posible usarlo con un maestro Modbus RTU configurado para 1 bit de parada.
- Las mismas llaves que programan la dirección y la tasa de comunicación para el protocolo Modbus RTU también programan estas funciones para la red CANopen. Si se desea que el producto tenga diferentes configuraciones para cada protocolo, es necesario programar la dirección y la tasa de comunicación Modbus RTU a través de los parámetros presentes en el producto.

3.5 RESISTOR DE TERMINACIÓN

El producto posee la llave S1 que puede ser activada para habilitar el resistor de terminación conforme la figura 3.1. La configuración de las llaves para habilitar el resistor de terminación es presentada en la tabla 3.4.

Tabla 3.4: Configuraciones de la llave S1 de habilitación del resistor de terminación

Ajuste de las Llaves	Opción
SW.1 = OFF y SW.2 = OFF	Terminación RS485 apagada
SW.1 = ON y SW.2 = ON	Terminación RS485 encendida
SW.1 = OFF y SW.2 = ON	Combinación no permitida
SW.1 = ON y SW.2 = OFF	

3.6 LEDS DE INDICACIÓN

La Unidad Remota RUW100 tiene un LED bicolor (verde y rojo), que se muestra en la figura 3.1, que indica el estado de la comunicación. Para que se ocurra la indicación del protocolo Modbus RTU, es necesario configurar el P0628 - LED NET - Configuración con el valor un.

La tabla a continuación muestran el comportamiento de este LED según el estado de la Unidad Remota:

Tabla 3.5: LED NET

Indicación	Descripción
Verde intermitente	Parpadea en verde cuando el esclavo transmite un telegrama de respuesta a la red.
Rojo intermitente	Indica error de recepción de datos en la interfaz RS485.
Rojo sólido	Error de timeout al recibir datos a través de Modbus RTU.

4 INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN RED

Para la conexión de la Unidad Remota RUW100 utilizando la interfaz RS485, deben ser observados los siguientes puntos.

4.1 TASA DE COMUNICACIÓN

La interfaz RS485 de la Unidad Remota RUW100 puede comunicarse utilizando las tasas definidas en la tabla 4.1.

Tabla 4.1: Tasas de comunicación soportadas

Tasa de Comunicación
9600 bit/s
19200 bit/s
38400 bit/s
57600 bit/s
76800 bit/s

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

4.2 DIRECCIÓN EN LA RED MODBUS RTU

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

4.3 RESISTOR DE TERMINACIÓN

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

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

4.4 CABLES

Características recomendadas para el cabo utilizado en la instalación:

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

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

4.5 CONEXIÓN CON LA RED

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



Figura 4.1: Ejemplo de instalación en red Modbus RTU

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

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

4.6 RECOMENDACIONES PARA PUESTA A TIERRA Y PASAJE DE LOS CABLES

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

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

5 RUW100

Permite acesso aos parâmetros de status e configuração do módulo principal da Unidade Remota RUW100. Os parâmetros P000 até P999 são referentes à cabeça de rede RUW100.

Os parâmetros acima de P1000 são referentes aos acessórios e obedecem a seguinte lógica:

P-x-y-z-w

X-Modelo do acessório conforme:

- 1-Modelos Digitais;
- 3-Entradas Analógicas (AI, TH, RTD);
- 5-Saídas Analógicas;
- 7-Entrada Célula de carga.

Y-Endereço intrabus do acessório conforme a posição que está conectado:

- 1-Slot 1 (primeiro acessório);
- 2-Slot 2 (segundo acessório);
- ...
- 8-Slot 8 (oitavo acessório).



¡NOTA!

Neste manual não é apresentada a descrição dos parâmetros para todos os endereços intrabus, apenas para o Slot 1, que é a mesma para os demais. Por exemplo: caso queira saber a descrição do P1200, P1300, P1400, P1500, P1600, P1700 ou P1800, basta ver a descrição do P1100.



¡NOTA!

Os parâmetros da RUW100 por default **não são retentivos**. Para que um parâmetro ou configuração seja mantida após a remota ser desligada, é necessário salvar os parâmetros na memória Flash através do P204. Geralmente isto não é necessário já que a configuração, na maioria das vezes, é feita pelo mestre da rede.



¡NOTA!

A lista completa dos parâmetros pode ser vista no Apêndice A.

RUW100.1 ESTADO

Parâmetros para indicações de estado e leitura das entradas do módulo principal.

RUW100.1.3 CAN

Parâmetros de estado e monitoração da interface CAN e protocolo CANopen.

RUW100.1.3 CAN

P0600: CAN - Endereço

Rango de valores: 1 ... 127

Estándar: 2

Descripción:

Permite visualizar o endereço utilizado para comunicação CAN do dispositivo, programado através das chaves 1 a 7 na DIP switch S2.

RUW100.1.3 CAN

P0601: CAN - Taxa de Comunicação

Rango de valores: 0 ... 7

Estándar: 0

Descripción:

Permite visualizar o valor da taxa de comunicação da interface CAN, programado nas chaves 8 a 10 na DIP switch S2, em 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.

RUW100.1.3 CAN

P0605: CAN - Estado do Controlador

Rango de valores: 0 ... 5

Estándar: 0

Descripción:

Permite identificar se a interface CAN está ativa e se a comunicação apresenta erros.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	Interfaz CAN inactiva.
1 = Auto-baud	-
2 = CAN Activo	Interfaz CAN activa y sin errores.
3 = Warning	El controlador CAN alcanzó el estado de <i>warning</i> .
4 = Error Passivo	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> .

RUW100.1.3 CAN

P0606: CAN - Telegramas CAN RX

Rango de valores: 0 ... 65535

Estándar: 0

Descripción:

Este parâmetro funciona como um contador cíclico, que é incrementado toda vez que um telegrama CAN é recebido. Fornece um retorno para o operador se o dispositivo está conseguindo comunicar-se com a rede.

RUW100.1.3 CAN
P0607: CAN - Telegramas CAN TX
Rango de valores: 0 ... 65535

Estándar: 0

Descripción:

Este parámetro funciona como un contador cíclico, que é incrementado toda vez que um telegrama CAN é transmitido. Fornece um retorno para o operador se o dispositivo está conseguindo comunicar-se com a rede.

RUW100.1.3 CAN
P0608: CAN - Contador Bus Off
Rango de valores: 0 ... 65535

Estándar: 0

Descripción:

Contador cíclico que indica o número de vezes que o equipamento entrou em estado de bus off na rede CAN.

RUW100.1.3 CAN
P0609: CAN - Telegramas Perdidos
Rango de valores: 0 ... 65535

Estándar: 0

Descripción:

Contador cíclico que indica o número de mensagens recebidas pela interface CAN, mas que não puderam ser processadas pelo equipamento. Caso o número de mensagens perdidas seja incrementado com frequência, recomenda-se diminuir a taxa de comunicação utilizada para a rede CAN.

RUW100.1.3 CAN
P0610: CAN - Estado da Comunicação CANopen
Rango de valores: 0 ... 5

Estándar: 0

Descripción:

Indica o estado do cartão com relação à rede CANopen, informando se o protocolo foi habilitado e se o serviço de controle de erros está ativo (*Node Guarding* ou *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> .

RUW100.1.3 CAN
P0611: CAN - Estado do Escravo CANopen
Rango de valores: 0 ... 4

Estándar: 0

Descripción:

Cada esclavo da rede CANopen possui uma máquina de estados que controla o seu comportamento com relação à comunicação. Este parâmetro indica em qual estado encontra-se o 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.

RUW100.2 CONFIGURAÇÃO

Permite acessar as variáveis de escrita do módulo principal da Unidade Remota RUW100.

RUW100.2.2 Comunicação

Permite realizar as configurações referentes à comunicação da Unidade Remota RUW100.

RUW100.2.2 Comunicação

P0625: RS485 - Fonte das Configurações

Rango de valores: 0 ... 1

Estándar: 0

Descripción:

Permite definir qual deve ser a fonte de configuração do endereço, taxa de comunicação e paridade para a interface RS485.

O produto possui chaves de configuração da interface RS485. Entretanto, essas chaves que configuram tanto a interface RS485 quanto a interface CAN, além de possibilitar a programação de valores limitados para o endereço e configuração dos bytes para a interface RS485.

Caso seja necessário que as chaves possuam configurações distintas para a interface CAN e RS485, ou caso a configuração desejada para a interface RS485 não seja uma das opções disponível através das chaves, então é possível programar o produto para utilizar os parâmetros de configuração da interface RS485 no lugar das chaves.

Indicación	Descripción
0 = Llave	Dirección del esclavo, tasa de comunicación y paridad para la interfaz RS485 son configurados a través de la DIP switch S2.
1 = Parámetros	Dirección del esclavo, tasa de comunicación y paridad para la interfaz RS485 son configurados utilizando los parámetros P0627 y P0626. en este caso, el valor de la DIP S2 es desconsiderado para la interfaz RS485.

RUW100.2.2 Comunicação

P0627: RS485 - Endereço via Parâmetro

Rango de valores: 0 ... 247

Estándar: 0

Descripción:

Permite programar o endereço utilizado para comunicação via interface RS485.

Somente é válido se o produto estiver configurado para utilizar fonte da programação do endereço por parâmetros (P0625).

RUW100.2.2 Comunicação

P0626: RS485 - Config. Taxa/Bytes via Parâm.

Rango de valores: 0 ... 15

Estándar: 0

Descripción:

Permite programar o valor desejado para a taxa de comunicação, paridade e stop bits da interface RS485. Esta configuração deve ser a mesma para todos os equipamentos conectados na rede.

Somente é válido se o produto estiver configurado para utilizar fonte da programação do endereço por parâmetros (P0625).

Indicación	Descripción
0 = 9600 bit/s Sin paridad, 2 stop bits	Configuración de la interfaz RS485.
1 = 19200 bit/s Sin paridad, 2 stop bits	Configuración de la interfaz RS485.
2 = 38400 bit/s Sin paridad, 2 stop bits	Configuración de la interfaz RS485.
3 = 57600 bit/s Sin paridad, 2 stop bits	Configuración de la interfaz RS485.
4 = 76800 bit/s Sin paridad, 2 stop bits	Configuración de la interfaz RS485.
5 = 9600 bit/s Paridad par, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
6 = 19200 bit/s Paridad par, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
7 = 38400 bit/s Paridad par, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
8 = 57600 bit/s Paridad par, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
9 = 76800 bit/s Paridad par, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
10 = 9600 bit/s Paridad impar, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
11 = 19200 bit/s Paridad impar, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
12 = 38400 bit/s Paridad impar, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
13 = 57600 bit/s Paridad impar, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
14 = 76800 bit/s Paridad impar, 1 stop bit	Configuración de la interfaz RS485.
15 = Reservado	Reservado. Reservado.


¡NOTA!

Mesmo que seja programado para utilizar 2 stop bits, o produto é tolerante para comunicação com outros equipamentos que utilizam apenas 1 stop bit, e deve ser possível utilizar com um mestre Modbus RTU configurado para 1 stop bit.

RUW100.2.2 Comunicação
P0623: RS485 - Tempo de Watchdog
Rango de valores: 0,0 ... 6553,5 s

Estándar: 0,0

Descripción:

Proteção de falha na comunicação RS485.

Caso o produto não receba telegramas válidos por um tempo maior do que o programado, um erro de comunicação será gerado e ação programada no P624 será executada.

A contagem do tempo começará a partir do primeiro telegrama válido recebido.

RUW100.2.2 Comunicação
P0624: Ação para Falha na Comunicação
Rango de valores: 0 ... 1

Estándar: 1

Descripción:

Permite configurar o modo de atuação da proteção de erros de comunicação.

Indicación	Descripción
0 = Sin Acción	No hay actuación.
1 = Conforme Modo de Error	Actúa en las salidas, conforme es programado en el modo de error de cada salida (P904 y P906 para las salidas de la unidad principal. Para los accesorios, verificar parámetro el referente a cada modelo y posición).

6 OPERACIÓN EN LA RED MODBUS RTU – ESCLAVO

La Unidad Remota RUW100 posee las siguientes características cuando operado como esclavo en red Modbus RTU:

- Conexión de la red vía interfaz serial RS485.
- La dirección, tasa de comunicación y formato de los bytes definidos a través de parámetros.
- Permite la parametrización y control de la Unidad Remota RUW100 a través del acceso a parámetros.

6.1 FUNCIONES DISPONIBLES

En la especificación del protocolo Modbus son definidas funciones utilizadas para acceder diferentes tipos de datos. En la RUW100, para acceder estos datos, fueran colocados disponibles los siguientes servicios (o funciones):

Tabla 6.1: Funciones Modbus Soportadas

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

6.2 MAPA DE MEMORIA

La Unidad Remota RUW100 posee diferentes tipos de datos accesibles a través de la comunicación Modbus. Estos datos son mapeados en direcciones de datos y funciones de acceso, conforme es descrito en los ítems siguientes.

6.2.1 Parámetros

La comunicación Modbus para la Unidad Remota RUW100 se basa en la lectura/escritura de parámetros del equipo. Toda la lista de parámetros del equipo está disponible como registradores de 16 bits del tipo holding. El direccionamiento de los datos es realizado con offset igual a cero, lo que significa que la dirección de red (Net Id) del parámetro equivale a la dirección del registrador.

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

Monitoreo (lectura):

- P0900: RUW100 - Entradas Digitales (DIs) (holding register address 900).

Comando (escritura):

- P0902: RUW100 - Salidas Digitales (DOs) (holding register address 902).

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


¡NOTA!

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

6.2.2 Marcadores SoftPLC

La Unidad Remota RUW100 proporciona marcadores de memoria para acceder a los datos.

Parámetros – %CB / %CW / %CD / %SB / %SW / %SD

Los marcadores que representan datos relacionados con los parámetros de la Unidad Remota RUW100 se utilizan para indicar el estado, monitoreo, configuración y control de las funciones del equipo.

- Acceso: lectura y escritura.
- Tipo de dato: holding register.
- Funciones de acceso Modbus: 03, 06 e 16.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de holding register: 99 ... 7845.

Marcadores del Sistema – %SB

Los marcadores del sistema representan los datos de la Unidad Remota RUW100 utilizados para indicaciones de estado y monitoreo de las funciones del equipo.

- Acceso: solo lectura.
- Tipo de dato: input discrete.
- Funciones de acceso Modbus: 02.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de input discrete: 0 ... 4.

Marcadores de Memoria Volátil – %MW / %MD / %MB

Los marcadores de memoria volátil son datos de uso general de la Unidad Remota RUW100 que se utilizan para la programación de ladder.

- Acceso: lectura y escritura.
- Tipo de dato: holding register o coil.
- Funciones de acceso Modbus: 01, 03, 05, 06, 15 e 16.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de holding register: 18000 ... 20047.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de coil: 40000 ... 49999.

Marcadores de Memoria Retentiva – %MW / %MD / %MB

Los marcadores de memoria retentiva son datos de uso general de la Unidad Remota RUW100 que se utilizan para la programación de ladder.

- Acceso: lectura y escritura.
- Tipo de dato: holding register o coil.
- Funciones de acceso Modbus: 01, 03, 05, 06, 15 e 16.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de input register: 28000 ... 28127.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de input discrete: 50000 ... 52040.

Salidas digitales – %QB

Los marcadores que representan datos relacionados con las salidas digitales disponibles la Unidad Remota RUW100.

- Acceso: lectura y escritura.
- Tipo de dato: coil.
- Funciones de acceso Modbus: 01, 05 e 15.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de coil: 16000 ... 17047.

Entradas digitales – %IB

Los marcadores que representan datos relacionados con las entradas digitales disponibles la Unidad Remota RUW100.

- Acceso: solo lectura.
- Tipo de dato: input discrete.
- Funciones de acceso Modbus: 02.
- Rango de direcciones Modbus para acceder a través de input discrete: 16000 ... 17047.

6.3 ACCESO A LOS DATOS

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

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

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

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

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

El protocolo Modbus define que, para transmitir un registrador de 16 bits, se debe transmitir siempre el byte más significativo (MSB) primero. De esta forma, en caso de que sean leídos 4 registradores en secuencia, a partir del registrador de dirección 0, el contenido de cada registrador será transmitido de la siguiente forma:

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

6.4 ERRORES DE COMUNICACIÓN

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

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

Tabla 6.2: Códigos de error para Modbus

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



¡NOTA!

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

7 PUESTA EN SERVICIO

A seguir son descritos los principales pasos para puesta en funcionamiento de la Unidad Remota RUW100 en red Modbus RTU. Los pasos descritos representan un ejemplo de uso. Consulte los capítulos específicos para detalles sobre los pasos indicados.

7.1 INSTALAR DEL ACCESORIO

1. Instale el producto en la red Modbus TCP y realice las configuraciones de operación necesarias como se indica en el ítem 3.
2. Conecte los cables, considerando los cuidados necesarios en la instalación de la red, conforme es descrito en el ítem 4:
 - Utilice cable blindado.
 - Ponga a tierra adecuadamente los equipos de la red.
 - Evite el pasaje de los cables de comunicación cerca de los cables de potencia.

7.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

1. Seguir las recomendaciones descritas en el manual del usuario para programar parámetros de ajuste del equipo, relativos con las funciones deseadas para las señales de I/O, etc.
2. Configure los ajustes de comunicación, como la dirección y la velocidad de comunicación, utilizando DIP o parámetros.
3. Programe el timeout para la comunicación Modbus RTU en el parámetro P0623 RS485 - Tiempo de Watchdog.
4. Programar la acción deseada para el equipo en caso de falla en la comunicación, a través del P0624 Acción para Falla en la Comunicación.
5. Defina qué datos serán leídos y escritos en la Unidad Remota RUW100, basado en su lista de parámetros. Entre los principales parámetros que pueden ser utilizados para control podemos citar:
 - P0900 RUW100 - Entradas Digitales (DIs) (lectura).
 - P0902 RUW100 - Salidas Digitales (DOs) (escritura).



¡NOTA!

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

- En un banco de trabajo o en el lugar de uso, utilizando una computadora con software WPS, cree un proyecto para la Unidad Remota RUW100, conecte individualmente la computadora a la interfaz RS485 o USB del producto y escriba la configuración. Si es necesario, use un adaptador USB-RS485 para la computadora.
- Si el maestro de red lo permite, use el maestro Modbus RTU para escribir los parámetros de configuración del producto a través de la interfaz RS485 durante el paso de configuración de la aplicación.
- El maestro de red se puede programar para escribir cíclicamente en la configuración, de modo que, incluso si se reemplaza el producto, el nuevo producto está configurado correctamente para la aplicación.

7.3 CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO

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

1. Configure el maestro para acceder a los registradores del tipo holding, basado en los parámetros del equipo, definidos para lectura y escritura. La dirección del registrador está basado en la dirección de red (Net Id) del parámetro, conforme es mostrado en el ítem A.
2. Para la correcta detección de errores de comunicación por timeout es recomendado que la lectura y escritura sean hechas de manera cíclica. El período de actualización de los datos debe ser apropiado al valor programado en el parámetro P0623 RS485 - Tiempo de Watchdog.

APÉNDICE A PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA

RUW100	RUW100.1 Estado	RUW100.1.1 Ladder	27	
		RUW100.1.2 Errores y Fallas	27	
		RUW100.1.3 CAN	29	
		RUW100.1.4 RS485	30	
		RUW100.1.5 Versión/Revisión/Modelo de Firmware	30	
		RUW100.1.6 Ciclo de Scan/Contador	31	
		RUW100.1.7 Entradas Digitales (DIs)	31	
		RUW100.2 Configuración	RUW100.2.1 Flash	32
			RUW100.2.2 Comunicación	32
	RUW100.2.3 Entrada/Salida Digital		32	
	RUW100.2.4 Salidas Digitales (DOs)		32	
	RUW100.2.5 Limpia Errores		33	
	RUW100.2.6 LED		33	
	RUW100.3 Usuario:		33	
	Slot 1	SLOT1.1 Entrada/Salida Digital	SLOT1.1.1 Salidas Digitales (DOs)	33
SLOT1.1.2 Entradas Digitales (DIs)			34	
SLOT1.1.3 Configuración			34	
SLOT1.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)		SLOT1.2.1 Configuración	34	
		SLOT1.2.2 Estado	36	
SLOT1.3 Salida Analógica		SLOT1.3.1 Configuración	36	
		SLOT1.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	37	
SLOT1.4 Entrada analógica (SG)		SLOT1.4.1 Configuración	37	
		SLOT1.4.2 Estado	38	
Slot 2		SLOT2.1 Entrada/Salida Digital	SLOT2.1.1 Salidas Digitales (DOs)	39
			SLOT2.1.2 Entradas Digitales (DIs)	39
			SLOT2.1.3 Configuración	40
		SLOT2.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)	SLOT2.2.1 Configuración	40
			SLOT2.2.2 Estado	41
		SLOT2.3 Salida Analógica	SLOT2.3.1 Configuración	42
			SLOT2.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	43
	SLOT2.4 Entrada analógica (SG)	SLOT2.4.1 Configuración	43	
		SLOT2.4.2 Estado	44	
	Slot 3	SLOT3.1 Entrada/Salida Digital	SLOT3.1.1 Salidas Digitales (DOs)	44
			SLOT3.1.2 Entradas Digitales (DIs)	45
			SLOT3.1.3 Configuración	45
		SLOT3.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)	SLOT3.2.1 Configuración	45
			SLOT3.2.2 Status	47
		SLOT3.3 Salida Analógica	SLOT3.3.1 Configuración	47
			SLOT3.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	48
SLOT3.4 Entrada analógica (SG)		SLOT3.4.1 Configuración	48	
		SLOT3.4.2 Estado	50	
Slot 4		SLOT4.1 Entrada/Salida Digital	SLOT4.1.1 Salidas Digitales (DOs)	50
			SLOT4.1.2 Entradas Digitales (DIs)	50
			SLOT4.1.3 Configuración	51
		SLOT4.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)		

		SLOT4.2.1 Configuración	51
		SLOT4.2.2 Estado	53
	SLOT4.3 Salida Analógica		
		SLOT4.3.1 Configuración	53
		SLOT4.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	54
	SLOT4.4 Entrada analógica (SG)		
		SLOT4.4.1 Configuración	54
		SLOT4.4.2 Estado	55
Slot 5			
	SLOT5.1 Entrada/Salida Digital		
		SLOT5.1.1 Salidas Digitales (DOs)	56
		SLOT5.1.2 Entradas Digitales (DIs)	56
		SLOT5.1.3 Configuración	57
	SLOT5.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)		
		SLOT5.2.1 Configuración	57
		SLOT5.2.2 Estado	58
	SLOT5.3 Salida Analógica		
		SLOT5.3.1 Configuración	59
		SLOT5.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	59
	SLOT5.4 Entrada analógica (SG)		
		SLOT5.4.1 Configuración	60
		SLOT5.4.2 Estado	61
Slot 6			
	SLOT6.1 Entrada/Salida Digital		
		SLOT6.1.1 Salidas Digitales (DOs)	61
		SLOT6.1.2 Entradas Digitales (DIs)	62
		SLOT6.1.3 Configuración	62
	SLOT6.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)		
		SLOT6.2.1 Configuración	62
		SLOT6.2.2 Estado	64
	SLOT6.3 Salida Analógica		
		SLOT6.3.1 Configuración	64
		SLOT6.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	65
	SLOT6.4 Entrada analógica (SG)		
		SLOT6.4.1 Configuración	65
		SLOT6.4.2 Estado	66
Slot 7			
	SLOT7.1 Entrada/Salida Digital		
		SLOT7.1.1 Salidas Digitales (DOs)	67
		SLOT7.1.2 Entradas Digitales (DIs)	67
		SLOT7.1.3 Configuración	68
	SLOT7.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)		
		SLOT7.2.1 Configuración	68
		SLOT7.2.2 Estado	69
	SLOT7.3 Salida Analógica		
		SLOT7.3.1 Configuración	70
		SLOT7.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	71
	SLOT7.4 Entrada analógica (SG)		
		SLOT7.4.1 Configuración	71
		SLOT7.4.2 Estado	72
Slot 8			
	SLOT8.1 Entrada/Salida Digital		
		SLOT8.1.1 Salidas Digitales (DOs)	72
		SLOT8.1.2 Entradas Digitales (DIs)	73
		SLOT8.1.3 Configuración	73
	SLOT8.2 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)		
		SLOT8.2.1 Configuración	73
		SLOT8.2.2 Estado	75
	SLOT8.3 Salida Analógica		
		SLOT8.3.1 Configuración	75
		SLOT8.3.2 Valor de la Salida Analógica 16 Bits	76
	SLOT8.4 Entrada analógica (SG)		
		SLOT8.4.1 Configuración	76
		SLOT8.4.2 Estado	78

Tabla A.2

RUW100.1 RUW100\Estado					
RUW100.1.1	Ladder				
P0099	Ladder - Estado del programa	0 = Parado 1 = Funcionando 2 = Sin programa 3 = Inválido 4 = Instalando	-	ro, enum	99
RUW100.1.2	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 = RS485 WATCHDOG SERIAL 2 = CAN WARNING 3 = CAN ERROR PASIVO 4 = CAN BUS OFF 5 = CAN SIN ALIMENTACIÓN 6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN 7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR 8 = CANOPEN ERROR DE NOTE GARD 9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT 10 ... 16 = ERROR INTERNO 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	-	ro, enum	100 101 102 103 104



		<p>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 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</p>			
P0105	<p>Últimas 5 alarmas - 1 Últimas 5 alarmas - 2 Últimas 5 alarmas - 3 Últimas 5 alarmas - 4 Últimas 5 alarmas - 5</p>	<p>0 = SIN ERROR 1 = RS485 WATCHDOG SERIAL 2 = CAN WARNING 3 = CAN ERROR PASIVO 4 = CAN BUS OFF 5 = CAN SIN ALIMENTACIÓN 6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN 7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR 8 = CANOPEN ERROR DE NOTE GARD 9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT 10 ... 16 = ERROR INTERNO 17 = NÚMERO DE ACCESORIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERROR DE DIRECCIONAMIENTO 19 = INTRABUS ERROR DE IDENTIFICACIÓN 20 = ERROR INTERNO</p>	-	ro, enum	<p>105 106 107 108 109</p>

		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 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			
RUW100.1.3	CAN				
P0600	CAN - Dirección	1 a 127	-	ro, 16bit	600
P0601	CAN - Tasa de Comunicación	0 = 1 Mbit/s 1 = 800 Kbit/s 2 = 500 Kbit/s 3 = 250 Kbit/s	-	ro, enum	601

		4 = 125 Kbit/s 5 = 100 Kbit/s 6 = 50 Kbit/s 7 = 20 Kbit/s			
P0605	CAN - Estado del Controlador	0 = Inactivo 1 = Auto-baud 2 = CAN Activo 3 = Warning 4 = Error Passivo 5 = Bus Off	-	ro, enum	605
P0606	CAN - Telegramas CAN RX	0 a 65535	-	ro, 16bit	606
P0607	CAN - Telegramas CAN TX	0 a 65535	-	ro, 16bit	607
P0608	CAN - Contador Bus Off	0 a 65535	-	ro, 16bit	608
P0609	CAN - Telegramas Perdidos	0 a 65535	-	ro, 16bit	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	610
P0611	CAN - Estado del Esclavo CANopen	0 = Inactivo 1 = Inicialización 2 = Parado 3 = Operacional 4 = Preoperacional	-	ro, enum	611
RUW100.1.4	RS485				
P0620	RS485 - Dirección Actual	1 a 247	-	ro, 8bit	620
P0621	RS485 - Tasa de Comunicación Actual	0 = 9600 bit/s 1 = 19200 bit/s 2 = 38400 bit/s 3 = 57600 bit/s 4 = 76800 bit/s	-	ro, enum	621
P0622	RS485 - Configuración de los Bytes Actual	0 = sin paridad, 2 stop bits 1 = paridad par, 1 stop bit 2 = paridad impar, 1 stop bit	-	ro, enum	622
RUW100.1.5	Versión/Revisión/Modelo de Firmware				
P0401	Modelo (RUW)	0 = RUW100.0 - 00DO/00DI 1 = RUW100.1 - 08DO/16DI 2 = RUW100.2 - 10DO/14DI	-	ro, enum	401
P0402	Modelos (SLOTS) - 1 Modelos (SLOTS) - 2 Modelos (SLOTS) - 3 Modelos (SLOTS) - 4 Modelos (SLOTS) - 5		-	ro, enum	402 403 404 405 406

	Modelos (SLOTS) - 6 Modelos (SLOTS) - 7 Modelos (SLOTS) - 8	5 = MOD03.00 - 8 AOV1 6 = MOD03.10 - 8 AOV 7 = MOD07.00 - 6RE 16 = MOD1.00 - 24DI 17 = MOD1.10 - 24DO 18 = MOD1.30 - 08DO/16DI 19 = MOD1.20 - 16DO/08DI 128 = MOD02.00 - 7 AI 129 = MOD04.00 - 7 TH 130 = MOD05.00 - 4 RTD 131 = MOD06.00 - 2 SG 255 = No Conectado			407 408 409
P0500	Versión de Firmware (RUW)	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	500
P0501	Versión de Firmware (SLOTS) - 1 Versión de Firmware (SLOTS) - 2 Versión de Firmware (SLOTS) - 3 Versión de Firmware (SLOTS) - 4 Versión de Firmware (SLOTS) - 5 Versión de Firmware (SLOTS) - 6 Versión de Firmware (SLOTS) - 7 Versión de Firmware (SLOTS) - 8	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	501 502 503 504 505 506 507 508
P0520	Revisión de Firmware (RUW)	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	520
P0540	Versión de Bootloader	20,0 a 60,0	-	ro, 16bit	540
P0560	Número Serial del Producto	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	560
P0400	Número de Slots	0 a 255	-	ro, 8bit	400
RUW100.1.6	Ciclo de Scan/Contador				
P0700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	700
P0702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5	-	ro, 16bit	702
RUW100.1.7	Entradas Digitales (DIs)				
P0900	RUW100 - 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	-	ro, 32bit	900

RUW100.2 RUW100\Configuración					
RUW100.2.1	Flash				
P0204	Cargar parámetros	0 = Memoria Flash Externa 1 = Guarda Parámetros en la Flash 2 = Carga Parámetros de la Flash 3 = Reiniciar RUW100 4 = Carga Estándar de Fábrica 5 = Reconfigurar Expansiones	0	rw, enum	204
RUW100.2.2	Comunicación				
P0625	RS485 - Fuente de las Configuraciones	0 = Llave 1 = Parámetros	0	rw, enum	625
P0627	RS485 - Dirección vía Parámetro	0 a 247	0	rw, 8bit	627
P0626	RS485 - Config. Tasa/Bytes vía Parám.	0 = 9600 bit/s Sin paridad, 2 stop bits 1 = 19200 bit/s Sin paridad, 2 stop bits 2 = 38400 bit/s Sin paridad, 2 stop bits 3 = 57600 bit/s Sin paridad, 2 stop bits 4 = 76800 bit/s Sin paridad, 2 stop bits 5 = 9600 bit/s Paridad par, 1 stop bit 6 = 19200 bit/s Paridad par, 1 stop bit 7 = 38400 bit/s Paridad par, 1 stop bit 8 = 57600 bit/s Paridad par, 1 stop bit 9 = 76800 bit/s Paridad par, 1 stop bit 10 = 9600 bit/s Paridad impar, 1 stop bit 11 = 19200 bit/s Paridad impar, 1 stop bit 12 = 38400 bit/s Paridad impar, 1 stop bit 13 = 57600 bit/s Paridad impar, 1 stop bit 14 = 76800 bit/s Paridad impar, 1 stop bit 15 = Reservado	0	rw, enum	626
P0623	RS485 - Tiempo de Watchdog	0,0 a 6553,5 s	0,0 s	rw, 16bit	623
P0624	Acción para Falla en la Comunicación	0 = Sin Acción 1 = Conforme Modo de Error	1	rw, enum	624
P0602	CAN - Reset de Bus Off	0 = Manual 1 = Automatico	0	rw, enum	602
RUW100.2.3	Entrada/Salida Digital				
P0904	RUW100 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	904
P0906	RUW100 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	906
RUW100.2.4	Salidas Digitales (DOs)				
P0902	RUW100 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06	0	rw, 32bit	902

		Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10			
RUW100.2.5	Limpia Errores				
P0200	Limpia Errores	0 a 255	0	rw, 8bit	200
RUW100.2.6	LED				
P0628	LED NET - Configuración	0 = CAN 1 = RS485	0	rw, 8bit	628
RUW100.3 RUW100\Usuario:					
P0800	Parámetro del Usuario - 1 Parámetro del Usuario - 2 Parámetro del Usuario - 3 Parámetro del Usuario - 4 Parámetro del Usuario - 5 Parámetro del Usuario - 6 Parámetro del Usuario - 7 Parámetro del Usuario - 8 Parámetro del Usuario - 9 Parámetro del Usuario - 10 Parámetro del Usuario - 11 Parámetro del Usuario - 12 Parámetro del Usuario - 13 Parámetro del Usuario - 14 Parámetro del Usuario - 15 Parámetro del Usuario - 16 Parámetro del Usuario - 17 Parámetro del Usuario - 18 Parámetro del Usuario - 19 Parámetro del Usuario - 20	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838
SLOT1.1 Slot 1\Entrada/Salida Digital					
SLOT1.1.1	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	0	rw, 32bit	1102

		Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24			
SLOT1.1.2	Entradas Digitales (DIs)				
P1100	Slot 1 - Digital Inputs (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	1100
SLOT1.1.3	Configuración				
P1104	Slot 1 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1104
P1106	Slot 1 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1106
SLOT1.2 Slot 1 \Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT1.2.1	Configuración				
SLOT1.2.1.1	Canal Activo				
P3135	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 7	0 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv	1	rw, enum	3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141

SLOT1.2.1.2 P3142	Tipo de Canal Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Ai: 0-10V / TH: J / PT100 1 = Ai: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = Ai: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148
SLOT1.2.1.3 P3149	Unidad del Canal Slot 1 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 1 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 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	3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155
SLOT1.2.1.4 P3156	Dígito Decimal del Canal 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	3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162
SLOT1.2.1.5 P3163	Filtro de canal 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	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169
SLOT1.2.1.6 P3170	Ganancia del Canal Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	3170

	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7				3171 3172 3173 3174 3175 3176
SLOT1.2.1.7 P3178	Offset del Canal Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184
SLOT1.2.2	Estado				
SLOT1.2.2.1 P3100	Entrada Analógica 16 Bits Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits. - 1 Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits. - 2 Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits. - 3 Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits. - 4 Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits. - 5 Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits. - 6 Permite la lectura de la entrada analógica de 16 bits. - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106
SLOT1.2.2.2 P3107	Estado del Canal Analógico Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 6 Slot 1 - 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	-	ro, enum	3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113
SLOT1.3 Slot 1\Salida Analógica					
SLOT1.3.1	Configuración				
SLOT1.3.1.1 P5108	Modo de Erro Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 3 Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5108 5109 5110 5111 5112 5113 5114 5115
SLOT1.3.1.2 P5116	Valor del Error Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 3	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5116 5117 5118

	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 8				5119 5120 5121 5122 5123
SLOT1.3.1.3	Ganancia del Canal				
P5132	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5132 5133 5134 5135 5136 5137 5138 5139
SLOT1.3.1.4	Offset del Canal				
P5140	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5140 5141 5142 5143 5144 5145 5146 5147
SLOT1.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits				
P5100	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 1 Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 2 Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 3 Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 4 Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 5 Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 6 Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 7 Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5100 5101 5102 5103 5104 5105 5106 5107
SLOT1.4 Slot 1\Entrada analógica (SG)					
SLOT1.4.1	Configuración				
SLOT1.4.1.1	Habilitación del Canal				
P7118	Slot 1 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 1 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	7118 7119
SLOT1.4.1.2	Unidad de Canal				
P7120	Slot 1 - Unidad del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Unidad del Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7120 7121
SLOT1.4.1.3	Filtro de canal				
P7122	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 = Sin Filtro	4	rw, enum	7122 7123

		1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores			
SLOT1.4.1.4	Ganancia del Canal				
P7124	Slot 1 - Ganancia del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Ganancia del Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7124 7125
SLOT1.4.1.5	Offset del Canal				
P7126	Slot 1 - Offset del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Offset del Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7126 7128
SLOT1.4.1.6	Fondo de Escala del Canal				
P7130	Slot 1 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7130 7131
SLOT1.4.1.7	Sensibilidad del Canal				
P7132	Slot 1 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7132 7133
SLOT1.4.1.8	Tasa de Muestreo del Canal				
P7134	Slot 1 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 Slot 1 - 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	7134 7135
SLOT1.4.1.9	Variación Máxima del Canal				
P7136	Slot 1 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7136 7138
SLOT1.4.1.10	Descarta Valor Máximo y Mínimo				
P7140	Slot 1 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	7140 7141
SLOT1.4.1.11	Constante de tiempo del Filtro				
P7142	Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7142 7143
SLOT1.4.1.12	Paso de Variación del Canal				
P7144	Slot 1 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 1 - 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	7144 7145
SLOT1.4.2	Estado				
SLOT1.4.2.1	Peso (g, kg, t) 32 Bits				

P7100	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7100 7101
SLOT1.4.2.2	Peso (g, kg, t) 32 Bits				
P7102	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7102 7104
SLOT1.4.2.3	Estado del Canal Analógico SG				
P7106	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	7106 7107
SLOT2.1 Slot 2\Entrada/Salida Digital					
SLOT2.1.1	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	1202
SLOT2.1.2	Entradas Digitales (DIs)				
P1200	Slot 2 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11	-	ro, 32bit	1200

		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			
SLOT2.1.3	Configuración				
P1204	Slot 2 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1204
P1206	Slot 2 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1206
SLOT2.2 Slot 2\Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT2.2.1	Configuración				
SLOT2.2.1.1	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 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv	1	rw, enum	3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241
SLOT2.2.1.2	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 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 / PT100 1 = AI: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = AI: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248
SLOT2.2.1.3	Unidad del Canal				
P3249	Slot 2 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 2 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 2 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 2 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 2 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 2 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F	0	rw, enum	3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255

		2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K			
SLOT2.2.1.4 P3256	Dígito Decimal del Canal 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	3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262
SLOT2.2.1.5 P3263	Filtro de canal 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 Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 2 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269
SLOT2.2.1.6 P3270	Ganancia del Canal 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	3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276
SLOT2.2.1.7 P3278	Offset del Canal 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	3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284
SLOT2.2.2	Estado				
SLOT2.2.2.1 P3200	Entrada Analógica 16 Bits 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	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3200 3201 3202 3203 3204

	Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 6				3205
	Slot 2 - Entrada analógica 16 bits - 7				3206
SLOT2.2.2.2	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	3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213
		0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto			
SLOT2.3 Slot 2\Salida Analógica					
SLOT2.3.1	Configuración				
SLOT2.3.1.1	Modo de Erro				
P5208	Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 3 Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 2 - Modo de Error de Salida Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5208 5209 5210 5211 5212 5213 5214 5215
SLOT2.3.1.2	Valor del Error				
P5216	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 3 Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5216 5217 5218 5219 5220 5221 5222 5223
SLOT2.3.1.3	Ganancia del Canal				
P5232	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5232 5233 5234 5235 5236 5237 5238 5239
SLOT2.3.1.4	Offset del Canal				
P5240	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5240 5241 5242 5243 5244 5245

	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7				5246			
	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8				5247			
SLOT2.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits							
P5200	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	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			
SLOT2.4 Slot 2\Entrada analógica (SG)								
SLOT2.4.1	Configuración							
SLOT2.4.1.1	Habilitación del Canal							
P7218	Slot 2 - Habilita Canal Analógico - 1	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	7218			
	Slot 2 - Habilita Canal Analógico - 2				7219			
SLOT2.4.1.2	Unidad de Canal							
P7220	Slot 2 - Unidad del Canal Analógico - 1	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7220			
	Slot 2 - Unidad del Canal Analógico - 2				7221			
SLOT2.4.1.3	Filtro de Canal							
P7222	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 1	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	7222			
	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 2				7223			
SLOT2.4.1.4	Ganancia del Canal							
P7224	Slot 2 - Ganancia del Canal Analógico - 1				-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7224
	Slot 2 - Ganancia del Canal Analógico - 2							7225
SLOT2.4.1.5	Offset del Canal							
P7226	Slot 2 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7226			
	Slot 2 - Offset del Canal Analógico - 2				7228			
SLOT2.4.1.6	Fondo de Escala del Canal							
P7230	Slot 2 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7230			
	Slot 2 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2				7231			
SLOT2.4.1.7	Sensibilidad del Canal							
P7232	Slot 2 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	7232			
	Slot 2 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2				7233			
SLOT2.4.1.8	Tasa de Muestreo del Canal							
P7234	Slot 2 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1		4	rw, enum	7234			
	Slot 2 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2				7235			

		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)			
SLOT2.4.1.9	Variación Máxima del Canal				
P7236	Slot 2 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 2 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7236 7238
SLOT2.4.1.10	Descarta Valor Máximo y Mínimo				
P7240	Slot 2 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 2 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	7240 7241
SLOT2.4.1.11	Constante de tiempo del Filtro				
P7242	Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 2 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7242 7243
SLOT2.4.1.12	Paso de Variación del Canal				
P7244	Slot 2 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 2 - 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	7244 7245
SLOT2.4.2	Estado				
SLOT2.4.2.1	Peso (g, kg, t) 16 Bit				
P7200	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7200 7201
SLOT2.4.2.2	Peso (g, kg, t) 32 Bit				
P7202	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7202 7204
SLOT2.4.2.3	Estado del Canal Analógico SG				
P7206	Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	7206 7207
SLOT3.1 Slot 3\Entrada/Salida Digital					
SLOT3.1.1	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	0	rw, 32bit	1302

		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			
SLOT3.1.2 P1300	Entradas Digitales (DIs) 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	1300
SLOT3.1.3	Configuración				
P1304	Slot 3 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1304
P1306	Slot 3 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1306
SLOT3.2 Slot 3\Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT3.2.1	Configuración				
SLOT3.2.1.1	Canal Activo				
P3335	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1		1	rw, enum	3335

	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 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv			3336 3337 3338 3339 3340 3341
SLOT3.2.1.2	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 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 / PT100 1 = AI: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = AI: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348
SLOT3.2.1.3	Unidad del Canal				
P3349	Slot 3 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 3 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 3 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 3 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 3 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 3 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 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	3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355
SLOT3.2.1.4	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	3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362
SLOT3.2.1.5	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 Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6		4	rw, enum	3363 3364 3365 3366 3367 3368

	Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores			3369
SLOT3.2.1.6	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	3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376
SLOT3.2.1.7	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	3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384
SLOT3.2.2	Status				
SLOT3.2.2.1	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	3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306
SLOT3.2.2.2	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 Slot 3 - 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	-	ro, enum	3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313
SLOT3.3 Slot 3\Salida Analógica					
SLOT3.3.1	Configuración				
SLOT3.3.1.1	Modo de Error				
P5308	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 3	0 a 255	0	rw, 8bit	5308 5309 5310

	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 8				5311 5312 5313 5314 5315
SLOT3.3.1.2	Valor del Error				
P5316	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 3 Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5316 5317 5318 5319 5320 5321 5322 5323
SLOT3.3.1.3	Ganancia del Canal				
P5332	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5332 5333 5334 5335 5336 5337 5338 5339
SLOT3.3.1.4	Offset del Canal				
P5340	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5340 5341 5342 5343 5344 5345 5346 5347
SLOT3.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits				
P5300	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 1 Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 2 Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 3 Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 4 Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 5 Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 6 Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 7 Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5300 5301 5302 5303 5304 5305 5306 5307
SLOT3.4 Slot 3\Entrada analógica (SG)					
SLOT3.4.1	Configuración				
SLOT3.4.1.1	Habilitación del Canal				
P7318	Slot 3 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 3 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	255	rw, enum	7318 7319
SLOT3.4.1.2	Unidad de Canal				

P7320	Slot 3 - Unidad del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Unidad del Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7320 7321
SLOT3.4.1.3 P7322	Filtro de Canal Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	7322 7323
SLOT3.4.1.4 P7324	Ganancia del Canal Slot 3 - Ganancia del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Ganancia del Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7324 7325
SLOT3.4.1.5 P7326	Offset del Canal Slot 3 - Offset del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Offset del Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7326 7328
SLOT3.4.1.6 P7330	Fondo de Escala del Canal Slot 3 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7330 7331
SLOT3.4.1.7 P7332	Sensibilidad del Canal Slot 3 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7332 7333
SLOT3.4.1.8 P7334	Tasa de Muestreo del Canal 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	7334 7335
SLOT3.4.1.9 P7336	Variación Máxima del Canal Slot 3 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7336 7338
SLOT3.4.1.10 P7340	Descarta Valor Máximo y Mínimo 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	7340 7341
SLOT3.4.1.11 P7342	Constante de tiempo del Filtro Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 3 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7342 7343
SLOT3.4.1.12	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	7344 7345
SLOT3.4.2	Estado				
SLOT3.4.2.1	Peso (g, kg, t) 16 Bit				
P7300	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7300 7301
SLOT3.4.2.2	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	7302 7304
SLOT3.4.2.3	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	7306 7307
SLOT4.1 Slot 4/Entrada/Salida Digital					
SLOT4.1.1	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	1402
SLOT4.1.2	Entradas Digitales (DIs)				
P1400	Slot 4 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01	-	ro, 32bit	1400

		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			
SLOT4.1.3	Configuración				
P1404	Slot 4 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1404
P1406	Slot 4 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1406
SLOT4.2 Slot 4 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT4.2.1	Configuración				
SLOT4.2.1.1	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 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv	1	rw, enum	3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441
SLOT4.2.1.2	Tipo de Canal				
P3442	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 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 / PT100 1 = AI: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = AI: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448

SLOT4.2.1.3	Unidad del Canal				
P3449	Slot 4 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 4 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 4 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 4 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 4 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 4 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 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	3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455
SLOT4.2.1.4	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	3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462
SLOT4.2.1.5	Filtro de Canal				
P3463	Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 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 es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469
SLOT4.2.1.6	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	3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476
SLOT4.2.1.7	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	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3478 3479 3480 3481

	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				3482 3483 3484
SLOT4.2.2	Estado				
SLOT4.2.2.1	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	3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406
SLOT4.2.2.2	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 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	-	ro, enum	3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413
SLOT4.3 Slot 4\Salida Analógica					
SLOT4.3.1	Configuración				
SLOT4.3.1.1	Modo de Error				
P5408	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 3 Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5408 5409 5410 5411 5412 5413 5414 5415
SLOT4.3.1.2	Valor del Error				
P5416	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 3 Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5416 5417 5418 5419 5420 5421 5422 5423
SLOT4.3.1.3	Ganancia del Canal				
P5432	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5432 5433 5434 5435 5436

	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8				5437 5438 5439
SLOT4.3.1.4	Offset del Canal				
P5440	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5440 5441 5442 5443 5444 5445 5446 5447
SLOT4.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits				
P5400	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 1 Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 2 Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 3 Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 4 Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 5 Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 6 Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 7 Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5400 5401 5402 5403 5404 5405 5406 5407
SLOT4.4 Slot 4\Entrada analógica (SG)					
SLOT4.4.1	Configuración				
SLOT4.4.1.1	Habilitación del Canal				
P7418	Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	7418 7419
SLOT4.4.1.2	Unidad de Canal				
P7420	Slot 4 - Unidad del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Unidad del Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7420 7421
SLOT4.4.1.3	Filtro de Canal				
P7422	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	7422 7423
SLOT4.4.1.4	Ganancia del Canal				
P7424	Slot 4 - Ganancia del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Ganancia del Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7424 7425
SLOT4.4.1.5	Offset del Canal				
P7426	Slot 4 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7426

	Slot 4 - Offset del Canal Analógico - 2				7428
SLOT4.4.1.6	Fondo de Escala del Canal				
P7430	Slot 4 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7430 7431
SLOT4.4.1.7	Sensibilidad del Canal				
P7432	Slot 4 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7432 7433
SLOT4.4.1.8	Tasa de Muestreo del Canal				
P7434	Slot 4 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 Slot 4 - 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	7434 7435
SLOT4.4.1.9	Variación Máxima del Canal				
P7436	Slot 4 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7436 7438
SLOT4.4.1.10	Descarta Valor Máximo y Mínimo				
P7440	Slot 4 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	7440 7441
SLOT4.4.1.11	Constante de tiempo del Filtro				
P7442	Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7442 7443
SLOT4.4.1.12	Paso de Variación del Canal				
P7444	Slot 4 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 4 - 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	7444 7445
SLOT4.4.2	Estado				
SLOT4.4.2.1	Peso (g, kg, t) 16 Bit				
P7400	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7400 7401
SLOT4.4.2.2	Peso (g, kg, t) 32 Bit				
P7402	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7402 7404
SLOT4.4.2.3	Estado del Canal SG Analógico				
P7406	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo	-	ro, enum	7406 7407

		1 = Activo			
SLOT5.1 Slot 5\Entrada/Salida Digital					
SLOT5.1.1 P1502	Salidas Digitales (DOs) 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	1502
SLOT5.1.2 P1500	Entradas Digitales (DIs) Slot 5 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21	-	ro, 32bit	1500

		Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24			
SLOT5.1.3	Configuración				
P1504	Slot 5 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1504
P1506	Slot 5 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1506
SLOT5.2 Slot 5 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT5.2.1	Configuración				
SLOT5.2.1.1	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 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv	1	rw, enum	3535 3536 3537 3538 3539 3540 3541
SLOT5.2.1.2	Tipo de Canal				
P3542	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = AI: 0-10V / TH: J / PT100 1 = AI: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = AI: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548
SLOT5.2.1.3	Unidad del Canal				
P3549	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 2 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 3 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 4 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 5 Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 6 Slot 5 - 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	3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555
SLOT5.2.1.4	Dígito Decimal del Canal				
P3556	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 7		1	rw, enum	3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562

		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			
SLOT5.2.1.5 P3563	Filtro de Canal Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 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 es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569
SLOT5.2.1.6 P3570	Ganancia del Canal 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	3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576
SLOT5.2.1.7 P3578	Offset del Canal 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	3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584
SLOT5.2.2	Estado				
SLOT5.2.2.1 P3500	Entrada Analógica 16 Bits 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	3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506
SLOT5.2.2.2 P3507	Estado del Canal Analógico Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 6		-	ro, enum	3507 3508 3509 3510 3511 3512

	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			3513
SLOT5.3 Slot 5\Salida Analógica					
SLOT5.3.1	Configuración				
SLOT5.3.1.1	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	5508 5509 5510 5511 5512 5513 5514 5515
SLOT5.3.1.2	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	5516 5517 5518 5519 5520 5521 5522 5523
SLOT5.3.1.3	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	5532 5533 5534 5535 5536 5537 5538 5539
SLOT5.3.1.4	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 Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5540 5541 5542 5543 5544 5545 5546 5547
SLOT5.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits				
P5500	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 1 Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 2 Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 3 Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 4 Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 5 Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 6	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5500 5501 5502 5503 5504 5505

	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 7				5506
	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 8				5507
SLOT5.4 Slot 5\Entrada analógica (SG)					
SLOT5.4.1	Configuración				
SLOT5.4.1.1	Habilitación del Canal				
P7518	Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	7518 7519
SLOT5.4.1.2	Unidad de Canal				
P7520	Slot 5 - Unidad del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Unidad del Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7520 7521
SLOT5.4.1.3	Filtro de Canal				
P7522	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	7522 7523
SLOT5.4.1.4	Ganancia del Canal				
P7524	Slot 5 - Ganancia del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Ganancia del Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7524 7525
SLOT5.4.1.5	Offset del Canal				
P7526	Slot 5 - Offset del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Offset del Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7526 7528
SLOT5.4.1.6	Fondo de Escala del Canal				
P7530	Slot 5 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7530 7531
SLOT5.4.1.7	Sensibilidad del Canal				
P7532	Slot 5 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7532 7533
SLOT5.4.1.8	Tasa de Muestreo del Canal				
P7534	Slot 5 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 Slot 5 - 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	7534 7535
SLOT5.4.1.9	Variación Máxima del Canal				
P7536	Slot 5 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7536

	Slot 5 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2				7538
SLOT5.4.1.10	Descarta Valor Máximo y Mínimo				
P7540	Slot 5 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	7540 7541
SLOT5.4.1.11	Constante de tiempo del Filtro				
P7542	Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7542 7543
SLOT5.4.1.12	Paso de Variación del Canal				
P7544	Slot 5 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 5 - 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	7544 7545
SLOT5.4.2	Estado				
SLOT5.4.2.1	Peso (g, kg, t) 16 Bit				
P7500	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7500 7501
SLOT5.4.2.2	Peso (g, kg, t) 32 Bit				
P7502	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7502 7504
SLOT5.4.2.3	Estado del Canal SG Analógico				
P7506	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	7506 7507
SLOT6.1 Slot 6 \Entrada/Salida Digital					
SLOT6.1.1	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	0	rw, 32bit	1602

		Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24			
SLOT6.1.2	Entradas Digitales (DIs)				
P1600	Slot 6 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	1600
SLOT6.1.3	Configuración				
P1604	Slot 6 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1604
P1606	Slot 6 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1606
SLOT6.2 Slot 6 Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT6.2.1	Configuración				
SLOT6.2.1.1	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 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv	1	rw, enum	3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641

SLOT6.2.1.2	Tipo de Canal				
P3642	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Ai: 0-10V / TH: J / PT100 1 = Ai: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = Ai: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3642 3643 3644 3645 3646 3647 3648
SLOT6.2.1.3	Unidad del Canal				
P3649	Slot 6 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 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	3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655
SLOT6.2.1.4	Dígito Decimal del Canal				
P3656	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - 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	3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662
SLOT6.2.1.5	Filtro de Canal				
P3663	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669
SLOT6.2.1.6	Ganancia del Canal				
P3670	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	3670

	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7				3671 3672 3673 3674 3675 3676
SLOT6.2.1.7	Offset del Canal				
P3678	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684
SLOT6.2.2	Estado				
SLOT6.2.2.1	Entrada Analógica 16 Bits				
P3600	Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2 Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3 Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4 Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5 Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6 Slot 6 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606
SLOT6.2.2.2	Estado del Canal Analógico				
P3607	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 2 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	-	ro, enum	3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613
SLOT6.3 Slot 6\Salida Analógica					
SLOT6.3.1	Configuración				
SLOT6.3.1.1	Modo de Error				
P5608	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 3 Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5608 5609 5610 5611 5612 5613 5614 5615
SLOT6.3.1.2	Valor del Error				
P5616	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 3	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5616 5617 5618

	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 8				5619 5620 5621 5622 5623
SLOT6.3.1.3	Ganancia del Canal				
P5632	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5632 5633 5634 5635 5636 5637 5638 5639
SLOT6.3.1.4	Offset del Canal				
P5640	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5640 5641 5642 5643 5644 5645 5646 5647
SLOT6.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits				
P5600	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 1 Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 2 Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 3 Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 4 Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 5 Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 6 Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 7 Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5600 5601 5602 5603 5604 5605 5606 5607
SLOT6.4 Slot 6\Entrada analógica (SG)					
SLOT6.4.1	Configuración				
SLOT6.4.1.1	Habilitación del Canal				
P7618	Slot 6 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 6 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	7618 7619
SLOT6.4.1.2	Unidad de Canal				
P7620	Slot 6 - Unidad del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Unidad del Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7620 7621
SLOT6.4.1.3	Filtro de Canal				
P7622	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 = Sin Filtro	4	rw, enum	7622 7623

		1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores			
SLOT6.4.1.4	Ganancia del Canal				
P7624	Slot 6 - Ganancia del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Ganancia del Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7624 7625
SLOT6.4.1.5	Offset del Canal				
P7626	Slot 6 - Offset del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Offset del Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7626 7628
SLOT6.4.1.6	Fondo de Escala del Canal				
P7630	Slot 6 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7630 7631
SLOT6.4.1.7	Sensibilidad del Canal				
P7632	Slot 6 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7632 7633
SLOT6.4.1.8	Tasa de Muestreo del Canal				
P7634	Slot 6 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 Slot 6 - 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	7634 7635
SLOT6.4.1.9	Variación Máxima del Canal				
P7636	Slot 6 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7636 7638
SLOT6.4.1.10	Descarta Valor Máximo y Mínimo				
P7640	Slot 6 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	7640 7641
SLOT6.4.1.11	Constante de Tiempo del Filtro				
P7642	Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 6 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7642 7643
SLOT6.4.1.12	Paso de Variación del Canal				
P7644	Slot 6 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 6 - 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	7644 7645
SLOT6.4.2	Estado				
SLOT6.4.2.1	Peso (g, kg, t) 16 Bit				

P7600	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7600 7601
SLOT6.4.2.2	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	7602 7604
SLOT6.4.2.3	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	7606 7607
SLOT7.1 Slot 7\Entrada/Salida Digital					
SLOT7.1.1	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	1702
SLOT7.1.2	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	-	ro, 32bit	1700

		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			
SLOT7.1.3	Configuración				
P1704	Slot 7 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1704
P1706	Slot 7 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1706
SLOT7.2 Slot 7 \Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT7.2.1	Configuración				
SLOT7.2.1.1	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	0 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv	1	rw, enum	3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741
SLOT7.2.1.2	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 / PT100 1 = AI: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = AI: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748
SLOT7.2.1.3	Unidad del Canal				
P3749	Slot 7 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F	0	rw, enum	3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755

		2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K			
SLOT7.2.1.4 P3756	Dígito Decimal del Canal 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 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762
SLOT7.2.1.5 P3763	Filtro de Canal Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769
SLOT7.2.1.6 P3770	Ganancia del Canal Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776
SLOT7.2.1.7 P3778	Offset del Canal Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784
SLOT7.2.2	Estado				
SLOT7.2.2.1 P3700	Entrada Analógica 16 Bits Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2 Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3 Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4 Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3700 3701 3702 3703 3704

	Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6 Slot 7 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7				3705 3706
SLOT7.2.2.2	Estado del Canal Analógico				
P3707	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 6 Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 7		-	ro, enum	3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713
<p>0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rdt: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto</p>					
SLOT7.3 Slot 7\Salida Analógica					
SLOT7.3.1	Configuración				
SLOT7.3.1.1	Modo de Error				
P5708	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 3 Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 8	0 a 255	0	rw, 8bit	5708 5709 5710 5711 5712 5713 5714 5715
SLOT7.3.1.2	Valor del Error				
P5716	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 3 Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5716 5717 5718 5719 5720 5721 5722 5723
SLOT7.3.1.3	Ganancia del Canal				
P5732	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5732 5733 5734 5735 5736 5737 5738 5739
SLOT7.3.1.4	Offset del Canal				
P5740	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5740 5741 5742 5743 5744 5745

	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7				5746
	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8				5747
SLOT7.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits				
P5700	Slot 7 - Valor de la Salida Analógica 16 Bits - 1	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	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
SLOT7.4 Slot 7\Entrada analógica (SG)					
SLOT7.4.1	Configuración				
SLOT7.4.1.1	Habilitación del Canal				
P7718	Slot 7 - Habilita Canal Analógico - 1		1	rw, enum	7718
	Slot 7 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo			7719
SLOT7.4.1.2	Unidad de Canal				
P7720	Slot 7 - Unidad del Canal Analógico - 1		0	rw, enum	7720
	Slot 7 - Unidad del Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t			7721
SLOT7.4.1.3	Filtro de Canal				
P7722	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 1		4	rw, enum	7722
	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores			7723
SLOT7.4.1.4	Ganancia del Canal				
P7724	Slot 7 - Ganancia del Canal Analógico - 1	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7724
	Slot 7 - Ganancia del Canal Analógico - 2				7725
SLOT7.4.1.5	Offset del Canal				
P7726	Slot 7 - Offset del Canal Analógico - 1	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7726
	Slot 7 - Offset del Canal Analógico - 2				7728
SLOT7.4.1.6	Fondo de Escala del Canal				
P7730	Slot 7 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7730
	Slot 7 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2				7731
SLOT7.4.1.7	Sensibilidad del Canal				
P7732	Slot 7 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1	0 a 255	2	rw, 8bit	7732
	Slot 7 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2				7733
SLOT7.4.1.8	Tasa de Muestreo del Canal				
P7734	Slot 7 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1		4	rw, enum	7734
	Slot 7 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 2				7735

		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)			
SLOT7.4.1.9	Variación Máxima del Canal				
P7736	Slot 7 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 7 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7736 7738
SLOT7.4.1.10	Descarta Valor Máximo y Mínimo				
P7740	Slot 7 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 Slot 7 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	7740 7741
SLOT7.4.1.11	Constante de Tiempo del Filtro				
P7742	Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 7 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7742 7743
SLOT7.4.1.12	Paso de Variación del Canal				
P7744	Slot 7 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 Slot 7 - 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	7744 7745
SLOT7.4.2	Estado				
SLOT7.4.2.1	Peso (g, kg, t) 16 Bit				
P7700	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	7700 7701
SLOT7.4.2.2	Peso (g, kg, t) 32 Bit				
P7702	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	7702 7704
SLOT7.4.2.3	Estado del Canal Analógico SG				
P7706	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	7706 7707
SLOT8.1 Slot 8\Entrada/Salida Digital					
SLOT8.1.1	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	0	rw, 32bit	1802

		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			
SLOT8.1.2	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	1800
SLOT8.1.3	Configuración				
P1804	Slot 8 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1804
P1806	Slot 8 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	1806
SLOT8.2 Slot 8\Entrada Analógica (AI, TH, RTD)					
SLOT8.2.1	Configuración				
SLOT8.2.1.1	Canal Activo				
P3835	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1		1	rw, enum	3835

	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 2 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 3 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 4 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 5 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 6 Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 7	0 = Inactivo / Inactivo / Inactivo 1 = Activo / Activo con CJC / Activo 2 = Reserv / Activo sin CJC / Reserv			3836 3837 3838 3839 3840 3841
SLOT8.2.1.2	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 / PT100 1 = AI: 0-20mA / TH: K / PT1000 2 = AI: 4-20mA / TH: T / Reserv	0	rw, enum	3842 3843 3844 3845 3846 3847 3848
SLOT8.2.1.3	Unidad del Canal				
P3849	Slot 8 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 8 - Unidad del Canal de Entrada Analógica - 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	3849 3850 3851 3852 3853 3854 3855
SLOT8.2.1.4	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	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	3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862
SLOT8.2.1.5	Filtro de Canal				
P3863	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 6		4	rw, enum	3863 3864 3865 3866 3867 3868

	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 7	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores			3869
SLOT8.2.1.6	Ganancia del Canal				
P3870	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876
SLOT8.2.1.7	Offset del Canal				
P3878	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 2 Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 3 Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 4 Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 5 Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 6 Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	3878 3879 3880 3881 3882 3883 3884
SLOT8.2.2	Estado				
SLOT8.2.2.1	Entrada Analógica 16 Bits				
P3800	Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 1 Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 2 Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 3 Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 4 Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 5 Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 6 Slot 8 - Entrada analógica procesada 16 bits - 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806
SLOT8.2.2.2	Estado del Canal Analógico				
P3807	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 2 Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 3 Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 4 Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 5 Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 6 Slot 8 - 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	-	ro, enum	3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813
SLOT8.3 Slot 8\Salida Analógica					
SLOT8.3.1	Configuración				
SLOT8.3.1.1	Modo de Error				
P5808	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 2 Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 3	0 a 255	0	rw, 8bit	5808 5809 5810

	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 4 Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 5 Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 6 Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 7 Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 8				5811 5812 5813 5814 5815
SLOT8.3.1.2	Valor del Error				
P5816	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 2 Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 3 Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 4 Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 5 Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 6 Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 7 Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5816 5817 5818 5819 5820 5821 5822 5823
SLOT8.3.1.3	Ganancia del Canal				
P5832	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	5832 5833 5834 5835 5836 5837 5838 5839
SLOT8.3.1.4	Offset del Canal				
P5840	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 2 Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 3 Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 4 Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 5 Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 6 Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 7 Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5840 5841 5842 5843 5844 5845 5846 5847
SLOT8.3.2	Valor de la Salida Analógica 16 Bits				
P5800	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 1 Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 2 Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 3 Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 4 Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 5 Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 6 Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 7 Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	5800 5801 5802 5803 5804 5805 5806 5807
SLOT8.4 Slot 8\Entrada analógica (SG)					
SLOT8.4.1	Configuración				
SLOT8.4.1.1	Habilitación del Canal				
P7818	Slot 8 - Habilita Canal Analógico - 1 Slot 8 - Habilita Canal Analógico - 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	7818 7819
SLOT8.4.1.2	Unidad de Canal				

P7820	Slot 8 - Unidad del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Unidad del Canal Analógico - 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	7820 7821
SLOT8.4.1.3 P7822	Filtro de Canal Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 = Sin Filtro 1 = promedio es nuevamente calculado. 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	7822 7823
SLOT8.4.1.4 P7824	Ganancia del Canal Slot 8 - Ganancia del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Ganancia del Canal Analógico - 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	7824 7825
SLOT8.4.1.5 P7826	Offset del Canal Slot 8 - Offset del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Offset del Canal Analógico - 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	7826 7828
SLOT8.4.1.6 P7830	Fondo de Escala del Canal Slot 8 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	7830 7831
SLOT8.4.1.7 P7832	Sensibilidad del Canal Slot 8 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Sensibilidad del Canal Analógico - 2	0 a 255	2	rw, 8bit	7832 7833
SLOT8.4.1.8 P7834	Tasa de Muestreo del Canal 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	7834 7835
SLOT8.4.1.9 P7836	Variación Máxima del Canal Slot 8 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Variación Máxima del Canal Analógico - 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	7836 7838
SLOT8.4.1.10 P7840	Descarta Valor Máximo y Mínimo 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	7840 7841
SLOT8.4.1.11 P7842	Constante de Tiempo del Filtro Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 1 Slot 8 - Filtro del Canal Analógico - 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	7842 7843
SLOT8.4.1.12	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 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	7844 7845
SLOT8.4.2	Estado				
SLOT8.4.2.1	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	7800 7801
SLOT8.4.2.2	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	7802 7804
SLOT8.4.2.3	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	7806 7807

Tabla A.3

enum	Tipo enumerado (8 bits sin signo), contiene una lista de valores con la descripción de la función de cada elemento.
8bit	Entero de 8 bits sin signo, rango entre 0 y 255.
16bit	Entero de 16 bits sin signo, rango entre 0 y 65.535.
s16bit	Entero de 16 bits con signo, rango entre -32.768 y 32.767.
32bit	Entero de 32 bits sin signo, rango entre 0 y 4.294.967.295.
s32bit	Entero de 32 bits con signo, rango entre -2.147.483.648 y 2.147.483.647.



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